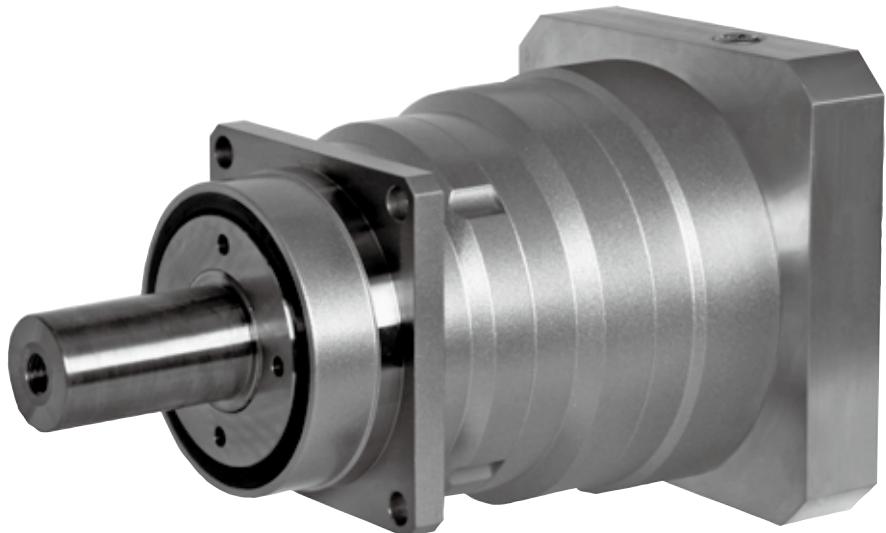


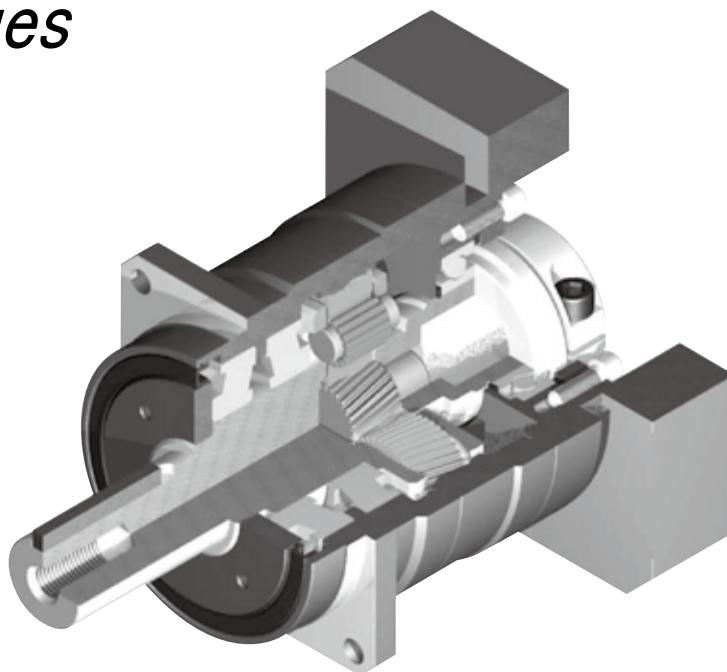
**SHIMPO**  
For servo motor  
**ABLE REDUCER**

서보모터 전용  
**에이블 감속기**

# VRS Series



# VRS series



## 고정밀도

표준 백레쉬 3 분, 정밀한 위치제어에 위력 발휘

## 고강성 · 고토크

전체를 니들 롤러 베이링을 채용하여, 고강성·고토크의 대폭 업그레이드

## 고하중 용량

주 베어링에 테이퍼롤러 베어링을 사용하여, 고하중 용량을 실현

## 어댑터 · 부싱 방식

모든 서보 모터에 취부 가능

## 윤활유 누유 우려가 없음

고점도로 분리하기 어려운 윤활유를 사용하여 윤활유 누유에 완벽 대비

## 유지 보수가 필요 없음!

제품의 수명이 다할 때까지 윤활유 교환 불필요 설치 형태도 자유자재

## *High precision*

Standard backlash is 3 arc-min, ideal for precision control.

## *High rigidity & torque*

High rigidity & high torque were achieved by uncaged needle roller bearings.

## *High load capacity*

Adopting taper roller bearing for the main output shaft to increase radial and axial load.

## *Adapter-bushing connection*

Can be attached to any motor all over the world.

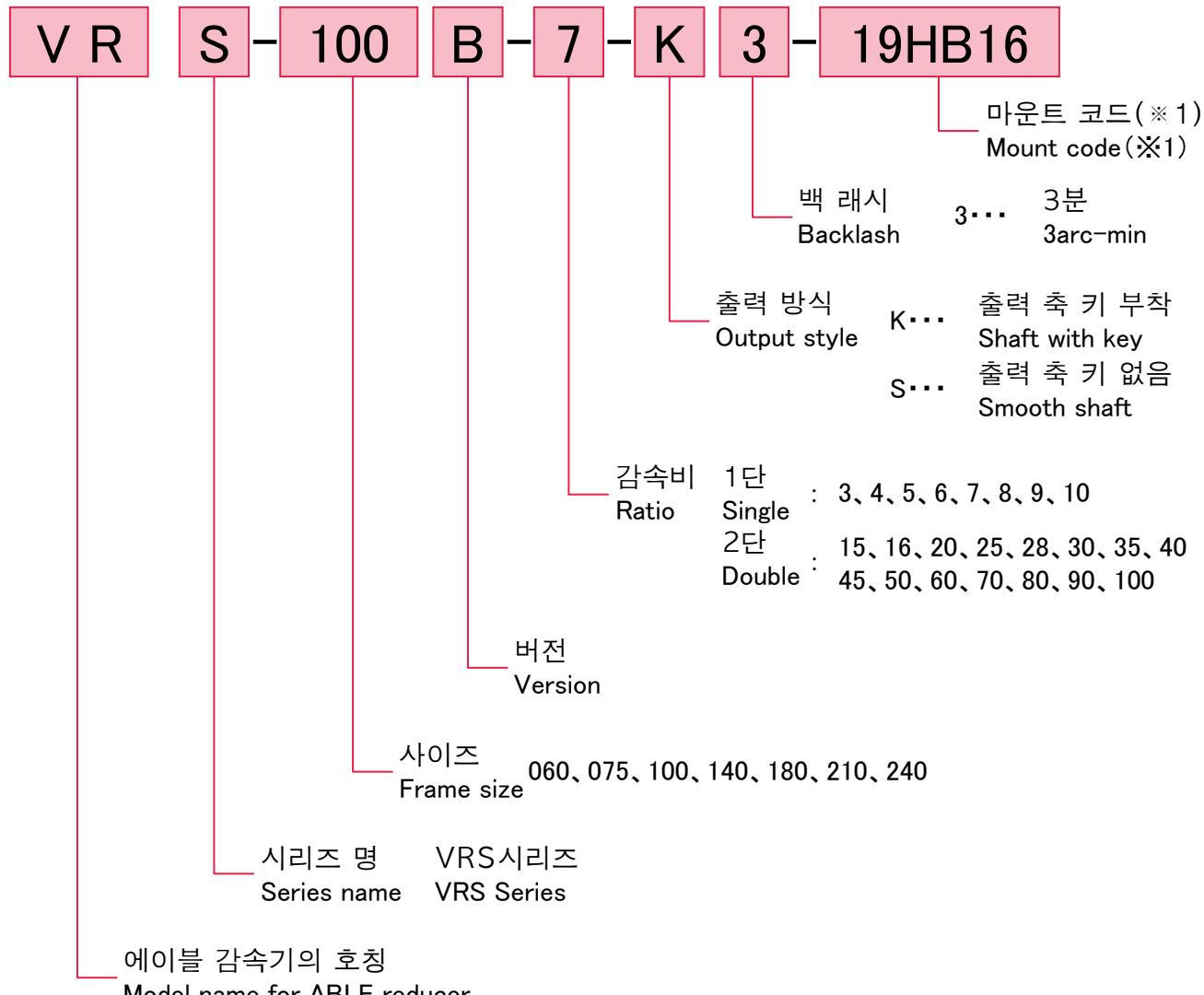
## *No grease leakage*

Perfect solution using high viscosity anti-separation grease.

## *Maintenance-free*

No need to replace the grease for the life of the unit.  
Can be attached in any position.

# VRS series



※1 마운트 코드

마운트 코드는 설치 모터에 의해 결정됩니다.  
홈페이지상의 선정 툴에서 확인할 수 있습니다.  
궁금한 사항은 문의해 주십시오.

선정 툴 (한국어)  
(<http://www.nidec-shimpo.co.jp/selection/kor/>)

※1 Mount code

Mount code varies depending on the motor.  
Please refer to reducer selection tool or contact us  
for more information.

Selection tool (Korea)  
(<http://www.nidec-shimpo.co.jp/selection/kor/>)

## VRS-060B

사이즈 Frame size	단수 Stage	감속비 Ratio	※1	※2	※3	※4	※5	※6	※7
			허용 출력 토크 Nominal output torque [Nm]	허용 최대 토크 Maximum output torque [Nm]	비상시 최대 토크 Emergency stop torque [Nm]	허용 평균 입력 회전수 Nominal input speed [rpm]	허용 최고 입력 회전수 Maximum input speed [rpm]	허용 레이디얼 하중 Permitted radial load [N]	허용 스러스트 하중 Permitted axial load [N]
060B	1단 Single	3	18	35	80	3000	6000	1700	2300
		4	27	50	100	3000	6000	1900	2500
		5	27	50	100	3000	6000	2000	2700
		6	27	50	100	3000	6000	2100	2700
		7	27	50	100	3000	6000	2200	2700
		8	27	50	100	3000	6000	2300	2700
		9	18	35	80	3000	6000	2400	2700
		10	18	35	80	3000	6000	2400	2700
	2단 Double	15	18	35	80	3000	6000	2800	2700
		16	27	50	100	3000	6000	2800	2700
		20	27	50	100	3000	6000	3000	2700
		25	27	50	100	3000	6000	3000	2700
		28	27	50	100	3000	6000	3000	2700
		30	18	35	80	3000	6000	3000	2700
		35	27	50	100	3000	6000	3000	2700
		40	27	50	100	3000	6000	3000	2700
		45	18	35	80	3000	6000	3000	2700
		50	27	50	100	3000	6000	3000	2700
		60	27	50	100	3000	6000	3000	2700
		70	27	50	100	3000	6000	3000	2700
		80	27	50	100	3000	6000	3000	2700
		90	18	35	80	3000	6000	3000	2700
		100	18	35	80	3000	6000	3000	2700

※8

※9

※10

사이즈 Frame size	단수 Stage	감속비 Ratio	허용 최대 레이디얼 하중 Maximum radial load [N]	허용 최대 스러스트 하중 Maximum axial load [N]	중량 Weight [kg]	관성 모멘트 Moment of inertia ( $\leq \phi 8$ ) [kgcm <sup>2</sup> ]	관성 모멘트 Moment of inertia ( $\leq \phi 14$ ) [kgcm <sup>2</sup> ]	관성 모멘트 Moment of inertia ( $\leq \phi 19$ ) [kgcm <sup>2</sup> ]
			[N]	[N]		[kg]	[kgcm <sup>2</sup> ]	[kgcm <sup>2</sup> ]
060B	1단 Single	3	3000	2700	1.6	0.15	0.23	0.44
		4	3000	2700		0.10	0.18	0.39
		5	3000	2700		0.080	0.16	0.37
		6	3000	2700		0.070	0.15	0.36
		7	3000	2700		0.064	0.14	0.35
		8	3000	2700		0.060	0.14	0.35
		9	3000	2700		0.058	0.14	0.35
		10	3000	2700		0.056	0.14	0.34
	2단 Double	15	3000	2700	1.8	0.055	0.14	-
		16	3000	2700		0.057	0.14	-
		20	3000	2700		0.054	0.13	-
		25	3000	2700		0.053	0.13	-
		28	3000	2700		0.055	0.14	-
		30	3000	2700		0.049	0.13	-
		35	3000	2700		0.053	0.13	-
		40	3000	2700		0.049	0.13	-
		45	3000	2700		0.053	0.13	-
		50	3000	2700		0.049	0.13	-
		60	3000	2700		0.049	0.13	-
		70	3000	2700		0.049	0.13	-
		80	3000	2700		0.049	0.13	-
		90	3000	2700		0.049	0.13	-
		100	3000	2700		0.049	0.13	-

※ 1 입력 회전수가 정격 회전수일 때, 수명 20,000 시간이 되는 값

※ 2 기동·정지시에 허용되는 최대치

※ 3 충격 등이 작용했을 때에 허용되는 최대치 ( 빈도는 1,000 회까지 )

※ 4 운전 중의 평균 입력 회전수의 허용 최대치

※ 5 연속 운전이 아닌 조건하에서의 허용 최고입력 회전수

※ 6 입력 회전수가 정격 회전수일 때, 수명 20,000 시간이 되는 값

( 축 중앙에 작용, 스러스트 하중이 0 일 때 )

※ 7 입력 회전수가 정격 회전수일 때, 수명 20,000 시간이 되는 값

( 축 중심에 작용, 레이디얼 하중이 0 일 때 )

※ 8 레이디얼 하중의 허용 최대치

※ 9 스러스트 하중의 허용 최대치

※ 10 감속비 및 입력 축 치수에 의해 약간 달라집니다

※ 1 With nominal input speed, service life is 20,000 hours.

※ 2 The maximum torque when starting and stopping.

※ 3 The maximum torque when it receives shock (up to 1,000 times)

※ 4 The maximum average input speed.

※ 5 The maximum momentary input speed.

※ 6 With this load and nominal input speed, service life will be 20,000 hours.

(Applied to the output shaft center, at axial load 0)

※ 7 With this load and nominal input speed, service life will be 20,000 hours.

(Applied to the output side bearing, at radial load 0)

※ 8 The maximum radial load the reducer can accept.

※ 9 The maximum axial load the reducer can accept.

※ 10 The weight may vary slightly model to model.

### VRS-075B

사이즈 Frame size	단수 Stage	감속비 Ratio	※1	※2	※3	※4	※5	※6	※7
			허용 출력 토크 Nominal output torque	허용 최대 토크 Maximum output torque	비상시 최대 토크 Emergency stop torque	허용 평균 입력 회전수 Nominal input speed	허용 최고 입력 회전수 Maximum input speed	허용 레이디얼 하중 Permitted radial load	허용 스러스트 하중 Permitted axial load
075B	1단 Single	3	50	80	200	3000	6000	2300	3400
		4	75	125	250	3000	6000	2500	3700
		5	75	125	250	3000	6000	2700	3900
		6	75	125	250	3000	6000	2800	3900
		7	75	125	250	3000	6000	3000	3900
		8	75	125	250	3000	6000	3100	3900
		9	50	80	200	3000	6000	3200	3900
	2단 Double	10	50	80	200	3000	6000	3300	3900
		15	50	80	200	3000	6000	3700	3900
		16	75	125	250	3000	6000	3800	3900
		20	75	125	250	3000	6000	4000	3900
		25	75	125	250	3000	6000	4300	3900
		28	75	125	250	3000	6000	4300	3900
		30	50	80	200	3000	6000	4300	3900
		35	75	125	250	3000	6000	4300	3900
		40	75	125	250	3000	6000	4300	3900
		45	50	80	200	3000	6000	4300	3900
		50	75	125	250	3000	6000	4300	3900
		60	75	125	250	3000	6000	4300	3900
		70	75	125	250	3000	6000	4300	3900
		80	75	125	250	3000	6000	4300	3900
		90	50	80	200	3000	6000	4300	3900
		100	50	80	200	3000	6000	4300	3900
※8			※9			※10			
사이즈 Frame size	단수 Stage	감속비 Ratio	허용 최대 레이디얼 하중 Maximum radial load	허용 최대 스러스트 하중 Maximum axial load	중량 Weight	관성 모멘트 Moment of inertia ( $\leq \phi 8$ )	관성 모멘트 Moment of inertia ( $\leq \phi 14$ )	관성 모멘트 Moment of inertia ( $\leq \phi 19$ )	관성 모멘트 Moment of inertia ( $\leq \phi 28$ )
			[N]	[N]		[kg]	[kgcm <sup>2</sup> ]	[kgcm <sup>2</sup> ]	[kgcm <sup>2</sup> ]
075B	1단 Single	3	4300	3900	3.4	—	0.67	1.1	3.1
		4	4300	3900		—	0.47	0.93	2.9
		5	4300	3900		—	0.38	0.85	2.9
		6	4300	3900		—	0.34	0.81	2.8
		7	4300	3900		—	0.31	0.78	2.8
		8	4300	3900		—	0.30	0.76	2.8
		9	4300	3900		—	0.29	0.75	2.8
	2단 Double	10	4300	3900	3.8	—	0.29	0.75	2.8
		15	4300	3900		0.13	0.28	0.72	—
		16	4300	3900		0.14	0.30	0.73	—
		20	4300	3900		0.13	0.28	0.72	—
		25	4300	3900		0.12	0.28	0.71	—
		28	4300	3900		0.14	0.29	0.73	—
		30	4300	3900		0.099	0.25	0.70	—
		35	4300	3900		0.12	0.27	0.71	—
		40	4300	3900		0.098	0.25	0.69	—
		45	4300	3900		0.12	0.27	0.71	—
		50	4300	3900		0.098	0.25	0.69	—
		60	4300	3900		0.098	0.25	0.69	—
		70	4300	3900		0.097	0.25	0.69	—
		80	4300	3900		0.097	0.25	0.69	—
		90	4300	3900		0.097	0.25	0.69	—
		100	4300	3900		0.097	0.25	0.69	—

- ※ 1 입력 회전수가 정격 회전수일 때, 수명 20,000 시간이 되는 값
- ※ 2 기동·정지시에 허용되는 최대치
- ※ 3 충격 등이 작용했을 때에 허용되는 최대치 ( 빈도는 1,000 회까지 )
- ※ 4 운전 중의 평균 입력 회전수의 허용 최대치
- ※ 5 연속 운전이 아닌 조건하에서의 허용 최고입력 회전수
- ※ 6 입력 회전수가 정격 회전수일 때, 수명 20,000 시간이 되는 값  
( 축 중앙에 작용, 스러스트 하중이 0 일 때 )
- ※ 7 입력 회전수가 정격 회전수일 때, 수명 20,000 시간이 되는 값  
( 축 중심에 작용, 레이디얼 하중이 0 일 때 )
- ※ 8 레이디얼 하중의 허용 최대치
- ※ 9 스러스트 하중의 허용 최대치
- ※ 10 감속비 및 입력 축 치수에 의해 약간 달라집니다

- ※ 1 With nominal input speed, service life is 20,000 hours.
- ※ 2 The maximum torque when starting and stopping.
- ※ 3 The maximum torque when it receives shock (up to 1,000 times)
- ※ 4 The maximum average input speed.
- ※ 5 The maximum momentary input speed.
- ※ 6 With this load and nominal input speed, service life will be 20,000 hours.  
(Applied to the output shaft center, at axial load 0)
- ※ 7 With this load and nominal input speed, service life will be 20,000 hours.  
(Applied to the output side bearing, at radial load 0)
- ※ 8 The maximum radial load the reducer can accept.
- ※ 9 The maximum axial load the reducer can accept.
- ※ 10 The weight may vary slightly model to model.

## VRS-100B

사이즈 Frame size	단수 Stage	감속비 Ratio	※1	※2	※3	※4	※5	※6	※7
			허용 출력 토크 Nominal output torque	허용 최대 토크 Maximum output torque	비상시 최대 토크 Emergency stop torque	허용 평균 입력 회전수 Nominal input speed	허용 최고 입력 회전수 Maximum input speed	허용 레이디얼 하중 Permitted radial load	허용 스러스트 하중 Permitted axial load
			[Nm]	[Nm]	[Nm]	[rpm]	[rpm]	[N]	[N]
100B	1단 Single	3	120	225	500	3000	6000	3400	4800
		4	120	330	625	3000	6000	3700	5200
		5	180	330	625	3000	6000	4000	5600
		6	180	330	625	3000	6000	4200	5900
		7	180	330	625	3000	6000	4400	6100
		8	180	330	625	3000	6000	4600	6300
		9	120	225	500	3000	6000	4800	6300
	2단 Double	10	120	225	500	3000	6000	4900	6300
		15	120	225	500	3000	6000	5600	6300
		16	180	330	625	3000	6000	5700	6300
		20	180	330	625	3000	6000	6100	6300
		25	180	330	625	3000	6000	6500	6300
		28	180	330	625	3000	6000	6700	6300
		30	120	225	500	3000	6000	6900	6300
		35	180	330	625	3000	6000	7000	6300
		40	180	330	625	3000	6000	7000	6300
		45	120	225	500	3000	6000	7000	6300
		50	180	330	625	3000	6000	7000	6300
		60	180	330	625	3000	6000	7000	6300
		70	180	330	625	3000	6000	7000	6300
		80	180	330	625	3000	6000	7000	6300
		90	120	225	500	3000	6000	7000	6300
		100	120	225	500	3000	6000	7000	6300

※8

※9

※10

사이즈 Frame size	단수 Stage	감속비 Ratio	허용 최대 레이디얼 하중 Maximum radial load	허용 최대 스러스트 하중 Maximum axial load	중량 Weight	관성 모멘트 Moment of inertia ( $\leq \phi 14$ )	관성 모멘트 Moment of inertia ( $\leq \phi 19$ )	관성 모멘트 Moment of inertia ( $\leq \phi 28$ )	관성 모멘트 Moment of inertia ( $\leq \phi 38$ )
			[N]	[N]		[kg]	[kgcm <sup>2</sup> ]	[kgcm <sup>2</sup> ]	[kgcm <sup>2</sup> ]
100B	1단 Single	3	7000	6300	8.1	—	3.2	5.2	13
		4	7000	6300		—	2.0	4.0	12
		5	7000	6300		—	1.5	3.6	11
		6	7000	6300		—	1.3	3.3	11
		7	7000	6300		—	1.1	3.1	11
		8	7000	6300		—	1.0	3.0	11
		9	7000	6300		—	0.96	3.0	11
	2단 Double	10	7000	6300	8.8	0.42	0.86	2.8	—
		15	7000	6300		0.48	0.91	2.9	—
		16	7000	6300		0.40	0.83	2.8	—
		20	7000	6300		0.38	0.82	2.8	—
		25	7000	6300		0.44	0.87	2.8	—
		28	7000	6300		0.29	0.74	2.7	—
		30	7000	6300		0.37	0.81	2.7	—
		35	7000	6300		0.28	0.73	2.7	—
		40	7000	6300		0.37	0.80	2.7	—
		45	7000	6300		0.28	0.73	2.7	—
		50	7000	6300		0.28	0.73	2.7	—
		60	7000	6300		0.28	0.73	2.7	—
		70	7000	6300		0.28	0.73	2.7	—
		80	7000	6300		0.28	0.73	2.7	—
		90	7000	6300		0.27	0.73	2.7	—
		100	7000	6300		0.27	0.73	2.7	—

※ 1 입력 회전수가 정격 회전수일 때, 수명 20,000 시간이 되는 값

※ 2 기동·정지시에 허용되는 최대치

※ 3 충격 등이 작용했을 때에 허용되는 최대치 (빈도는 1,000 회까지)

※ 4 운전 중의 평균 입력 회전수의 허용 최대치

※ 5 연속 운전이 아닌 조건하에서의 허용 최고입력 회전수

※ 6 입력 회전수가 정격 회전수일 때, 수명 20,000 시간이 되는 값

(축 중앙에 작용, 스러스트 하중이 0 일 때)

※ 7 입력 회전수가 정격 회전수일 때, 수명 20,000 시간이 되는 값

(축 중심에 작용, 레이디얼 하중이 0 일 때)

※ 8 레이디얼 하중의 허용 최대치

※ 9 스러스트 하중의 허용 최대치

※ 10 감속비 및 입력 축 치수에 의해 약간 달라집니다

※ 1 With nominal input speed, service life is 20,000 hours.

※ 2 The maximum torque when starting and stopping.

※ 3 The maximum torque when it receives shock (up to 1,000 times)

※ 4 The maximum average input speed.

※ 5 The maximum momentary input speed.

※ 6 With this load and nominal input speed, service life will be 20,000 hours.  
(Applied to the output shaft center, at axial load 0)※ 7 With this load and nominal input speed, service life will be 20,000 hours.  
(Applied to the output side bearing, at radial load 0)

※ 8 The maximum radial load the reducer can accept.

※ 9 The maximum axial load the reducer can accept.

※ 10 The weight may vary slightly model to model.

### VRS-140B

사이즈 Frame size	단수 Stage	감속비 Ratio	※1	※2	※3	※4	※5	※6	※7
			허용 출력 토크 Nominal output torque	허용 최대 토크 Maximum output torque	비상시 최대 토크 Emergency stop torque	허용 평균 입력 회전수 Nominal input speed	허용 최고 입력 회전수 Maximum input speed	허용 레이디얼 하중 Permitted radial load	허용 스러스트 하중 Permitted axial load
			[Nm]	[Nm]	[Nm]	[rpm]	[rpm]	[N]	[N]
140B	1단 Single	3	240	470	1000	2000	4000	6700	9000
		4	240	700	1250	2000	4000	7400	9000
		5	360	700	1250	2000	4000	7900	9000
		6	360	700	1250	2000	4000	8300	9000
		7	360	700	1250	2000	4000	8700	9000
		8	360	700	1250	2000	4000	9100	9000
		9	240	470	1000	2000	4000	9400	9000
	2단 Double	10	240	470	1000	2000	4000	9700	9000
		15	240	470	1000	2000	4000	10000	9000
		16	360	700	1250	2000	4000	10000	9000
		20	360	700	1250	2000	4000	10000	9000
		25	360	700	1250	2000	4000	10000	9000
		28	360	700	1250	2000	4000	10000	9000
		30	240	470	1000	2000	4000	10000	9000
		35	360	700	1250	2000	4000	10000	9000
		40	360	700	1250	2000	4000	10000	9000
		45	240	470	1000	2000	4000	10000	9000
		50	360	700	1250	2000	4000	10000	9000
		60	360	700	1250	2000	4000	10000	9000
		70	360	700	1250	2000	4000	10000	9000
		80	360	700	1250	2000	4000	10000	9000
		90	240	470	1000	2000	4000	10000	9000
		100	240	470	1000	2000	4000	10000	9000

사이즈 Frame size	단수 Stage	감속비 Ratio	※8	※9	※10					
			허용 최대 레이디얼 하중 Maximum radial load	허용 최대 스러스트 하중 Maximum axial load	중량 Weight	관성 모멘트 Moment of inertia ( $\leq \phi 19$ )	관성 모멘트 Moment of inertia ( $\leq \phi 28$ )	관성 모멘트 Moment of inertia ( $\leq \phi 38$ )	관성 모멘트 Moment of inertia ( $\leq \phi 48$ )	
			[N]	[N]	[kg]	[kgcm <sup>2</sup> ]	[kgcm <sup>2</sup> ]	[kgcm <sup>2</sup> ]	[kgcm <sup>2</sup> ]	
140B	1단 Single	3	10000	9000	17	—	12	20	42	
		4	10000	9000		—	7.4	15	37	
		5	10000	9000		—	5.8	13	36	
		6	10000	9000		—	4.9	13	35	
		7	10000	9000		—	4.1	12	34	
		8	10000	9000		—	3.8	12	34	
		9	10000	9000		—	3.6	11	34	
140B	2단 Double	10	10000	9000	19	—	3.4	11	33	
		15	10000	9000		1.3	3.2	11	—	
		16	10000	9000		1.5	3.5	11	—	
		20	10000	9000		1.2	3.1	11	—	
		25	10000	9000		1.1	3.1	11	—	
		28	10000	9000		1.4	3.3	11	—	
		30	10000	9000		0.85	2.8	10	—	
		35	10000	9000		1.1	3.1	11	—	
		40	10000	9000		0.83	2.8	10	—	
		45	10000	9000		1.1	3.0	11	—	
		50	10000	9000		0.81	2.8	10	—	
		60	10000	9000		0.81	2.8	10	—	
		70	10000	9000		0.80	2.8	10	—	
		80	10000	9000		0.80	2.8	10	—	
		90	10000	9000		0.80	2.8	10	—	
		100	10000	9000		0.80	2.8	10	—	

- ※ 1 입력 회전수가 정격 회전수일 때, 수명 20,000 시간이 되는 값
- ※ 2 기동·정지시에 허용되는 최대치
- ※ 3 충격 등이 작용했을 때에 허용되는 최대치 ( 빈도는 1,000 회까지 )
- ※ 4 운전 중의 평균 입력 회전수의 허용 최대치
- ※ 5 연속 운전이 아닌 조건하에서의 허용 최고 입력 회전수
- ※ 6 입력 회전수가 정격 회전수일 때, 수명 20,000 시간이 되는 값  
( 축 중앙에 작용, 스러스트 하중이 0 일 때 )
- ※ 7 입력 회전수가 정격 회전수일 때, 수명 20,000 시간이 되는 값  
( 축 중심에 작용, 레이디얼 하중이 0 일 때 )
- ※ 8 레이디얼 하중의 허용 최대치
- ※ 9 스러스트 하중의 허용 최대치
- ※ 10 감속비 및 입력 축 치수에 의해 약간 달라집니다

- ※ 1 With nominal input speed, service life is 20,000 hours.
- ※ 2 The maximum torque when starting and stopping.
- ※ 3 The maximum torque when it receives shock (up to 1,000 times)
- ※ 4 The maximum average input speed.
- ※ 5 The maximum momentary input speed.
- ※ 6 With this load and nominal input speed, service life will be 20,000 hours.  
(Applied to the output shaft center, at axial load 0)
- ※ 7 With this load and nominal input speed, service life will be 20,000 hours.  
(Applied to the output side bearing, at radial load 0)
- ※ 8 The maximum radial load the reducer can accept.
- ※ 9 The maximum axial load the reducer can accept.
- ※ 10 The weight may vary slightly model to model.

## VRS-180B

사이즈 Frame size	단수 Stage	감속비 Ratio	※1	※2	※3	※4	※5	※6	※7
			허용 출력 토크 Nominal output torque	허용 최대 토크 Maximum output torque	비상시 최대 토크 Emergency stop torque	허용 평균 입력 회전수 Nominal input speed	허용 최고 입력 회전수 Maximum input speed	허용 레이디얼 하중 Permitted radial load	허용 스러스트 하중 Permitted axial load
180B	1단 Single	3	500	970	2200	1500	3000	12000	16000
		4	750	1400	2750	1500	3000	13000	17000
		5	750	1400	2750	1500	3000	14000	17000
		6	750	1400	2750	1500	3000	15000	17000
		7	750	1400	2750	1500	3000	16000	17000
		8	750	1400	2750	1500	3000	17000	17000
		9	500	970	2200	1500	3000	17000	17000
		10	500	970	2200	1500	3000	18000	17000
	2단 Double	15	500	970	2200	1500	3000	19000	17000
		16	750	1400	2750	1500	3000	19000	17000
		20	750	1400	2750	1500	3000	19000	17000
		25	750	1400	2750	1500	3000	19000	17000
		28	750	1400	2750	1500	3000	19000	17000
		30	500	970	2200	1500	3000	19000	17000
		35	750	1400	2750	1500	3000	19000	17000
		40	750	1400	2750	1500	3000	19000	17000
		45	500	970	2200	1500	3000	19000	17000
		50	750	1400	2750	1500	3000	19000	17000
		60	750	1400	2750	1500	3000	19000	17000
		70	750	1400	2750	1500	3000	19000	17000
		80	750	1400	2750	1500	3000	19000	17000
		90	500	970	2200	1500	3000	19000	17000
		100	500	970	2200	1500	3000	19000	17000
※8			※9	※10					
사이즈 Frame size	단수 Stage	감속비 Ratio	허용 최대 레이디얼 하중 Maximum radial load	허용 최대 스러스트 하중 Maximum axial load	중량 Weight	관성 모멘트 Moment of inertia ( $\leq \phi 28$ )	관성 모멘트 Moment of inertia ( $\leq \phi 38$ )	관성 모멘트 Moment of inertia ( $\leq \phi 48$ )	관성 모멘트 Moment of inertia ( $\leq \phi 65$ )
			[N]	[N]		[kg]	[kgcm <sup>2</sup> ]	[kgcm <sup>2</sup> ]	[kgcm <sup>2</sup> ]
180B	2단 Double	3	19000	17000	39	—	42	64	120
		4	19000	17000		—	27	49	110
		5	19000	17000		—	21	43	100
		6	19000	17000		—	18	40	100
		7	19000	17000		—	16	38	98
		8	19000	17000		—	15	37	97
		9	19000	17000		—	14	36	96
		10	19000	17000		—	14	36	96
		15	19000	17000	39	4.7	12	34	—
		16	19000	17000		5.4	13	35	—
		20	19000	17000		4.3	12	34	—
		25	19000	17000		4.2	12	34	—
		28	19000	17000		4.9	13	35	—
		30	19000	17000		3.2	11	33	—
		35	19000	17000		4.1	12	34	—
		40	19000	17000		3.2	11	33	—
		45	19000	17000		4.0	12	34	—
		50	19000	17000		3.1	11	33	—
		60	19000	17000		3.1	11	33	—
		70	19000	17000		3.1	11	33	—
		80	19000	17000		3.1	11	33	—
		90	19000	17000		3.1	11	33	—
		100	19000	17000		3.1	11	33	—

※ 1 입력 회전수가 정격 회전수일 때, 수명 20,000 시간이 되는 값

※ 2 기동·정지시에 허용되는 최대치

※ 3 충격 등이 작용했을 때에 허용되는 최대치 (빈도는 1,000 회까지)

※ 4 운전 중의 평균 입력 회전수의 허용 최대치

※ 5 연속 운전이 아닌 조건하에서의 허용 최고입력 회전수

※ 6 입력 회전수가 정격 회전수일 때, 수명 20,000 시간이 되는 값

(축 중앙에 작용, 스러스트 하중이 0 일 때)

※ 7 입력 회전수가 정격 회전수일 때, 수명 20,000 시간이 되는 값

(축 중심에 작용, 레이디얼 하중이 0 일 때)

※ 8 레이디얼 하중의 허용 최대치

※ 9 스러스트 하중의 허용 최대치

※ 10 감속비 및 입력 축 치수에 의해 약간 달라집니다

※ 1 With nominal input speed, service life is 20,000 hours.

※ 2 The maximum torque when starting and stopping.

※ 3 The maximum torque when it receives shock (up to 1,000 times)

※ 4 The maximum average input speed.

※ 5 The maximum momentary input speed.

※ 6 With this load and nominal input speed, service life will be 20,000 hours.

(Applied to the output shaft center, at axial load 0)

※ 7 With this load and nominal input speed, service life will be 20,000 hours.

(Applied to the output side bearing, at radial load 0)

※ 8 The maximum radial load the reducer can accept.

※ 9 The maximum axial load the reducer can accept.

※ 10 The weight may vary slightly model to model.

### VRS-210B

사이즈 Frame size	단수 Stage	감속비 Ratio	※1	※2	※3	※4	※5	※6	※7
			허용 출력 토크 Nominal output torque	허용 최대 토크 Maximum output torque	비상시 최대 토크 Emergency stop torque	허용 평균 입력 회전수 Nominal input speed	허용 최고 입력 회전수 Maximum input speed	허용 레이디얼 하중 Permitted radial load	허용 스러스트 하중 Permitted axial load
210B	1단 Single	3	1000	1600	4000	1000	2000	17000	22000
		4	1500	2300	5000	1000	2000	18000	22000
		5	1500	2300	5000	1000	2000	20000	22000
		6	1500	2300	5000	1000	2000	21000	22000
		7	1500	2300	5000	1000	2000	22000	22000
		8	1500	2200	5000	1000	2000	23000	22000
		9	1000	1900	4000	1000	2000	24000	22000
		10	1000	1600	4000	1000	2000	24000	22000
	2단 Double	15	1000	1600	4000	1000	2000	24000	22000
		16	1500	2300	5000	1000	2000	24000	22000
		20	1500	2300	5000	1000	2000	24000	22000
		25	1500	2300	5000	1000	2000	24000	22000
		28	1500	2300	5000	1000	2000	24000	22000
		30	1000	1600	4000	1000	2000	24000	22000
		35	1500	2300	5000	1000	2000	24000	22000
		40	1500	2300	5000	1000	2000	24000	22000
		45	1000	1300	4000	1000	2000	24000	22000
		50	1500	2300	5000	1000	2000	24000	22000
		60	1500	2300	5000	1000	2000	24000	22000
		70	1500	2300	5000	1000	2000	24000	22000
		80	1500	1800	5000	1000	2000	24000	22000
		90	1000	1300	4000	1000	2000	24000	22000
		100	1000	1200	4000	1000	2000	24000	22000
※8			※9			※10			
사이즈 Frame size	단수 Stage	감속비 Ratio	허용 최대 레이디얼 하중 Maximum radial load	허용 최대 스러스트 하중 Maximum axial load	중량 Weight	관성 모멘트 Moment of inertia ( $\leq \phi 38$ )	관성 모멘트 Moment of inertia ( $\leq \phi 48$ )	관성 모멘트 Moment of inertia ( $\leq \phi 65$ )	
			[N]	[N]		[kg]	[kgcm <sup>2</sup> ]	[kgcm <sup>2</sup> ]	[kgcm <sup>2</sup> ]
210B	1단 Single	3	24000	22000	59	—	92	150	
		4	24000	22000		—	63	120	
		5	24000	22000		—	53	110	
		6	24000	22000		—	47	110	
		7	24000	22000		—	43	100	
		8	24000	22000		—	40	100	
		9	24000	22000		—	39	99	
		10	24000	22000		—	38	98	
		15	24000	22000	60	14	36	—	
		16	24000	22000		16	37	—	
		20	24000	22000		14	36	—	
		25	24000	22000		14	35	—	
		28	24000	22000		15	36	—	
		30	24000	22000		12	34	—	
		35	24000	22000		13	35	—	
		40	24000	22000		12	33	—	
		45	24000	22000		13	35	—	
		50	24000	22000		12	33	—	
		60	24000	22000		12	33	—	
		70	24000	22000		12	33	—	
		80	24000	22000		12	33	—	
		90	24000	22000		12	33	—	
		100	24000	22000		12	33	—	

※ 1 입력 회전수가 정격 회전수일 때, 수명 20,000 시간이 되는 값

※ 2 기동·정지시에 허용되는 최대치

※ 3 충격 등이 작용했을 때에 허용되는 최대치 ( 빈도는 1,000 회까지 )

※ 4 운전 중의 평균 입력 회전수의 허용 최대치

※ 5 연속 운전이 아닌 조건하에서의 허용 최고입력 회전수

※ 6 입력 회전수가 정격 회전수일 때, 수명 20,000 시간이 되는 값

( 축 중앙에 작용, 스러스트 하중이 0 일 때 )

※ 7 입력 회전수가 정격 회전수일 때, 수명 20,000 시간이 되는 값

( 축 중심에 작용, 레이디얼 하중이 0 일 때 )

※ 8 레이디얼 하중의 허용 최대치

※ 9 스러스트 하중의 허용 최대치

※ 10 감속비 및 입력 축 치수에 의해 약간 달라집니다

※ 1 With nominal input speed, service life is 20,000 hours.

※ 2 The maximum torque when starting and stopping.

※ 3 The maximum torque when it receives shock (up to 1,000 times)

※ 4 The maximum average input speed.

※ 5 The maximum momentary input speed.

※ 6 With this load and nominal input speed, service life will be 20,000 hours.

(Applied to the output shaft center, at axial load 0)

※ 7 With this load and nominal input speed, service life will be 20,000 hours.

(Applied to the output side bearing, at radial load 0)

※ 8 The maximum radial load the reducer can accept.

※ 9 The maximum axial load the reducer can accept.

※ 10 The weight may vary slightly model to model.

## VRS-240B

사이즈 Frame size	단수 Stage	감속비 Ratio	※1	※2	※3	※4	※5	※6	※7
			허용 출력 토크 Nominal output torque	허용 최대 토크 Maximum output torque	비상시 최대 토크 Emergency stop torque	허용 평균 입력 회전수 Nominal input speed	허용 최고 입력 회전수 Maximum input speed	허용 레이디얼 하중 Permitted radial load	허용 스러스트 하중 Permitted axial load
			[Nm]	[Nm]	[Nm]	[rpm]	[rpm]	[N]	[N]
240B	1단 Single	3	1600	2500	6000	1000	2000	21000	27000
		4	2400	3700	8000	1000	2000	22000	27000
		5	2400	3700	8000	1000	2000	24000	27000
		6	2400	3700	8000	1000	2000	25000	27000
		7	2400	3700	8000	1000	2000	26000	27000
		8	2400	3600	8000	1000	2000	28000	27000
		9	1600	3000	6000	1000	2000	29000	27000
		10	1600	2600	6000	1000	2000	29000	27000
	2단 Double	15	1600	2500	6000	1000	2000	30000	27000
		16	2400	3700	8000	1000	2000	30000	27000
		20	2400	3700	8000	1000	2000	30000	27000
		25	2400	3700	8000	1000	2000	30000	27000
		28	2400	3700	8000	1000	2000	30000	27000
		30	1600	2500	6000	1000	2000	30000	27000
		35	2400	3700	8000	1000	2000	30000	27000
		40	2400	3700	8000	1000	2000	30000	27000
		45	1600	2100	6000	1000	2000	30000	27000
		50	2400	3700	8000	1000	2000	30000	27000
		60	2400	3700	8000	1000	2000	30000	27000
		70	2400	3700	8000	1000	2000	30000	27000
		80	2400	2700	8000	1000	2000	30000	27000
		90	1600	2100	6000	1000	2000	30000	27000
		100	1600	1800	6000	1000	2000	30000	27000

※8

※9

※10

사이즈 Frame size	단수 Stage	감속비 Ratio	허용 최대 레이디얼 하중 Maximum radial load	허용 최대 스러스트 하중 Maximum axial load	중량 Weight	관성 모멘트 Moment of inertia ( $\leq \phi 48$ )	관성 모멘트 Moment of inertia ( $\leq \phi 65$ )
			[N]	[N]		[kg]	[kgcm <sup>2</sup> ]
240B	1단 Single	3	30000	27000	85	-	220
		4	30000	27000		-	160
		5	30000	27000		-	130
		6	30000	27000		-	120
		7	30000	27000		-	110
		8	30000	27000		-	110
		9	30000	27000		-	110
		10	30000	27000		-	100
		15	30000	27000	89	40	-
		16	30000	27000		43	-
		20	30000	27000		39	-
		25	30000	27000		39	-
		28	30000	27000		41	-
		30	30000	27000		35	-
		35	30000	27000		38	-
		40	30000	27000		35	-
		45	30000	27000		38	-
		50	30000	27000		35	-
		60	30000	27000		35	-
		70	30000	27000		34	-
		80	30000	27000		34	-
		90	30000	27000		34	-
		100	30000	27000		34	-

※ 1 입력 회전수가 정격 회전수일 때, 수명 20,000 시간이 되는 값

※ 2 기동·정지시에 허용되는 최대치

※ 3 충격 등이 작용했을 때에 허용되는 최대치 (번도는 1,000 회까지)

※ 4 운전 중의 평균 입력 회전수의 허용 최대치

※ 5 연속 운전이 아닌 조건하에서의 허용 최고입력 회전수

※ 6 입력 회전수가 정격 회전수일 때, 수명 20,000 시간이 되는 값

(축 중앙에 작용, 스러스트 하중이 0 일 때)

※ 7 입력 회전수가 정격 회전수일 때, 수명 20,000 시간이 되는 값

(축 중심에 작용, 레이디얼 하중이 0 일 때)

※ 8 레이디얼 하중의 허용 최대치

※ 9 스러스트 하중의 허용 최대치

※ 10 감속비 및 입력 축 치수에 의해 약간 달라집니다

※ 1 With nominal input speed, service life is 20,000 hours.

※ 2 The maximum torque when starting and stopping.

※ 3 The maximum torque when it receives shock (up to 1,000 times)

※ 4 The maximum average input speed.

※ 5 The maximum momentary input speed.

※ 6 With this load and nominal input speed, service life will be 20,000 hours.

(Applied to the output shaft center, at axial load 0)

※ 7 With this load and nominal input speed, service life will be 20,000 hours.

(Applied to the output side bearing, at radial load 0)

※ 8 The maximum radial load the reducer can accept.

※ 9 The maximum axial load the reducer can accept.

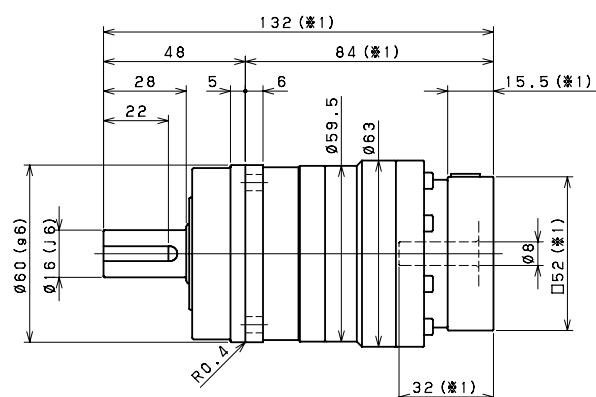
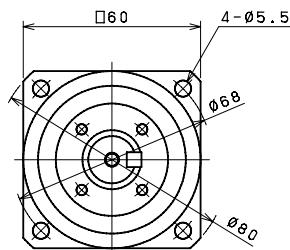
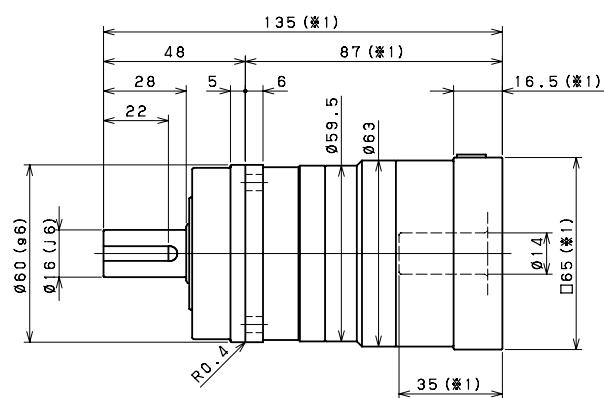
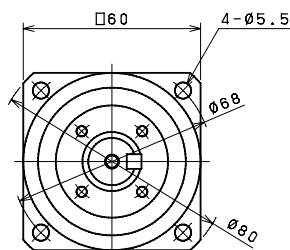
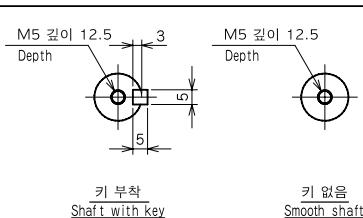
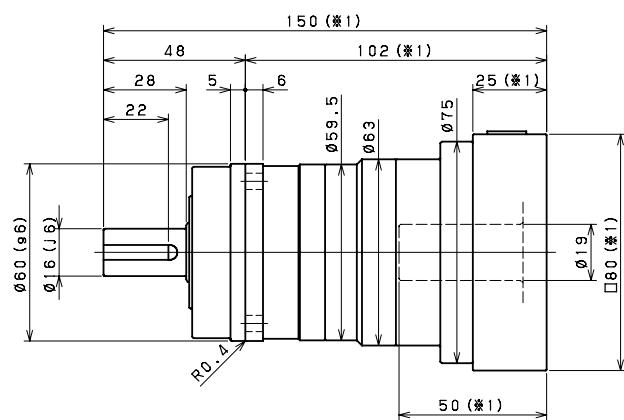
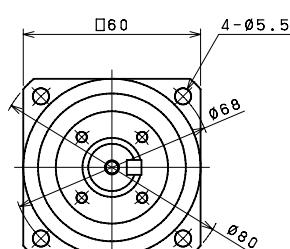
※ 10 The weight may vary slightly model to model.

## **MEMO**

에이블 감속기

ABLE REDUCER

## VRS-060B 1단 1stage

입력 축 내경 Input shaft bore  $\leq \phi 8$ 입력 축 내경 Input shaft bore  $\leq \phi 14$ 입력 축 내경 Input shaft bore  $\leq \phi 19$ 

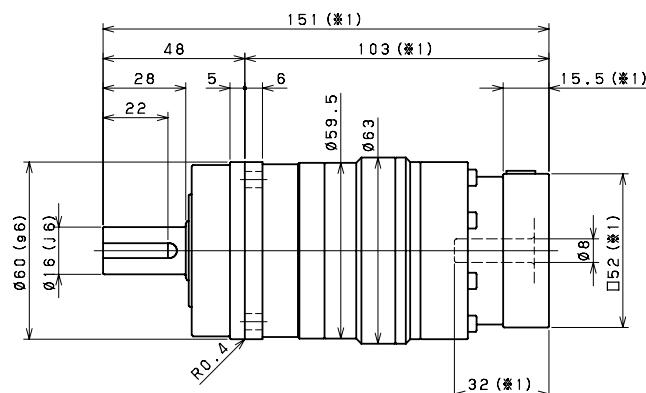
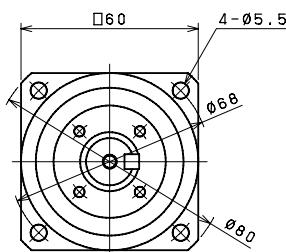
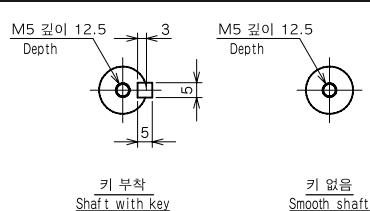
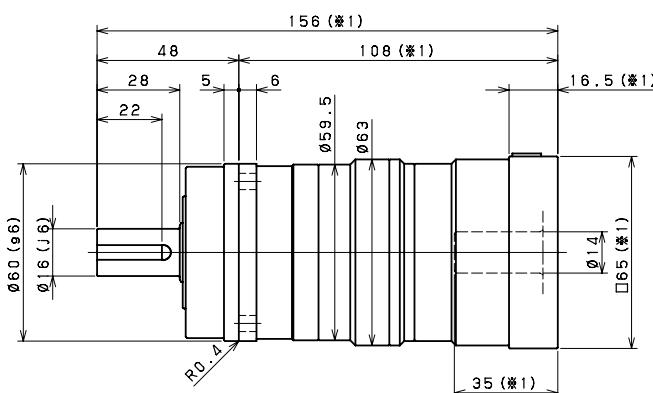
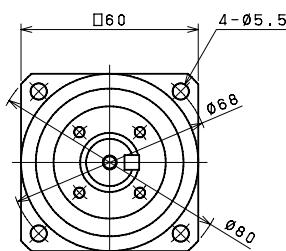
※1 설치 모터에 의해 바뀔 수 있습니다.

※2 모터 축 지름이 입력 축 지름과 다를 경우는, 부싱이 삽입됩니다.

※1 Length will vary depending on motor.

※2 Bushing will be inserted to adapt to motor shaft.

## VRS-060B 2단 2stage

입력 축 내경 Input shaft bore  $\leq \phi 8$ 입력 축 내경 Input shaft bore  $\leq \phi 14$ 

※1 설치 모터에 의해 바뀔 수 있습니다.

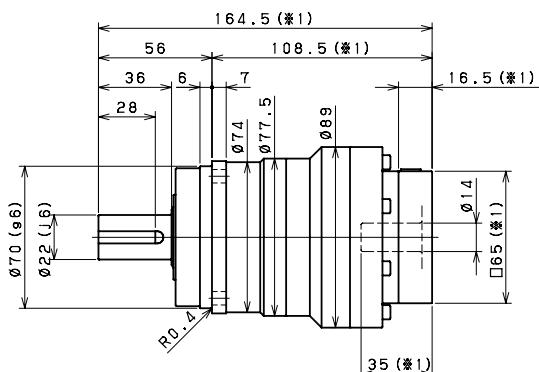
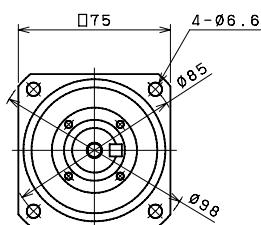
※2 모터 축 지름이 입력 축 지름과 다를 경우는, 부싱이 삽입됩니다.

※1 Length will vary depending on motor.

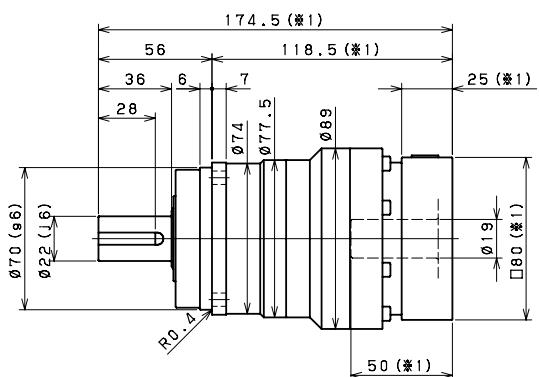
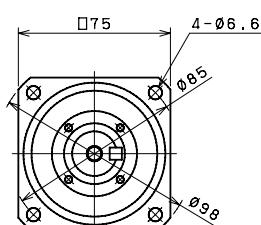
※2 Bushing will be inserted to adapt to motor shaft.

VRS-075B 1단 1stage

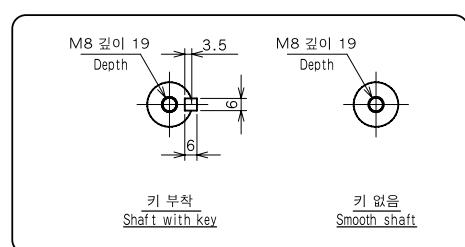
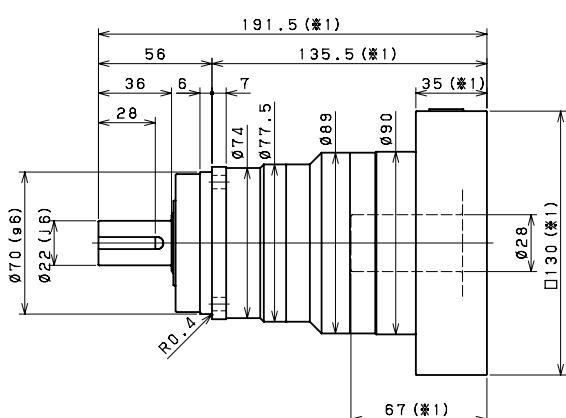
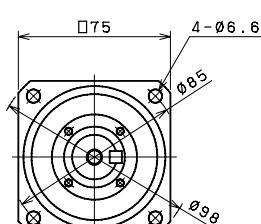
입력 축 내경 Input shaft bore  $\leq \phi 14$



입력 축 내경 Input shaft bore  $\leq \phi 19$



입력 축 내경 Input shaft bore  $\leq \phi 28$



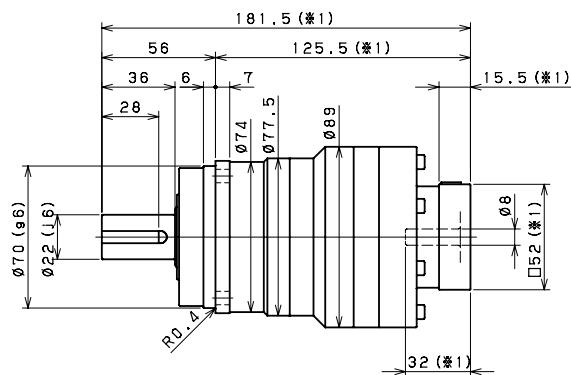
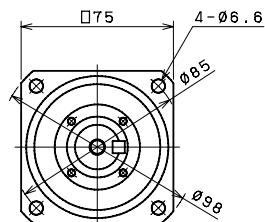
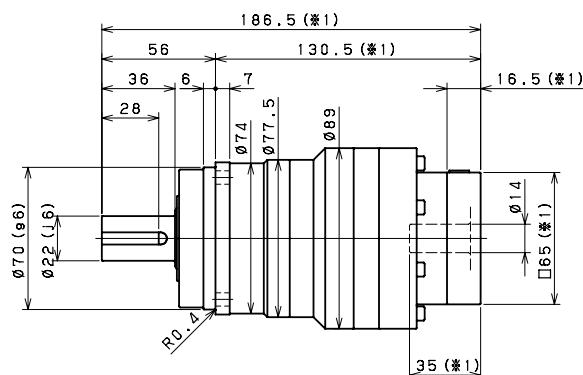
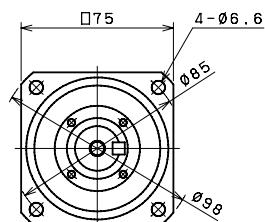
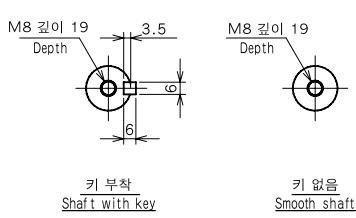
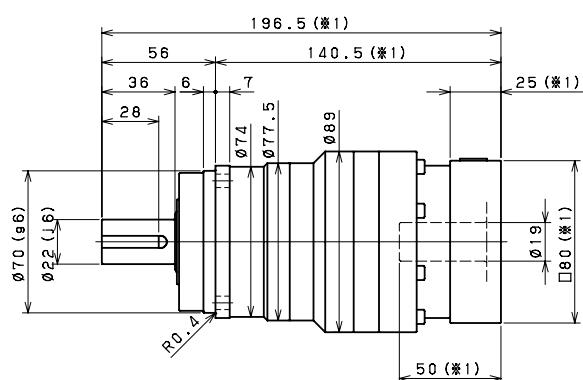
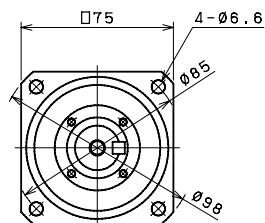
※1 설치 모터에 의해 바뀔 수 있습니다.

※2 모터 축 지름이 입력 축 지름과 다를 경우는, 부싱이 삽입됩니다.

※1 Length will vary depending on motor.

※2 Bushing will be inserted to adapt to motor shaft.

## VRS-075B 2단 2stage

입력 축 내경 Input shaft bore  $\leq \phi 8$ 입력 축 내경 Input shaft bore  $\leq \phi 14$ 입력 축 내경 Input shaft bore  $\leq \phi 19$ 

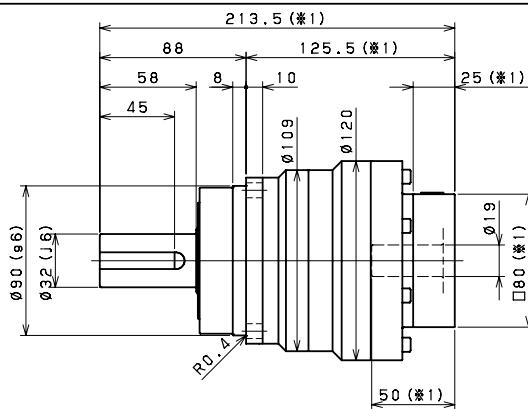
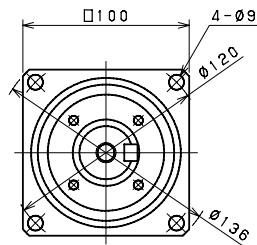
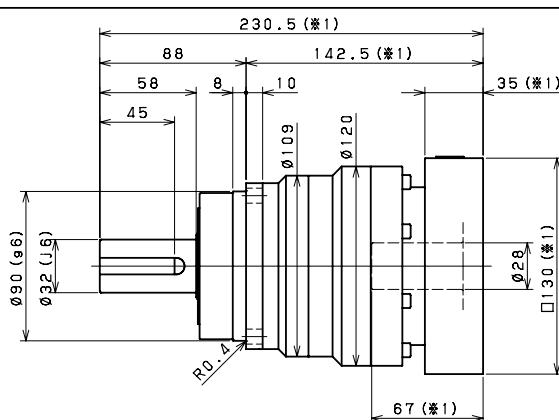
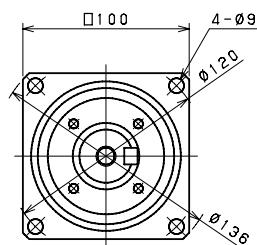
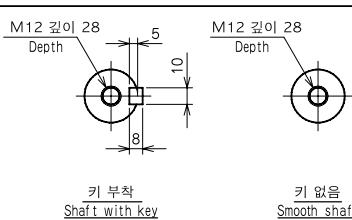
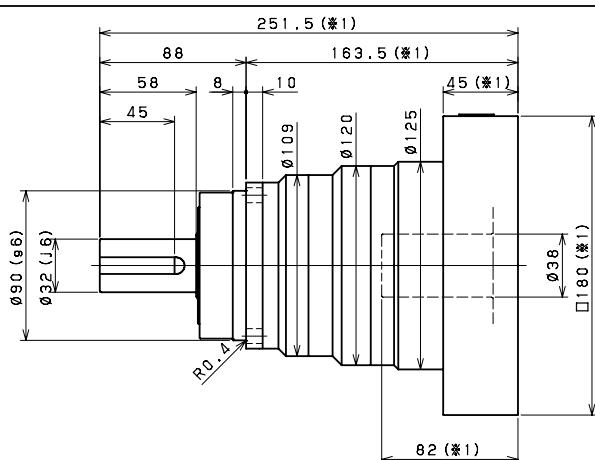
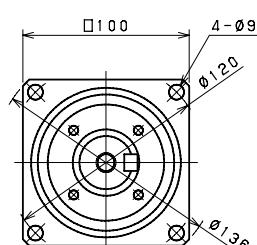
※1 설치 모터에 의해 바뀔 수 있습니다.

※2 모터 축 지름이 입력 축 지름과 다를 경우는, 부싱이 삽입됩니다.

※1 Length will vary depending on motor.

※2 Bushing will be inserted to adapt to motor shaft.

## VRS-100B 1단 1stage

입력 축 내경 Input shaft bore  $\leq \phi 19$ 입력 축 내경 Input shaft bore  $\leq \phi 28$ 입력 축 내경 Input shaft bore  $\leq \phi 38$ 

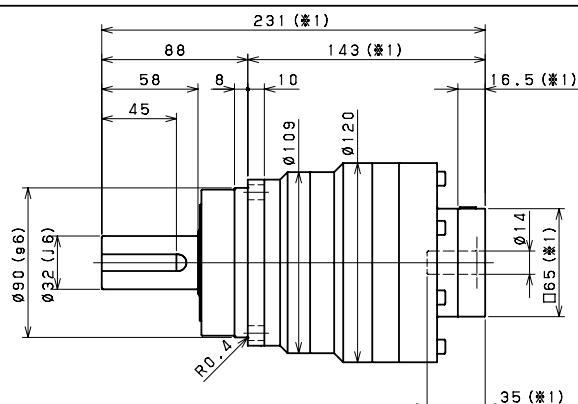
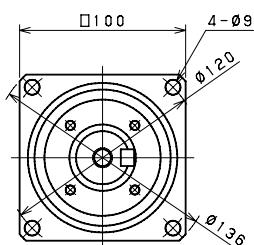
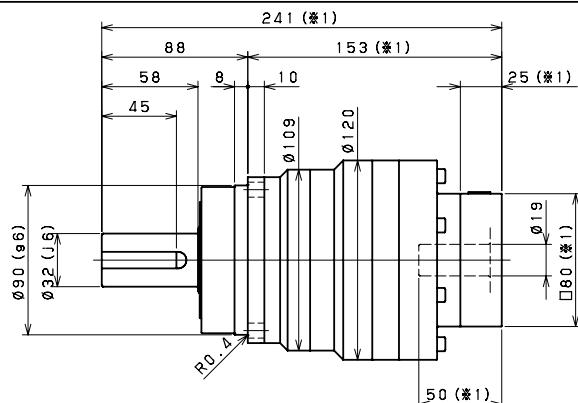
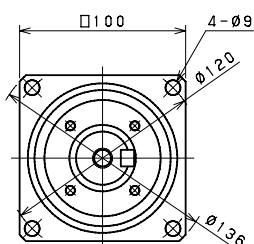
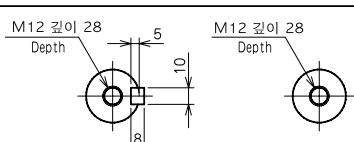
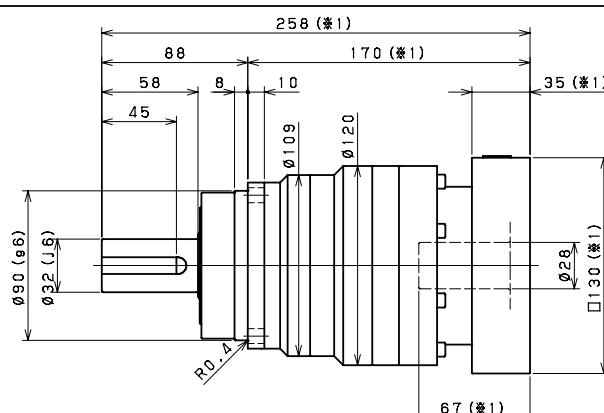
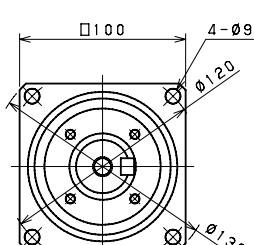
※1 설치 모터에 의해 바뀔 수 있습니다.

※2 모터 축 지름이 입력 축 지름과 다를 경우는, 부싱이 삽입됩니다.

※1 Length will vary depending on motor.

※2 Bushing will be inserted to adapt to motor shaft.

## VRS-100B 2단 2stage

입력 축 내경 Input shaft bore  $\leq \phi 14$ 입력 축 내경 Input shaft bore  $\leq \phi 19$ 입력 축 내경 Input shaft bore  $\leq \phi 28$ 키 부착  
Shaft with key키 없음  
Smooth shaft

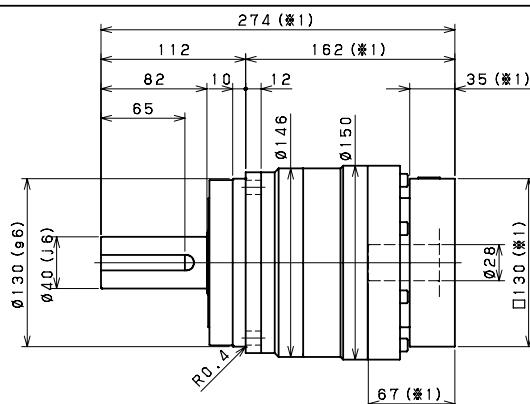
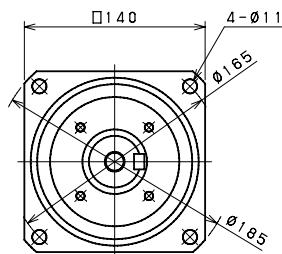
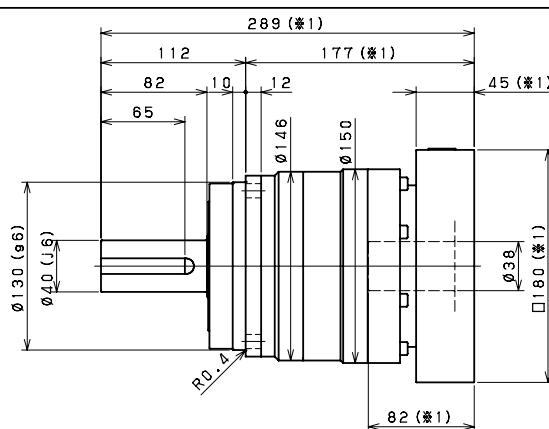
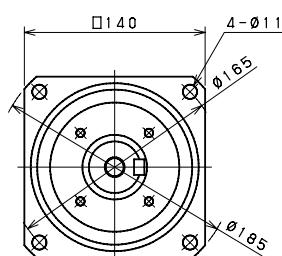
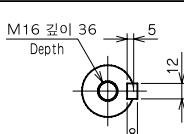
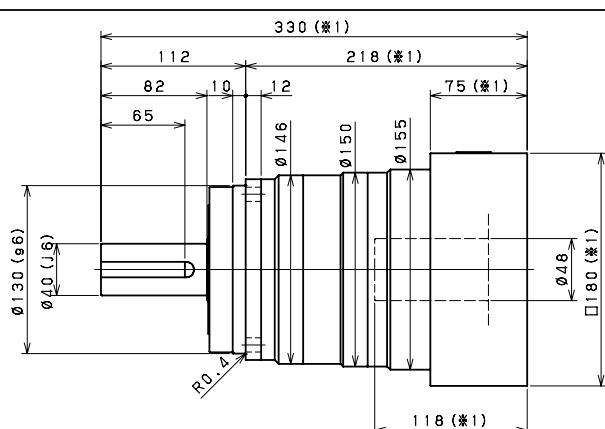
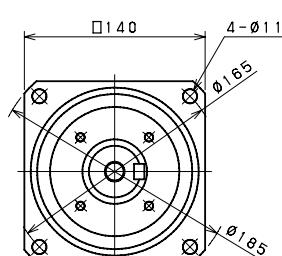
※1 설치 모터에 의해 바뀔 수 있습니다.

※2 모터 축 지름이 입력 축 지름과 다를 경우는, 부싱이 삽입됩니다.

※1 Length will vary depending on motor.

※2 Bushing will be inserted to adapt to motor shaft.

## VRS-140B 1단 1stage

입력 축 내경 Input shaft bore  $\leq \phi 28$ 입력 축 내경 Input shaft bore  $\leq \phi 38$ 입력 축 내경 Input shaft bore  $\leq \phi 48$ 

키 부착 Shaft with key      키 없음 Smooth shaft

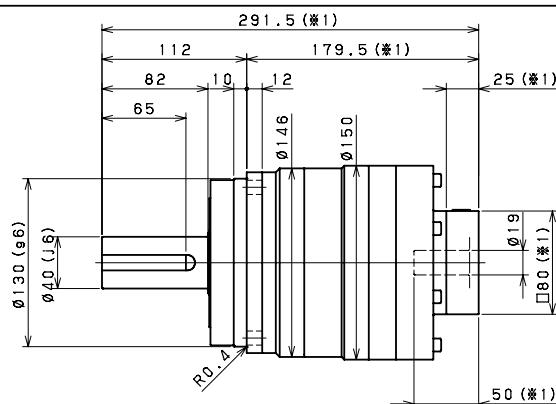
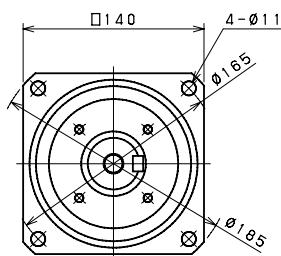
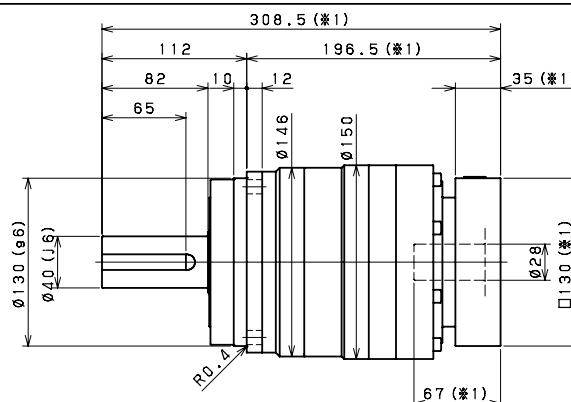
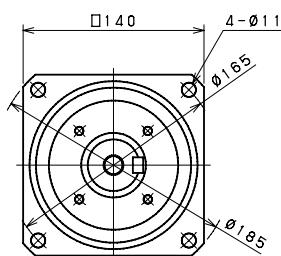
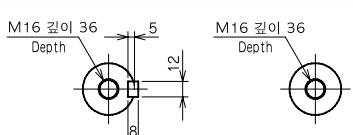
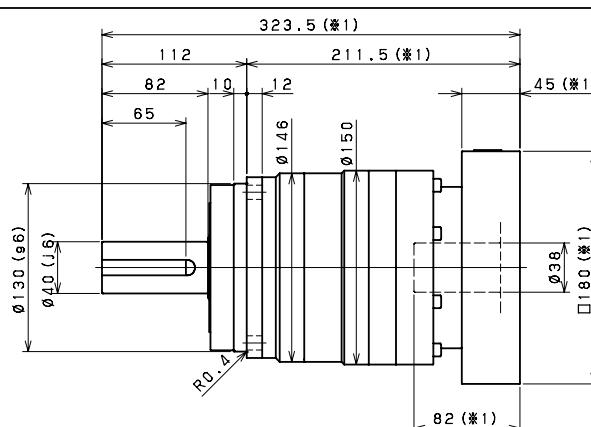
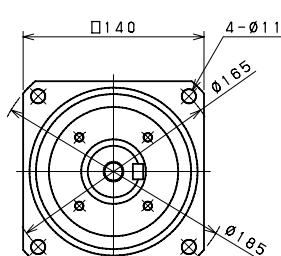
※1 설치 모터에 의해 바뀔 수 있습니다.

※2 모터 축 지름이 입력 축 지름과 다를 경우는, 부싱이 삽입됩니다.

※1 Length will vary depending on motor.

※2 Bushing will be inserted to adapt to motor shaft.

## VRS-140B 2단 2stage

입력 축 내경 Input shaft bore  $\leq \phi 19$ 입력 축 내경 Input shaft bore  $\leq \phi 28$ 입력 축 내경 Input shaft bore  $\leq \phi 38$ 키 부착  
Shaft with key키 없음  
Smooth shaft

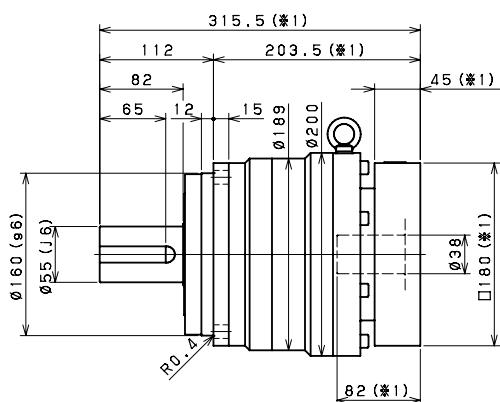
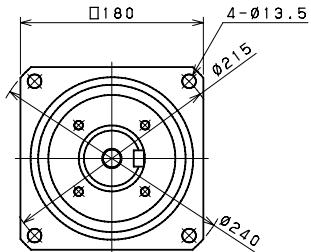
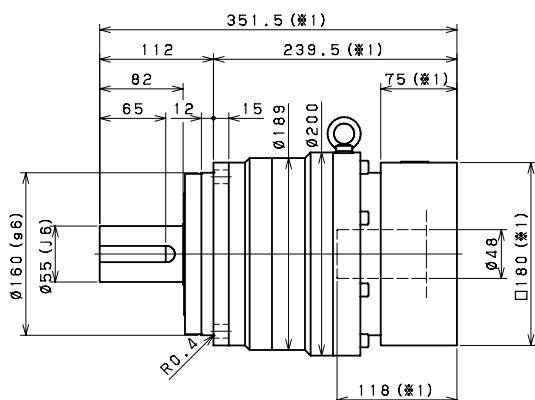
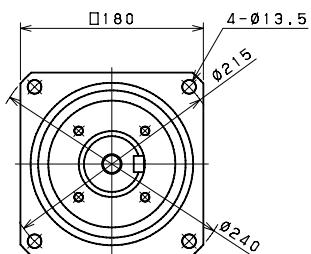
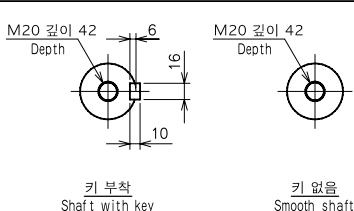
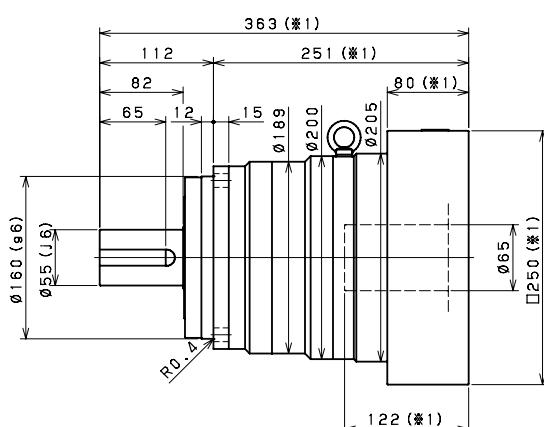
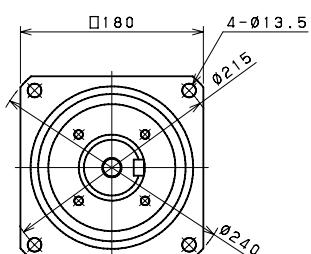
※1 설치 모터에 의해 바뀔 수 있습니다.

※2 모터 축 지름이 입력 축 지름과 다를 경우는, 부싱이 삽입됩니다.

※1 Length will vary depending on motor.

※2 Bushing will be inserted to adapt to motor shaft.

## VRS-180B 1단 1stage

입력 축 내경 Input shaft bore  $\leq \phi 38$ 입력 축 내경 Input shaft bore  $\leq \phi 48$ 입력 축 내경 Input shaft bore  $\leq \phi 65$ 

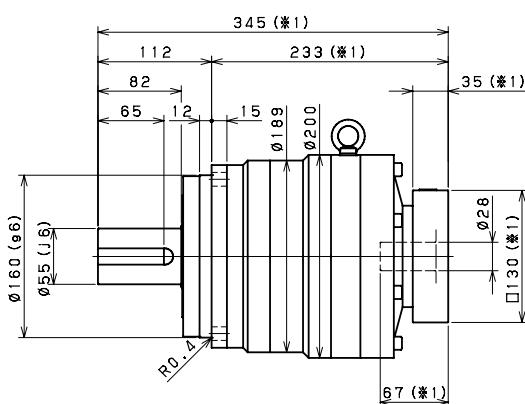
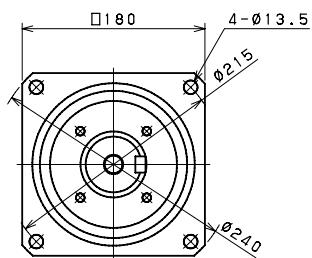
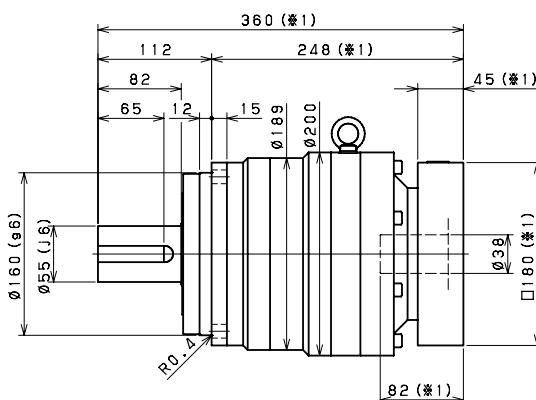
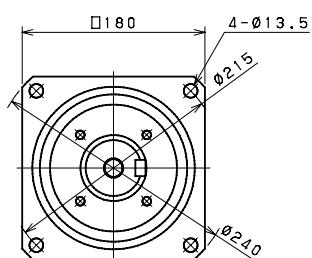
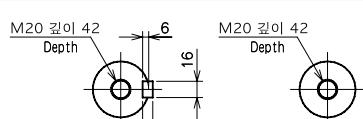
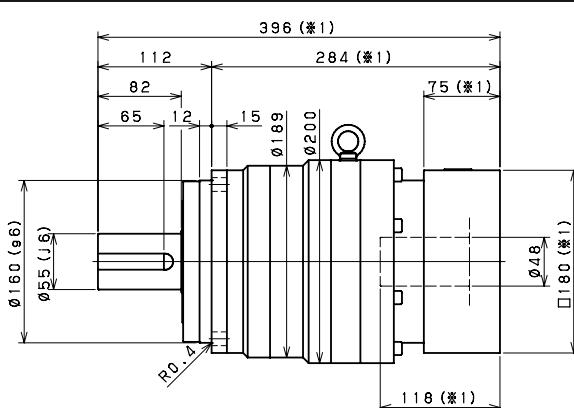
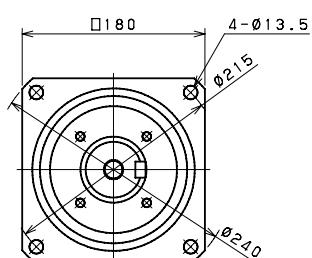
※1 설치 모터에 의해 바뀔 수 있습니다.

※2 모터 축 지름이 입력 축 지름과 다를 경우는, 부싱이 삽입됩니다.

※1 Length will vary depending on motor.

※2 Bushing will be inserted to adapt to motor shaft.

## VRS-180B 2단 2stage

입력 축 내경 Input shaft bore  $\leq \phi 28$ 입력 축 내경 Input shaft bore  $\leq \phi 38$ 입력 축 내경 Input shaft bore  $\leq \phi 48$ 키 부착  
Shaft with key키 없음  
Smooth shaft

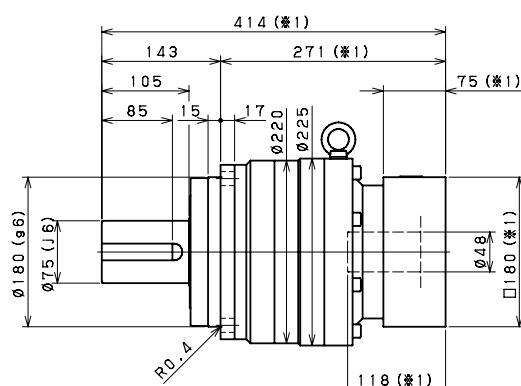
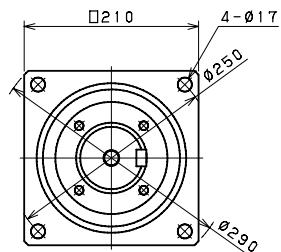
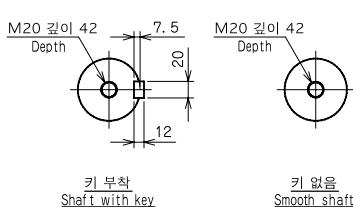
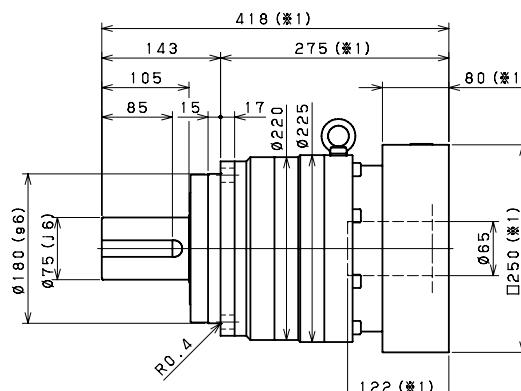
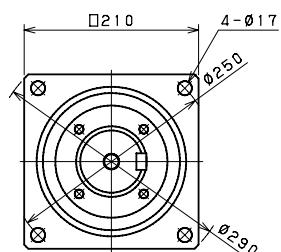
※1 설치 모터에 의해 바뀔 수 있습니다.

※2 모터 축 지름이 입력 축 지름과 다를 경우는, 부싱이 삽입됩니다.

※1 Length will vary depending on motor.

※2 Bushing will be inserted to adapt to motor shaft.

## VRS-210B 1단 1stage

입력 축 내경 Input shaft bore  $\leq \phi 48$ 입력 축 내경 Input shaft bore  $\leq \phi 65$ 

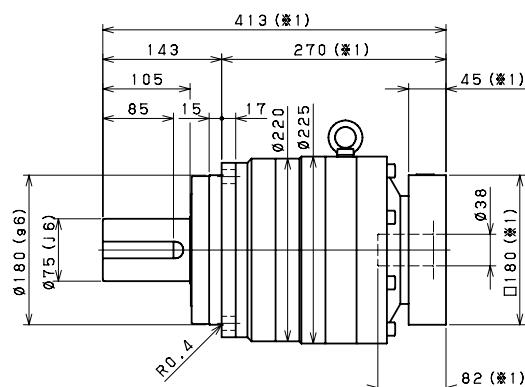
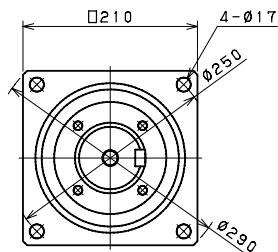
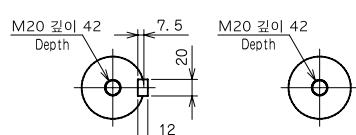
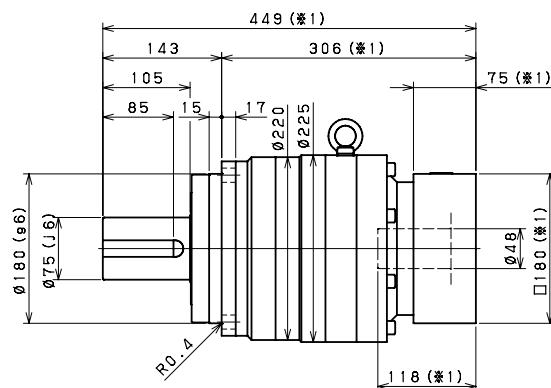
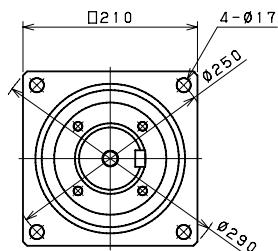
※1 설치 모터에 의해 바뀔 수 있습니다.

※2 모터 축 지름이 입력 축 지름과 다를 경우는, 부싱이 삽입됩니다.

※1 Length will vary depending on motor.

※2 Bushing will be inserted to adapt to motor shaft.

## VRS-210B 2단 2stage

입력 축 내경 Input shaft bore  $\leq \phi 38$ 입력 축 내경 Input shaft bore  $\leq \phi 48$ 키 부착  
Shaft with key키 없음  
Smooth shaft

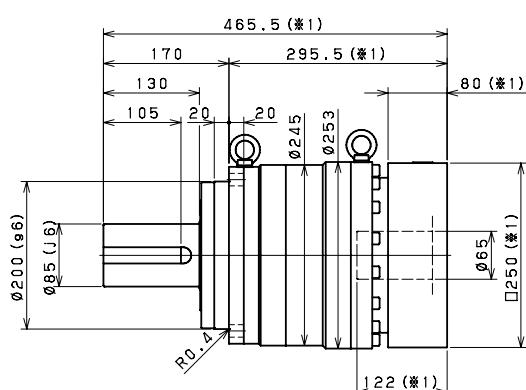
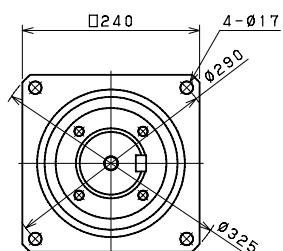
※1 설치 모터에 의해 바뀔 수 있습니다.

※2 모터 축 지름이 입력 축 지름과 다를 경우는, 부싱이 삽입됩니다.

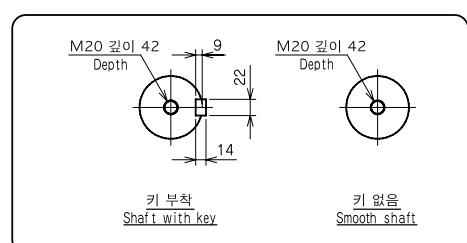
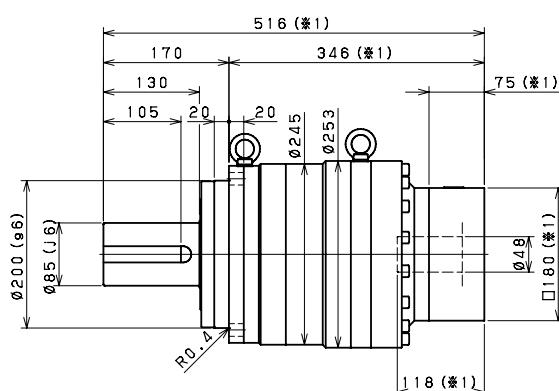
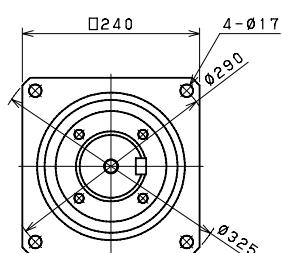
※1 Length will vary depending on motor.

※2 Bushing will be inserted to adapt to motor shaft.

## VRS-240B 1단 1stage

입력 축 내경 Input shaft bore  $\leq \phi 65$ 

## VRS-240B 2단 2stage

입력 축 내경 Input shaft bore  $\leq \phi 48$ 

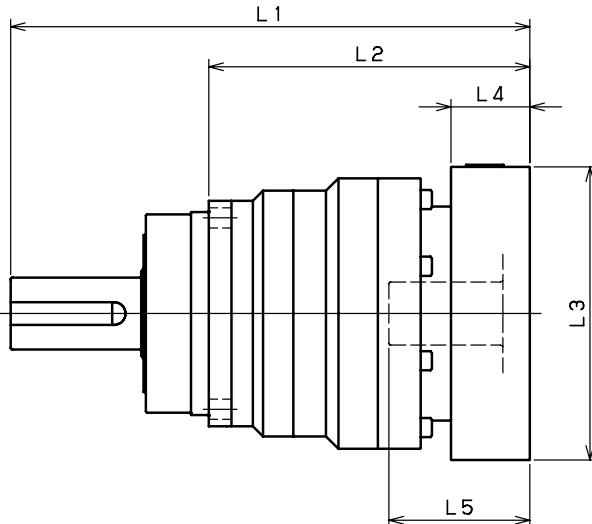
※1 설치 모터에 의해 바뀔 수 있습니다.

※2 모터 축 지름이 입력 축 지름과 다를 경우는, 부싱이 삽입됩니다.

※1 Length will vary depending on motor.

※2 Bushing will be inserted to adapt to motor shaft.

VRS-060B



형식 Model number	** : 어댑터 기호 ** : Adapter code	1단 Single					2단 Double				
		L1	L2	L3	L4	L5	L1	L2	L3	L4	L5
VRS-060B-□-□-8**  〔 입력 축 내경 ≤ φ8 〕	AA·AC·AD·AF·AG	132	84	□52	15.5	32	151	103	□52	15.5	32
	AB·AE·AH·AJ·AK	137	89	□52	20.5	37	156	108	□52	20.5	37
	BA·BB·BD·BE	132	84	□60	15.5	32	151	103	□60	15.5	32
	BC·BF	137	89	□60	20.5	37	156	108	□60	20.5	37
VRS-060B-□-□-14**  〔 입력 축 내경 ≤ φ14 〕	CA	137	89	□70	20.5	37	156	108	□70	20.5	37
	BA·BB·BD·BE·BF·BG·BJ·BK	135	87	□65	16.5	35	156	108	□65	16.5	35
	BC·BH·BM	140	92	□65	21.5	40	161	113	□65	21.5	40
	BL	145	97	□65	26.5	45	166	118	□65	26.5	45
	CA	135	87	□70	16.5	35	156	108	□70	16.5	35
	CB	140	92	□70	21.5	40	161	113	□70	21.5	40
	DA·DB·DC·DD·DF·DH	135	87	□80	16.5	35	156	108	□80	16.5	35
	DE	140	92	□80	21.5	40	161	113	□80	21.5	40
	DG	145	97	□80	26.5	45	166	118	□80	26.5	45
	EA·EB·EC	135	87	□90	16.5	35	156	108	□90	16.5	35
	ED	145	97	□90	26.5	45	166	118	□90	26.5	45
	FA	135	87	□100	16.5	35	156	108	□100	16.5	35
	GA	135	87	□115	16.5	35	156	108	□115	16.5	35
VRS-060B-□-□-19**  〔 입력 축 내경 ≤ φ19 〕	DA·DB·DC	150	102	□80	25	50					
	DD	160	112	□80	35	60					
	DE	155	107	□80	30	55					
	EA	155	107	□90	30	55					
	EB	150	102	□90	25	50					
	EC	160	112	□90	35	60					
	FA	150	102	□100	25	50					
	FB	160	112	□100	35	60					
	GA·GC	155	107	□115	30	55					
	GB·GD	150	102	□115	25	50					
	HA	150	102	□130	25	50					
	HB	165	117	□130	40	65					
	HC·HD·HE	155	107	□130	30	55					

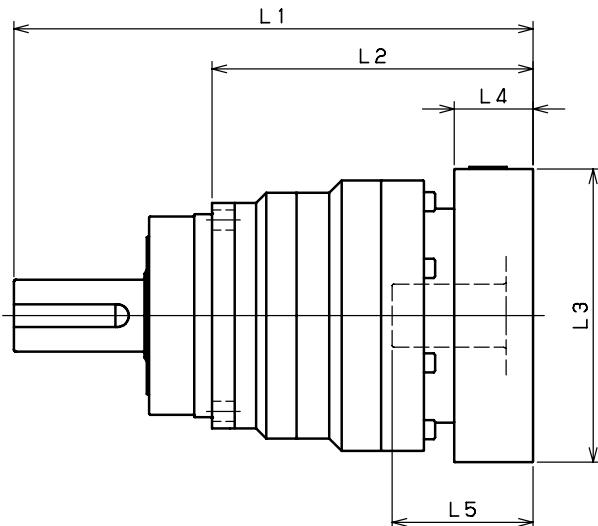
※1 1단 감속 : 1/3 ~ 1/10, 2단 감속 : 1/15 ~ 1/100

※2 모터 축 지름이 입력 축 지름과 다를 경우는 부싱이 삽입됩니다.

※1 Single reduction : 1/3 ~ 1/10, Double reduction : 1/15 ~ 1/100

※2 Bushing will be inserted to adapt to motor shaft.

VRS-075B



형식 Model number	** : 어댑터 기호 ** : Adapter code	1단 Single					2단 Double				
		L1	L2	L3	L4	L5	L1	L2	L3	L4	L5
VRS-075B-□-□-8** 〔 입력 축 내경 ≤ φ8 〕	AA·AC·AD·AF·AG						181.5	125.5	□52	15.5	32
	AB·AE·AH·AJ·AK						186.5	130.5	□52	20.5	37
	BA·BB·BD·BE						181.5	125.5	□60	15.5	32
	BC·BF						186.5	130.5	□60	20.5	37
VRS-075B-□-□-14** 〔 입력 축 내경 ≤ φ14 〕	CA						186.5	130.5	□70	20.5	37
	BA·BB·BD·BE·BF·BG·BJ·BK	164.5	108.5	□65	16.5	35	186.5	130.5	□65	16.5	35
	BC·BH·BM	169.5	113.5	□65	21.5	40	191.5	135.5	□65	21.5	40
	BL	174.5	118.5	□65	26.5	45	196.5	140.5	□65	26.5	45
	CA	164.5	108.5	□70	16.5	35	186.5	130.5	□70	16.5	35
	CB	169.5	113.5	□70	21.5	40	191.5	135.5	□70	21.5	40
	DA·DB·DC·DD·DF·DH	164.5	108.5	□80	16.5	35	186.5	130.5	□80	16.5	35
	DE	169.5	113.5	□80	21.5	40	191.5	135.5	□80	21.5	40
	DG	174.5	118.5	□80	26.5	45	196.5	140.5	□80	26.5	45
	EA·EB·EC	164.5	108.5	□90	16.5	35	186.5	130.5	□90	16.5	35
	ED	174.5	118.5	□90	26.5	45	196.5	140.5	□90	26.5	45
	FA	164.5	108.5	□100	16.5	35	186.5	130.5	□100	16.5	35
	GA	164.5	108.5	□115	16.5	35	186.5	130.5	□115	16.5	35
VRS-075B-□-□-19** 〔 입력 축 내경 ≤ φ19 〕	DA·DB·DC	174.5	118.5	□80	25	50	196.5	140.5	□80	25	50
	DD	184.5	128.5	□80	35	60	206.5	150.5	□80	35	60
	DE	179.5	123.5	□80	30	55	201.5	145.5	□80	30	55
	EA	179.5	123.5	□90	30	55	201.5	145.5	□90	30	55
	EB	174.5	118.5	□90	25	50	196.5	140.5	□90	25	50
	EC	184.5	128.5	□90	35	60	206.5	150.5	□90	35	60
	FA	174.5	118.5	□100	25	50	196.5	140.5	□100	25	50
	FB	184.5	128.5	□100	35	60	206.5	150.5	□100	35	60
	GA·GC	179.5	123.5	□115	30	55	201.5	145.5	□115	30	55
	GB·GD	174.5	118.5	□115	25	50	196.5	140.5	□115	25	50
	HA	174.5	118.5	□130	25	50	196.5	140.5	□130	25	50
	HB	189.5	133.5	□130	40	65	211.5	155.5	□130	40	65
	HC·HD·HE	179.5	123.5	□130	30	55	201.5	145.5	□130	30	55
VRS-075B-□-□-28** 〔 입력 축 내경 ≤ φ28 〕	FA·FB·FC	191.5	135.5	□100	35	67					
	GA·GB·GC·GD·GE·GF·GG	191.5	135.5	□115	35	67					
	HA·HC·HD	191.5	135.5	□130	35	67					
	HB	201.5	145.5	□130	45	77					
	JA·JB·JC	191.5	135.5	□150	35	67					
	KA·KB	191.5	135.5	□180	35	67					
	KD	201.5	145.5	□180	45	77					
	LA	191.5	135.5	□200	35	67					
	MA	191.5	135.5	□220	35	67					

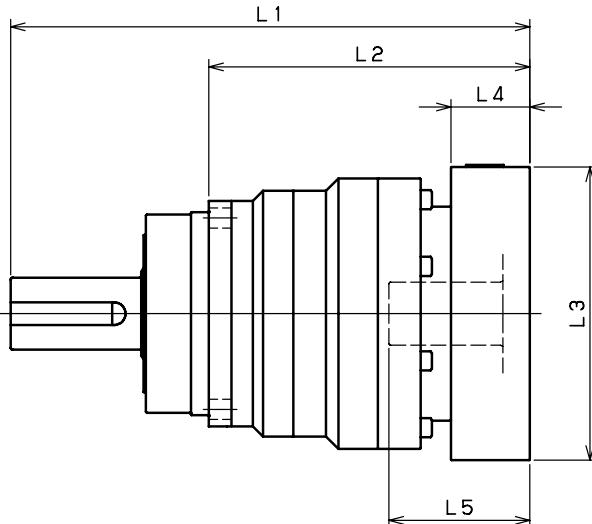
※ 1 단 감속 : 1/3 ~ 1/10, 2 단 감속 : 1/15 ~ 1/100

※ 2 모터 축 지름이 입력 축 지름과 다를 경우는 부싱이 삽입됩니다.

※ 1 Single reduction : 1/3 ~ 1/10, Double reduction : 1/15 ~ 1/100

※ 2 Bushing will be inserted to adapt to motor shaft.

VRS-100B



형식 Model number	** : 어댑터 기호 ** : Adapter code	1단 Single					2단 Double				
		L1	L2	L3	L4	L5	L1	L2	L3	L4	L5
VRS-100B-□-□-14** 〔 입력 축 내경 ≤ φ14 〕	BA・BB・BD・BE・BF・BG・BJ・BK						231	143	□65	16.5	35
	BC・BH・BM						236	148	□65	21.5	40
	BL						241	153	□65	26.5	45
	CA						231	143	□70	16.5	35
	CB						236	148	□70	21.5	40
	DA・DB・DC・DD・DF・DH						231	143	□80	16.5	35
	DE						236	148	□80	21.5	40
	DG						241	153	□80	26.5	45
	EA・EB・EC						231	143	□90	16.5	35
	ED						241	153	□90	26.5	45
	FA						231	143	□100	16.5	35
	GA						231	143	□115	16.5	35
VRS-100B-□-□-19** 〔 입력 축 내경 ≤ φ19 〕	DA・DB・DC	213.5	125.5	□80	25	50	241	153	□80	25	50
	DD	223.5	135.5	□80	35	60	251	163	□80	35	60
	DE	218.5	130.5	□80	30	55	246	158	□80	30	55
	EA	218.5	130.5	□90	30	55	246	158	□90	30	55
	EB	213.5	125.5	□90	25	50	241	153	□90	25	50
	EC	223.5	135.5	□90	35	60	251	163	□90	35	60
	FA	213.5	125.5	□100	25	50	241	153	□100	25	50
	FB	223.5	135.5	□100	35	60	251	163	□100	35	60
	GA・GC	218.5	130.5	□115	30	55	246	158	□115	30	55
	GB・GD	213.5	125.5	□115	25	50	241	153	□115	25	50
	HA	213.5	125.5	□130	25	50	241	153	□130	25	50
	HB	228.5	140.5	□130	40	65	256	168	□130	40	65
	HC・HD・HE	218.5	130.5	□130	30	55	246	158	□130	30	55
VRS-100B-□-□-28** 〔 입력 축 내경 ≤ φ28 〕	FA・FB・FC	230.5	142.5	□100	35	67	258	170	□100	35	67
	GA・GB・GC・GD・GE・GF・GG	230.5	142.5	□115	35	67	258	170	□115	35	67
	HA・HC・HD	230.5	142.5	□130	35	67	258	170	□130	35	67
	HB	240.5	152.5	□130	45	77	268	180	□130	45	77
	JA・JB・JC	230.5	142.5	□150	35	67	258	170	□150	35	67
	KA・KB	230.5	142.5	□180	35	67	258	170	□180	35	67
	KD	240.5	152.5	□180	45	77	268	180	□180	45	77
	LA	230.5	142.5	□200	35	67	258	170	□200	35	67
	MA	230.5	142.5	□220	35	67	258	170	□220	35	67
	HA	251.5	163.5	□130	45	82					
VRS-100B-□-□-38** 〔 입력 축 내경 ≤ φ38 〕	HB	246.5	158.5	□130	40	77					
	JA	251.5	163.5	□150	45	82					
	KA・KB・KC	251.5	163.5	□180	45	82					
	LA	251.5	163.5	□200	45	82					
	LB	261.5	173.5	□200	55	92					
	MA・MB	251.5	163.5	□220	45	82					
	NA	251.5	163.5	□250	45	82					

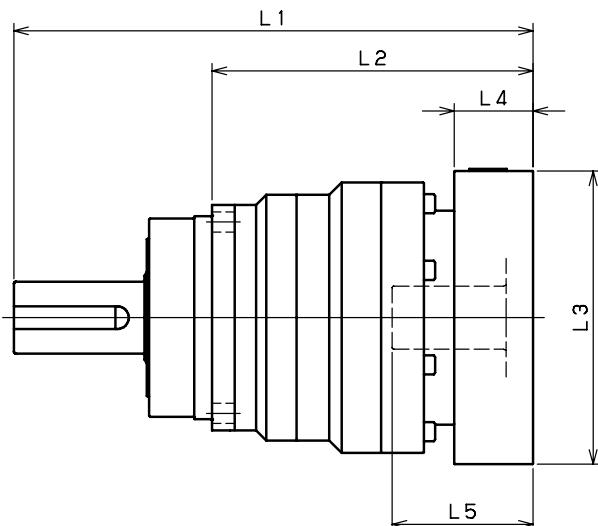
※ 1 1단 감속 : 1/3 ~ 1/10, 2단 감속 : 1/15 ~ 1/100

※ 2 모터 축 지름이 입력 축 지름과 다를 경우는 부싱이 삽입됩니다.

※ 1 Single reduction : 1/3 ~ 1/10, Double reduction : 1/15 ~ 1/100

※ 2 Bushing will be inserted to adapt to motor shaft.

VRS-140B



형식 Model number	** : 어댑터 기호 ** : Adapter code	1단 Single					2단 Double				
		L1	L2	L3	L4	L5	L1	L2	L3	L4	L5
VRS-140B-□-□-19** ( 입력 축 내경 ≤ φ 19 )	DA·DB·DC						291.5	179.5	□ 80	25	50
	DD						301.5	189.5	□ 80	35	60
	DE						296.5	184.5	□ 80	30	55
	EA						296.5	184.5	□ 90	30	55
	EB						291.5	179.5	□ 90	25	50
	EC						301.5	189.5	□ 90	35	60
	FA						291.5	179.5	□ 100	25	50
	FB						301.5	189.5	□ 100	35	60
	GA·GC						296.5	184.5	□ 115	30	55
	GB·GD						291.5	179.5	□ 115	25	50
	HA						291.5	179.5	□ 130	25	50
	HB						306.5	194.5	□ 130	40	65
VRS-140B-□-□-28** ( 입력 축 내경 ≤ φ 28 )	HC·HD·HE						296.5	184.5	□ 130	30	55
	FA·FB·FC	274	162	□ 100	35	67	308.5	196.5	□ 100	35	67
	GA·GB·GC·GD·GE·GF·GG	274	162	□ 115	35	67	308.5	196.5	□ 115	35	67
	HA·HC·HD	274	162	□ 130	35	67	308.5	196.5	□ 130	35	67
	HB	284	172	□ 130	45	77	318.5	206.5	□ 130	45	77
	JA·JB·JC	274	162	□ 150	35	67	308.5	196.5	□ 150	35	67
	KA·KB	274	162	□ 180	35	67	308.5	196.5	□ 180	35	67
	KD	284	172	□ 180	45	77	318.5	206.5	□ 180	45	77
	LA	274	162	□ 200	35	67	308.5	196.5	□ 200	35	67
	MA	274	162	□ 220	35	67	308.5	196.5	□ 220	35	67
VRS-140B-□-□-38** ( 입력 축 내경 ≤ φ 38 )	HA	289	177	□ 130	45	82	323.5	211.5	□ 130	45	82
	HB	284	172	□ 130	40	77	318.5	206.5	□ 130	40	77
	JA	289	177	□ 150	45	82	323.5	211.5	□ 150	45	82
	KA·KB·KC	289	177	□ 180	45	82	323.5	211.5	□ 180	45	82
	LA	289	177	□ 200	45	82	323.5	211.5	□ 200	45	82
	LB	299	187	□ 200	55	92	333.5	221.5	□ 200	55	92
	MA·MB	289	177	□ 220	45	82	323.5	211.5	□ 220	45	82
	NA	289	177	□ 250	45	82	323.5	211.5	□ 250	45	82
VRS-140B-□-□-48** ( 입력 축 내경 ≤ φ 48 )	KB·KC	310	198	□ 180	55	98					
	KA	330	218	□ 180	75	118					
	LA	310	198	□ 200	55	98					
	MA	310	198	□ 220	55	98					
	MB	330	218	□ 220	75	118					
	NA	330	218	□ 250	75	118					
	PA	330	218	□ 280	75	118					

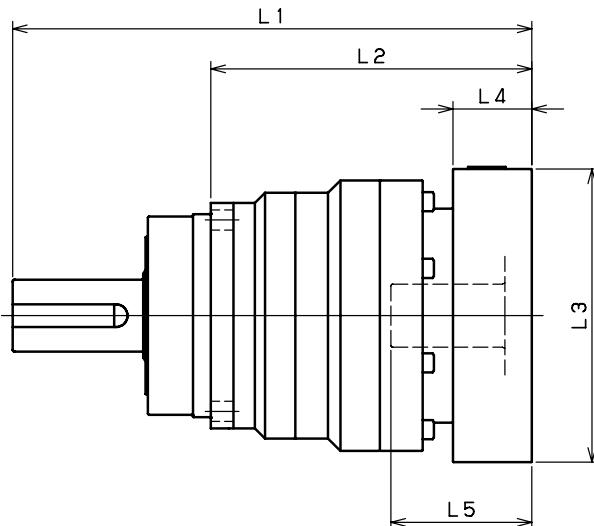
※ 1 1단 감속 : 1/3 ~ 1/10, 2단 감속 : 1/15 ~ 1/100

※ 2 모터 축 지름이 입력 축 지름과 다를 경우는 부싱이 삽입됩니다.

※ 1 Single reduction : 1/3 ~ 1/10, Double reduction : 1/15 ~ 1/100

※ 2 Bushing will be inserted to adapt to motor shaft.

VRS-180B



형식 Model number	** : 어댑터 기호 ** : Adapter code	1단 Single					2단 Double				
		L1	L2	L3	L4	L5	L1	L2	L3	L4	L5
VRS-180B-□-□-28** [ 입력 축 내경 ≤ φ 28 ]	FA・FB・FC						345	233	□100	35	67
	GA・GB・GC・GD・GE・GF・GG						345	233	□115	35	67
	HA・HC・HD						345	233	□130	35	67
	HB						355	243	□130	45	77
	JA・JB・JC						345	233	□150	35	67
	KA・KB						345	233	□180	35	67
	KD						355	243	□180	45	77
	LA						345	233	□200	35	67
	MA						345	233	□220	35	67
VRS-180B-□-□-38** [ 입력 축 내경 ≤ φ 38 ]	HA	315.5	203.5	□130	45	82	360	248	□130	45	82
	HB	310.5	198.5	□130	40	77	355	243	□130	40	77
	JA	315.5	203.5	□150	45	82	360	248	□150	45	82
	KA・KB・KC	315.5	203.5	□180	45	82	360	248	□180	45	82
	LA	315.5	203.5	□200	45	82	360	248	□200	45	82
	LB	325.5	213.5	□200	55	92	370	258	□200	55	92
	MA・MB	315.5	203.5	□220	45	82	360	248	□220	45	82
	NA	315.5	203.5	□250	45	82	360	248	□250	45	82
	KB・KC	331.5	219.5	□180	55	98	376	264	□180	55	98
VRS-180B-□-□-48** [ 입력 축 내경 ≤ φ 48 ]	KA	351.5	239.5	□180	75	118	396	284	□180	75	118
	LA	331.5	219.5	□200	55	98	376	264	□200	55	98
	MA	331.5	219.5	□220	55	98	376	264	□220	55	98
	MB	351.5	239.5	□220	75	118	396	284	□220	75	118
	NA	351.5	239.5	□250	75	118	396	284	□250	75	118
	PA	351.5	239.5	□280	75	118	396	284	□280	75	118
VRS-180B-□-□-65** [ 입력 축 내경 ≤ φ 65 ]	MA・MB・MC・MD	363	251	□220	80	122					
	NA	363	251	□250	80	122					
	PA	383	271	□280	100	142					
	PB	393	281	□280	110	152					
	QA	383	271	□320	100	142					

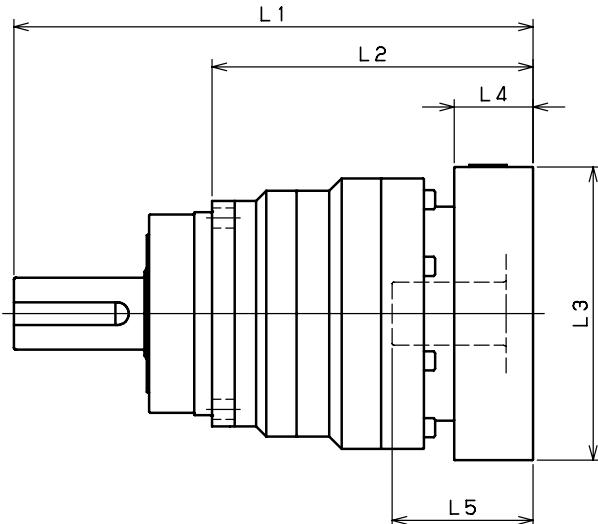
※ 1 1단 감속 : 1/3 ~ 1/10, 2단 감속 : 1/15 ~ 1/100

※ 2 모터 축 지름이 입력 축 지름과 다를 경우는 부싱이 삽입됩니다.

※ 1 Single reduction : 1/3 ~ 1/10, Double reduction : 1/15 ~ 1/100

※ 2 Bushing will be inserted to adapt to motor shaft.

VRS-210B



형식 Model number	** : 어댑터 기호 ** : Adapter code	1단 Single					2단 Double				
		L1	L2	L3	L4	L5	L1	L2	L3	L4	L5
VRS-210B-□-□-38**  〔 입력 축 내경 $\leq \phi 38$ 〕 Input shaft bore	HA						413	270	□130	45	82
	HB						408	265	□130	40	77
	JA						413	270	□150	45	82
	KA・KB・KC						413	270	□180	45	82
	LA						413	270	□200	45	82
	LB						423	280	□200	55	92
	MA・MB						413	270	□220	45	82
VRS-210B-□-□-48**  〔 입력 축 내경 $\leq \phi 48$ 〕 Input shaft bore	NA						413	270	□250	45	82
	KB・KC	394	251	□180	55	98	429	286	□180	55	98
	KA	414	271	□180	75	118	449	306	□180	75	118
	LA	394	251	□200	55	98	429	286	□200	55	98
	MA	394	251	□220	55	98	429	286	□220	55	98
	MB	414	271	□220	75	118	449	306	□220	75	118
	NA	414	271	□250	75	118	449	306	□250	75	118
VRS-210B-□-□-65**  〔 입력 축 내경 $\leq \phi 65$ 〕 Input shaft bore	PA	414	271	□280	75	118	449	306	□280	75	118
	MA・MB・MC・MD	418	275	□220	80	122					
	NA	418	275	□250	80	122					
	PA	438	295	□280	100	142					
	PB	448	305	□280	110	152					
	QA	438	295	□320	100	142					

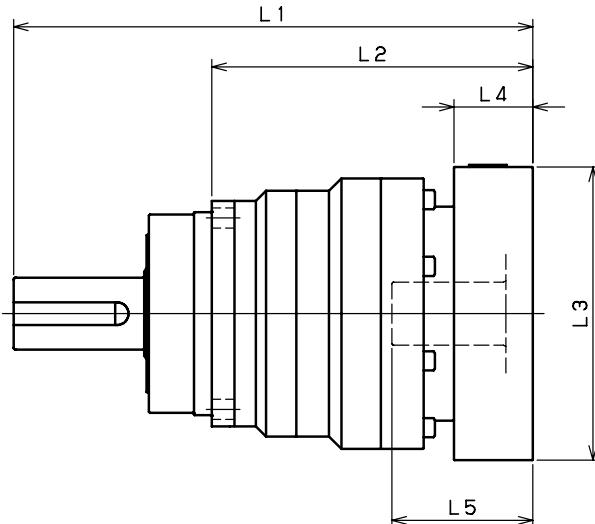
※ 1 1단 감속 : 1/3 ~ 1/10, 2단 감속 : 1/15 ~ 1/100

※ 2 모터 축 지름이 입력 축 지름과 다를 경우는 부싱이 삽입됩니다.

※ 1 Single reduction : 1/3 ~ 1/10, Double reduction : 1/15 ~ 1/100

※ 2 Bushing will be inserted to adapt to motor shaft.

VRS-240B



형식 Model number	** : 어댑터 기호 ** : Adapter code	1단 Single					2단 Double				
		L1	L2	L3	L4	L5	L1	L2	L3	L4	L5
VRS-240B-□-□-48**  〔 입력 축 내경 $\leq \phi 48$ 〕 Input shaft bore	KB·KC						496	326	□180	55	98
	KA						516	346	□180	75	118
	LA						496	326	□200	55	98
	MA						496	326	□220	55	98
	MB						516	346	□220	75	118
	NA						516	346	□250	75	118
	PA						516	346	□280	75	118
VRS-240B-□-□-65**  〔 입력 축 내경 $\leq \phi 65$ 〕 Input shaft bore	MA·MB·MC·MD	465.5	295.5	□220	80	122					
	NA	465.5	295.5	□250	80	122					
	PA	485.5	315.5	□280	100	142					
	PB	495.5	325.5	□280	110	152					
	QA	485.5	315.5	□320	100	142					

※1 1단 감속 : 1/3 ~ 1/10, 2단 감속 : 1/15 ~ 1/100

※2 모터 축 지름이 입력 축 지름과 다를 경우는 부싱이 삽입됩니다.

※1 Single reduction : 1/3 ~ 1/10, Double reduction : 1/15 ~ 1/100

※2 Bushing will be inserted to adapt to motor shaft.