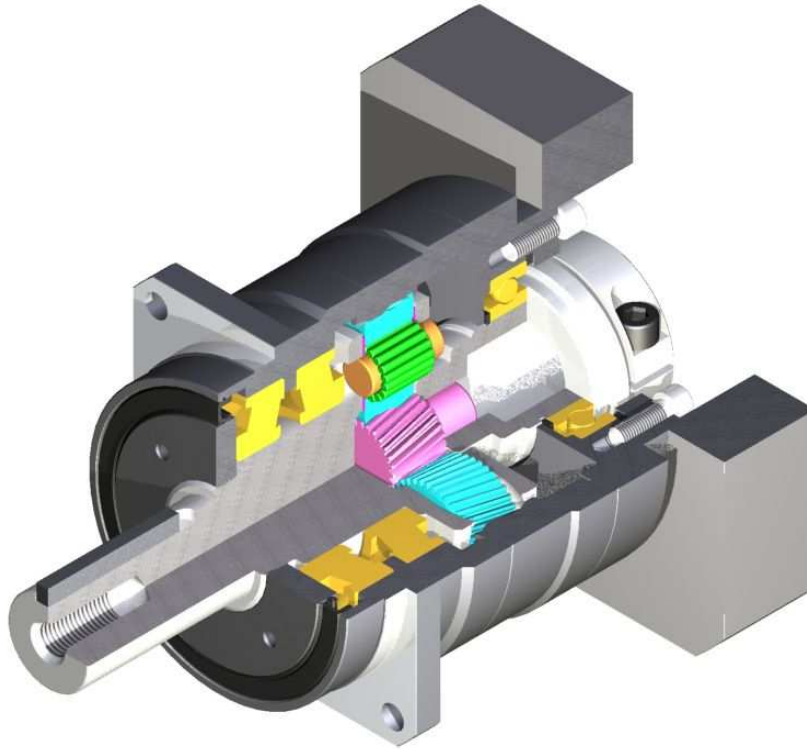


**VRS series****高精度**

バックラッシュは3分以下、精密な位置決めに威力を発揮

**High precision**

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

**高剛性・高トルク**

総ころ形軸受を採用し、剛性・トルクを大幅にアップ

**High rigidity & torque**

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

**高荷重容量**

主軸受にテーパローラベアリングを採用し、  
高荷重容量を実現

**High load capacity**

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

**アダプタ・ブッシング方式**

世界中のモータに取付可能

**Adapter-bushing connection**

Can be attached to any motor all over the world.

**グリース漏れ無し**

高粘度で分離しにくいグリースを採用し、  
万全の漏油対策を実施

**No grease leakage**

Perfect solution using high viscosity anti-separation grease.

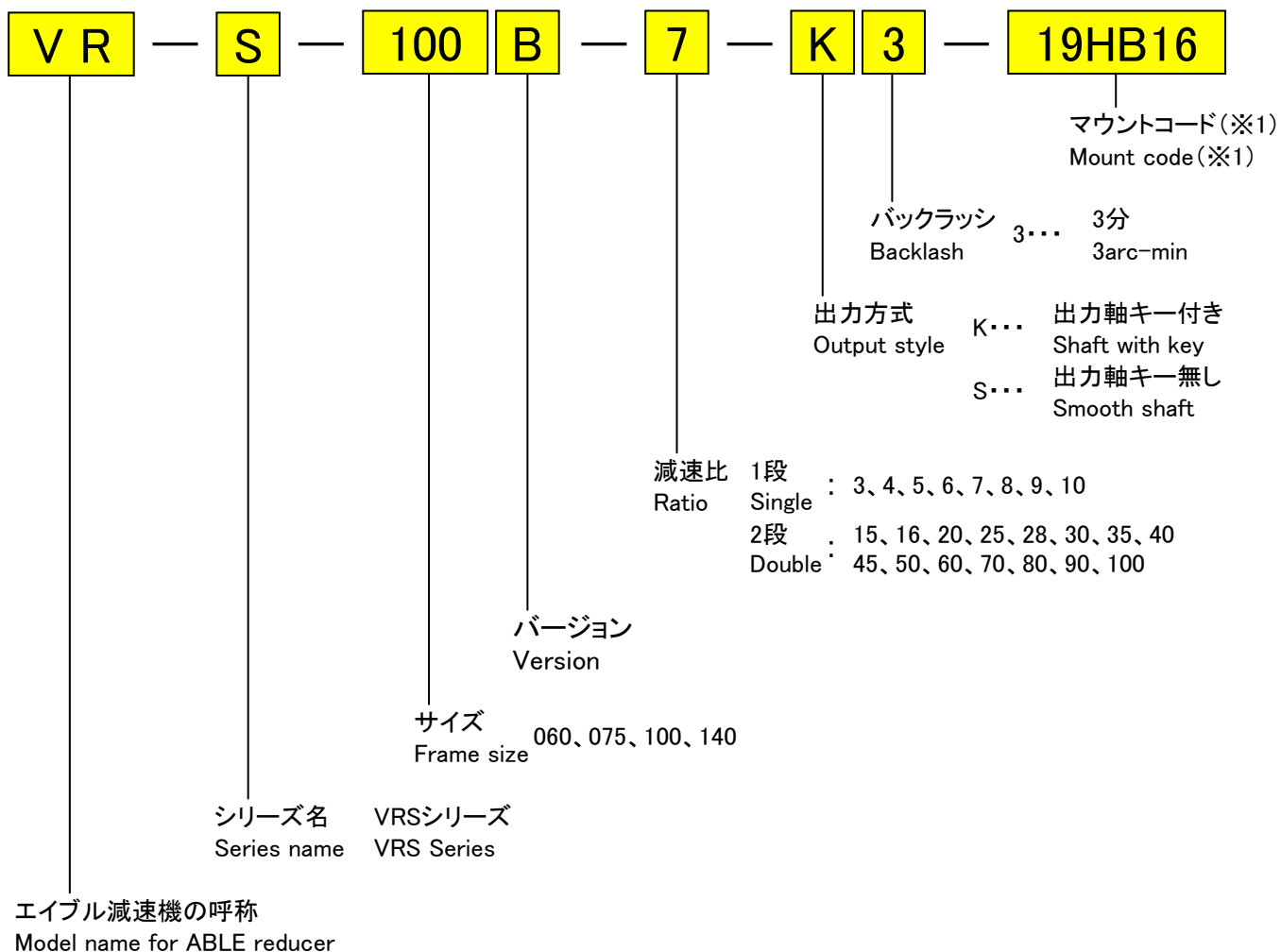
**メンテナンスフリー**

製品寿命内はグリース交換不要  
取付姿勢も自由自在

**Maintenance-free**

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

# VRS series



※1 マウントコード

マウントコードは取付モータによって決まります。ホームページ上の選定ツールにて確認できます。不明な場合はお問い合わせください。

選定ツール(日本語)

(<http://www.nidec-shimpo.co.jp/selection/jpn/>)

※1 Mount code

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

Selection tool (English)

(<http://www.nidec-shimpo.co.jp/selection/eng/>)

# 性能表

# Performance table

VRS-060B

サイズ Frame size	段数 Stage	減速比 Ratio	※1	※2	※3	※4	※5	※6	※7	
			許容平均トルク Nominal output torque [Nm]	許容最大トルク Maximum output torque [Nm]	非常時最大トルク Emergency stop torque [Nm]	許容平均入力回転数 Nominal input speed [rpm]	許容最高入力回転数 Maximum input speed [rpm]	許容ラジアル荷重 Permitted radial load [N]	許容スラスト荷重 Permitted axial load [N]	
060B	1段 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	
		2段 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			

サイズ Frame size	段数 Stage	減速比 Ratio	※8	※9	※10					
			許容最大ラジアル荷重 Maximum radial load [N]	許容最大スラスト荷重 Maximum axial load [N]	重量 Weight [kg]	慣性モーメント Moment of inertia ( $\leq \phi 8$ ) [kgcm <sup>2</sup> ]	慣性モーメント Moment of inertia ( $\leq \phi 14$ ) [kgcm <sup>2</sup> ]	慣性モーメント Moment of inertia ( $\leq \phi 19$ ) [kgcm <sup>2</sup> ]		
060B	1段 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		
		2段 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 入力回転数が定格回転数の時、寿命20000時間となる値

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

※2 起動・停止時に許容する最大値

※2 The maximum torque when starting and stopping.

※3 衝撃等が作用した時に許容する最大値(頻度は1000回まで)

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

※4 運転中の平均入力回転数の許容最大値

※4 The maximum average input speed.

※5 連続運転ではない条件下での許容最高入力回転数

※5 The maximum momentary input speed.

※6 入力回転数が定格回転数の時、寿命20000時間となる値

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

(軸中央に作用、スラスト荷重が0のとき)

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

※7 入力回転数が定格回転数の時、寿命20000時間となる値

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

(軸芯に作用、ラジアル荷重が0のとき)

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

※8 ラジアル荷重の許容最大値

※8 The maximum radial load the reducer can accept.

※9 スラスト荷重の許容最大値

※9 The maximum axial load the reducer can accept.

※10 減速比及び入力軸寸法により若干異なります

※10 The weight may vary slightly model to model.

# 性能表

# Performance table

VRS-075B

サイズ Frame size	段数 Stage	減速比 Ratio	※1	※2	※3	※4	※5	※6	※7	
			許容平均トルク Nominal output torque [Nm]	許容最大トルク Maximum output torque [Nm]	非常時最大トルク Emergency stop torque [Nm]	許容平均入力回転数 Nominal input speed [rpm]	許容最高入力回転数 Maximum input speed [rpm]	許容ラジアル荷重 Permitted radial load [N]	許容スラスト荷重 Permitted axial load [N]	
075B	1段 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	
		10	50	80	200	3000	6000	3300	3900	
		2段 Double	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			

サイズ Frame size	段数 Stage	減速比 Ratio	※8	※9	※10	慣性モーメント Moment of inertia ( $\leq \phi 8$ )	慣性モーメント Moment of inertia ( $\leq \phi 14$ )	慣性モーメント Moment of inertia ( $\leq \phi 19$ )	慣性モーメント Moment of inertia ( $\leq \phi 28$ )		
			許容最大ラジアル荷重 Maximum radial load [N]	許容最大スラスト荷重 Maximum axial load [N]	重量 Weight [kg]	[kgcm <sup>2</sup> ]	[kgcm <sup>2</sup> ]	[kgcm <sup>2</sup> ]	[kgcm <sup>2</sup> ]		
075B	1段 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		
		10	4300	3900		-	0.29	0.75	2.8		
		2段 Double	15	4300		3900	3.8	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 入力回転数が定格回転数の時、寿命20000時間となる値

※2 起動・停止時に許容する最大値

※3 衝撃等が作用した時に許容する最大値(頻度は1000回まで)

※4 運転中の平均入力回転数の許容最大値

※5 連続運転ではない条件下での許容最高入力回転数

※6 入力回転数が定格回転数の時、寿命20000時間となる値  
(軸中央に作用、スラスト荷重が0のとき)

※7 入力回転数が定格回転数の時、寿命20000時間となる値  
(軸芯に作用、ラジアル荷重が0のとき)

※8 ラジアル荷重の許容最大値

※9 スラスト荷重の許容最大値

※10 減速比及び入力軸寸法により若干異なります

※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.

# 性能表

# Performance table

VRS-100B

サイズ Frame size	段数 Stage	減速比 Ratio	※1	※2	※3	※4	※5	※6	※7	
			許容平均トルク Nominal output torque [Nm]	許容最大トルク Maximum output torque [Nm]	非常時最大トルク Emergency stop torque [Nm]	許容平均入力回転数 Nominal input speed [rpm]	許容最高入力回転数 Maximum input speed [rpm]	許容ラジアル荷重 Permitted radial load [N]	許容スラスト荷重 Permitted axial load [N]	
100B	1段 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	
		10	120	225	500	3000	6000	4900	6300	
		2段 Double	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			

サイズ Frame size	段数 Stage	減速比 Ratio	※8	※9	※10	慣性モーメント Moment of inertia ( $\leq \phi 14$ )	慣性モーメント Moment of inertia ( $\leq \phi 19$ )	慣性モーメント Moment of inertia ( $\leq \phi 28$ )	慣性モーメント Moment of inertia ( $\leq \phi 38$ )		
			許容最大ラジアル荷重 Maximum radial load [N]	許容最大スラスト荷重 Maximum axial load [N]	重量 Weight [kg]	[kgcm <sup>2</sup> ]	[kgcm <sup>2</sup> ]	[kgcm <sup>2</sup> ]	[kgcm <sup>2</sup> ]		
100B	1段 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		
		10	7000	6300		-	0.93	3.0	11		
		2段 Double	15	7000		6300	8.8	0.42	0.86	2.8	-
			16	7000		6300		0.48	0.91	2.9	-
	20		7000	6300	0.40	0.83		2.8	-		
	25		7000	6300	0.38	0.82		2.8	-		
	28		7000	6300	0.44	0.87		2.8	-		
	30		7000	6300	0.29	0.74		2.7	-		
	35		7000	6300	0.37	0.81		2.7	-		
	40		7000	6300	0.28	0.73		2.7	-		
	45		7000	6300	0.37	0.80		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 入力回転数が定格回転数の時、寿命20000時間となる値

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

※2 起動・停止時に許容する最大値

※2 The maximum torque when starting and stopping.

※3 衝撃等が作用した時に許容する最大値(頻度は1000回まで)

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

※4 運転中の平均入力回転数の許容最大値

※4 The maximum average input speed.

※5 連続運転ではない条件下での許容最高入力回転数

※5 The maximum momentary input speed.

※6 入力回転数が定格回転数の時、寿命20000時間となる値

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

(軸中央に作用、スラスト荷重が0のとき)

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

※7 入力回転数が定格回転数の時、寿命20000時間となる値

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

(軸芯に作用、ラジアル荷重が0のとき)

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

※8 ラジアル荷重の許容最大値

※8 The maximum radial load the reducer can accept.

※9 スラスト荷重の許容最大値

※9 The maximum axial load the reducer can accept.

※10 減速比及び入力軸寸法により若干異なります

※10 The weight may vary slightly model to model.

# 性能表

# Performance table

## VRS-140B

サイズ Frame size	段数 Stage	減速比 Ratio	※1	※2	※3	※4	※5	※6	※7	
			許容平均トルク Nominal output torque [Nm]	許容最大トルク Maximum output torque [Nm]	非常時最大トルク Emergency stop torque [Nm]	許容平均入力回転数 Nominal input speed [rpm]	許容最高入力回転数 Maximum input speed [rpm]	許容ラジアル荷重 Permitted radial load [N]	許容スラスト荷重 Permitted axial load [N]	
140B	1段 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	
		10	240	470	1000	2000	4000	9700	9000	
		2段 Double	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			

サイズ Frame size	段数 Stage	減速比 Ratio	※8	※9	※10	慣性モーメント Moment of inertia ( $\leq \phi 19$ ) [kgcm <sup>2</sup> ]	慣性モーメント Moment of inertia ( $\leq \phi 28$ ) [kgcm <sup>2</sup> ]	慣性モーメント Moment of inertia ( $\leq \phi 38$ ) [kgcm <sup>2</sup> ]	慣性モーメント Moment of inertia ( $\leq \phi 48$ ) [kgcm <sup>2</sup> ]		
			許容最大ラジアル荷重 Maximum radial load [N]	許容最大スラスト荷重 Maximum axial load [N]	重量 Weight [kg]						
140B	1段 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		
		10	10000	9000		-	3.4	11	33		
		2段 Double	15	10000		9000	19	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 入力回転数が定格回転数の時、寿命20000時間となる値

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

※2 起動・停止時に許容する最大値

※2 The maximum torque when starting and stopping.

※3 衝撃等が作用した時に許容する最大値(頻度は1000回まで)

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

※4 運転中の平均入力回転数の許容最大値

※4 The maximum average input speed.

※5 連続運転ではない条件下での許容最高入力回転数

※5 The maximum momentary input speed.

※6 入力回転数が定格回転数の時、寿命20000時間となる値

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

(軸中央に作用、スラスト荷重が0のとき)

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

※7 入力回転数が定格回転数の時、寿命20000時間となる値

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

(軸芯に作用、ラジアル荷重が0のとき)

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

※8 ラジアル荷重の許容最大値

※8 The maximum radial load the reducer can accept.

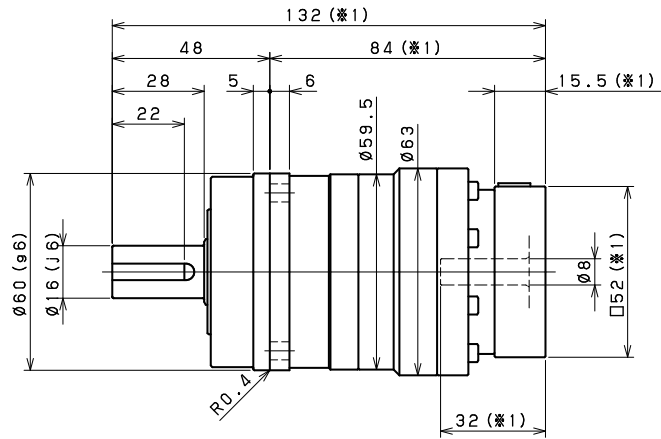
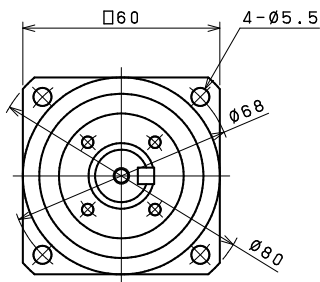
※9 スラスト荷重の許容最大値

※9 The maximum axial load the reducer can accept.

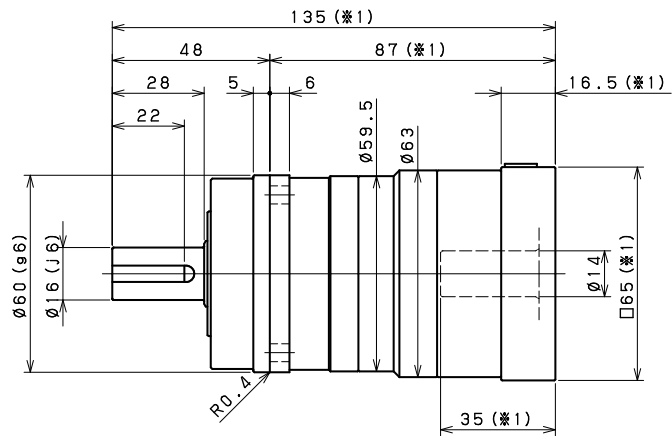
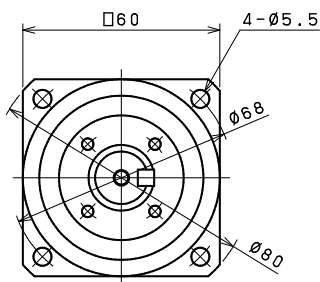
※10 減速比及び入力軸寸法により若干異なります

※10 The weight may vary slightly model to model.

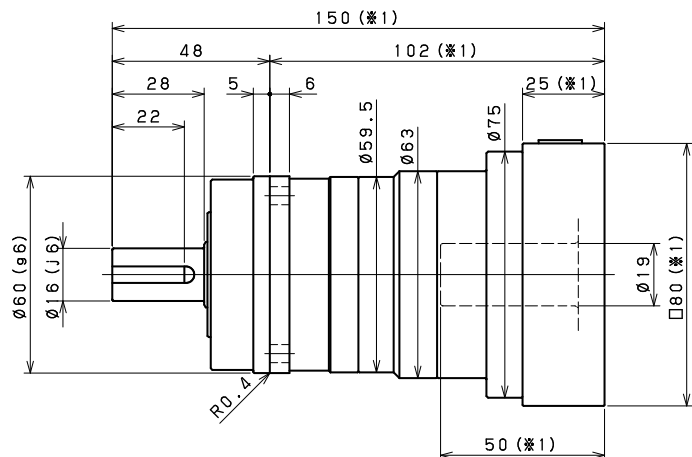
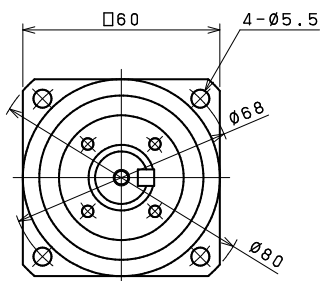
## VRS-060B 1段 1stage



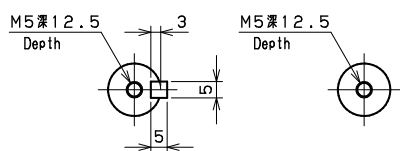
入力軸内径 Input shaft bore  $\leq \phi 8$



入力軸内径 Input shaft bore  $\leq \phi 14$



入力軸内径 Input shaft bore  $\leq \phi 19$



キー付き  
Shaft with key

キー無し  
Smooth shaft

※1 取付モータにより変化する場合があります

※2 モータ軸径が入力軸径と異なる場合は、ブッシングが挿入されます

※1 Length will vary depending on motor.

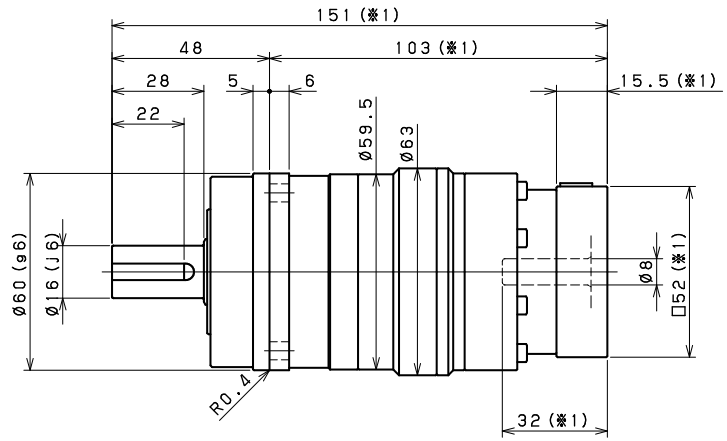
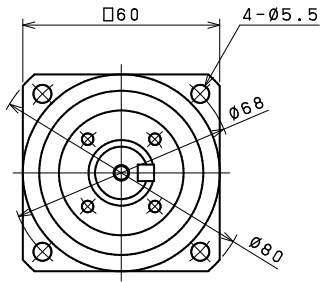
※2 Bushing will be inserted to adapt to motor shaft.



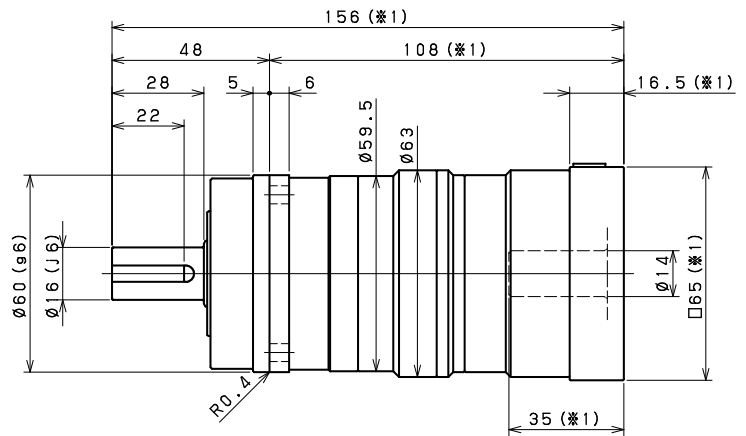
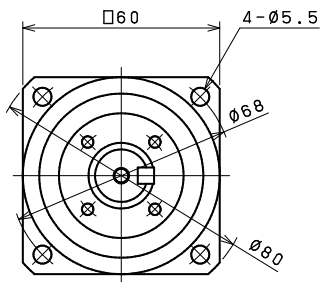
# 寸法一覧

# Dimensions

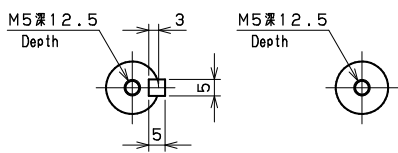
## VRS-060B 2段 2stage



入力軸内径 Input shaft bore  $\leq \phi 8$



入力軸内径 Input shaft bore  $\leq \phi 14$



キー付き  
Shaft with key

キー無し  
Smooth shaft

※1 取付モータにより変化する場合があります

※2 モータ軸径が入力軸径と異なる場合は、  
プッシングが挿入されます

※1 Length will vary depending on motor.

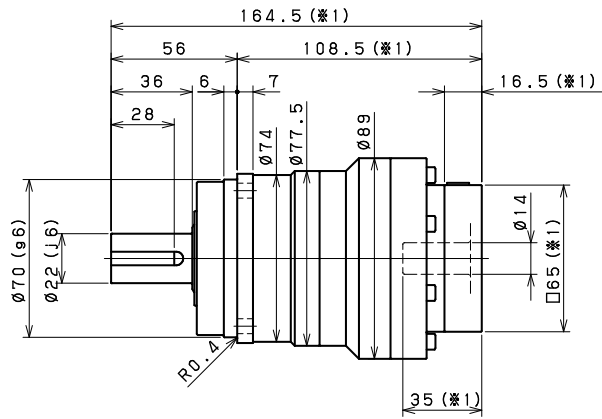
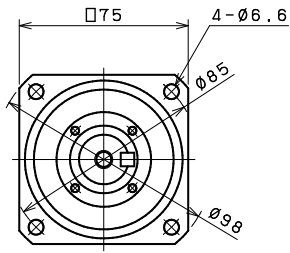
※2 Bushing will be inserted to adapt to motor shaft.



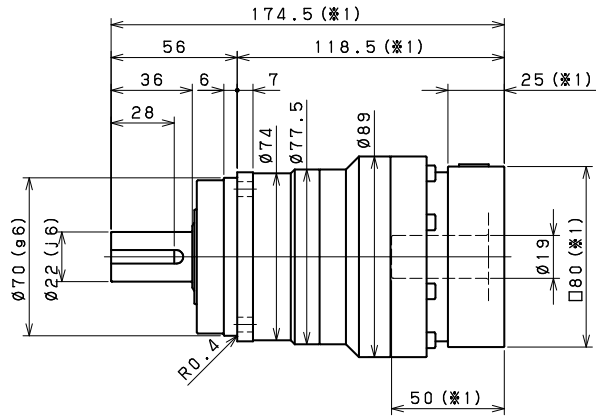
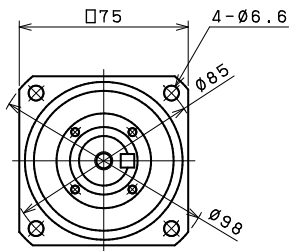
# 寸法一覧

# Dimensions

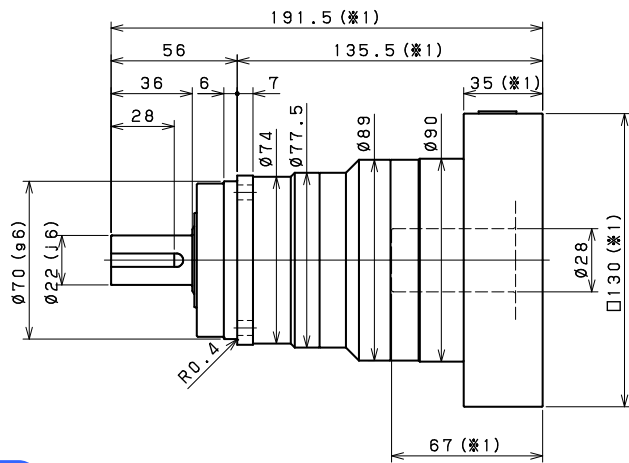
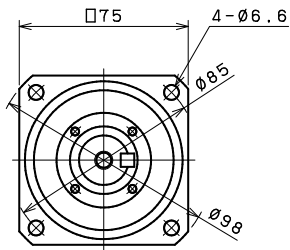
## VRS-075B 1段 1stage



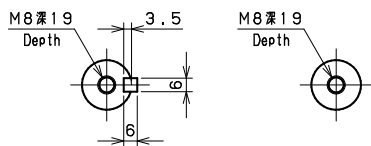
入力軸内径 Input shaft bore  $\leq \phi 14$



入力軸内径 Input shaft bore  $\leq \phi 19$



入力軸内径 Input shaft bore  $\leq \phi 28$



キー付き  
Shaft with key

キー無し  
Smooth shaft

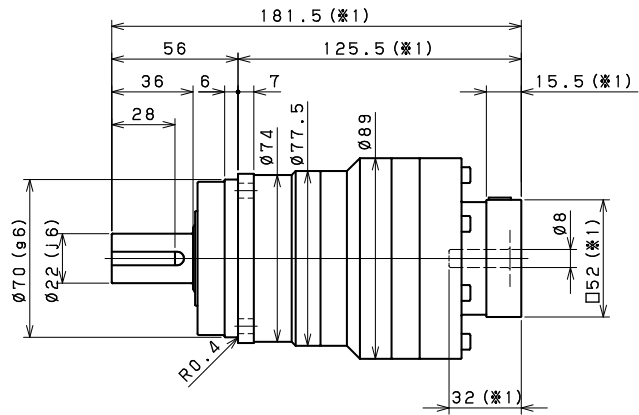
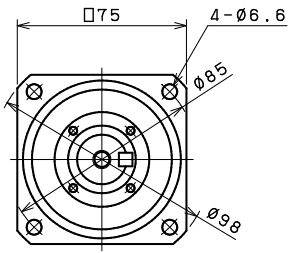
※1 取付モータにより変化する場合があります

※2 モータ軸径が入力軸径と異なる場合は、ブッシングが挿入されます

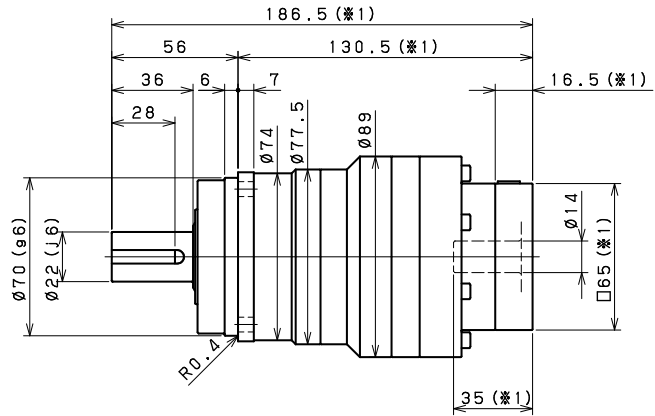
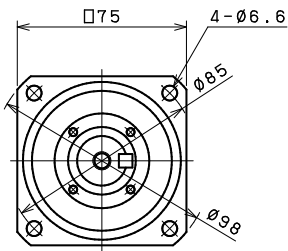
※1 Length will vary depending on motor.

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

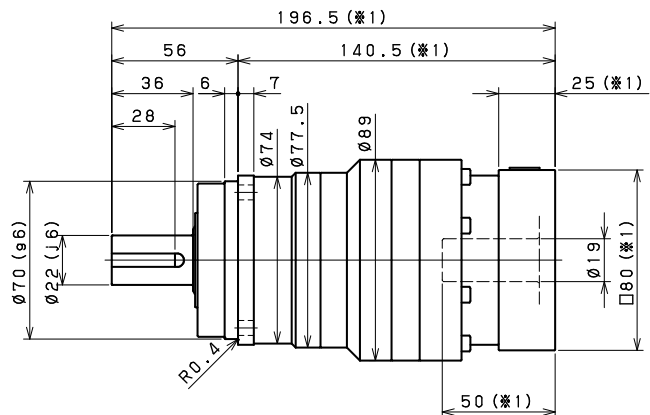
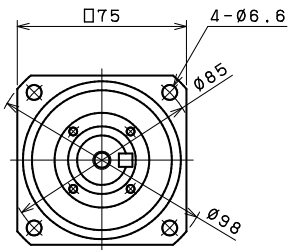
## VRS-075B 2段 2stage



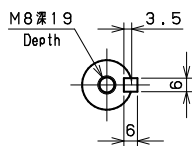
入力軸内径 Input shaft bore  $\leq \phi 8$



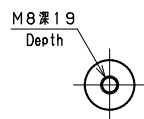
入力軸内径 Input shaft bore  $\leq \phi 14$



入力軸内径 Input shaft bore  $\leq \phi 19$



キー付き  
Shaft with key

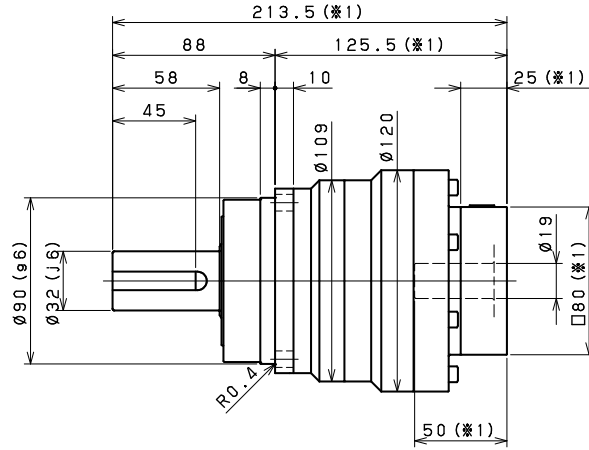
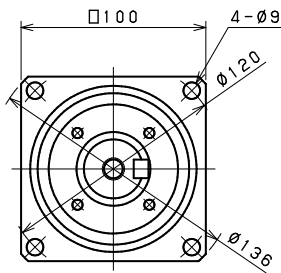


キー無し  
Smooth shaft

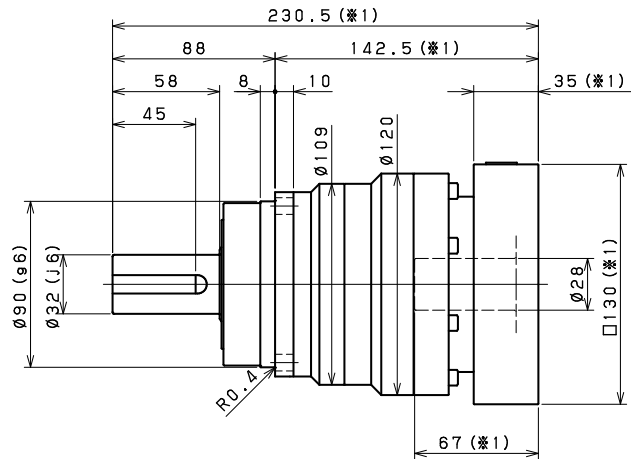
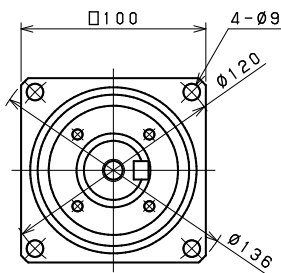
※1 取付モータにより変化する場合があります  
 ※2 モータ軸径が入力軸径と異なる場合は、  
 ブッシングが挿入されます

※1 Length will vary depending on motor.  
 ※2 Bushing will be inserted to adapt to motor shaft.

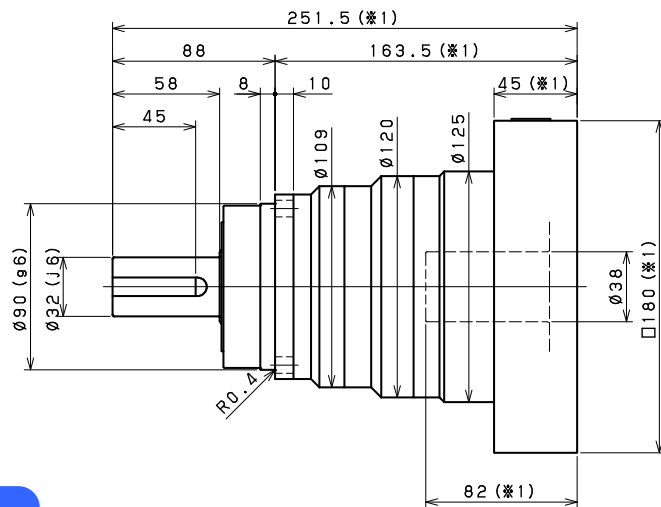
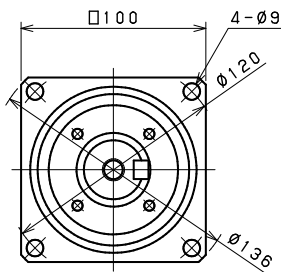
## VRS-100B 1段 1stage



入力軸内径 Input shaft bore  $\leq \phi 19$

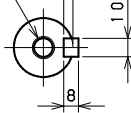


入力軸内径 Input shaft bore  $\leq \phi 28$



入力軸内径 Input shaft bore  $\leq \phi 38$

M12深28  
Depth



キー付き  
Shaft with key

M12深28  
Depth



キー無し  
Smooth shaft

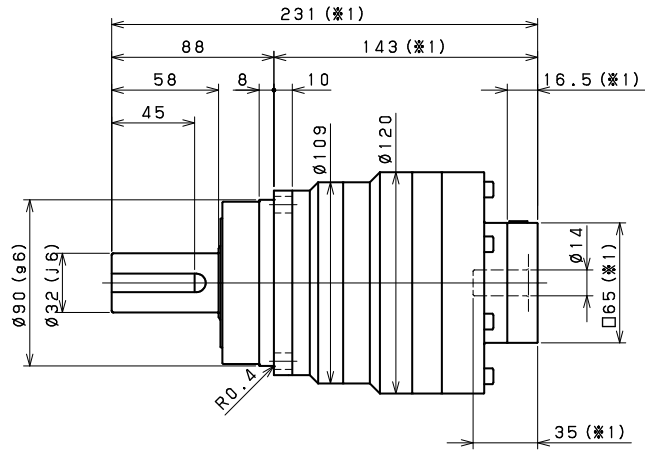
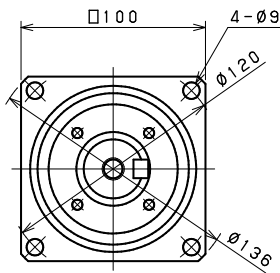
※1 取付モータにより変化する場合があります

※2 モータ軸径が入力軸径と異なる場合は、ブッシングが挿入されます

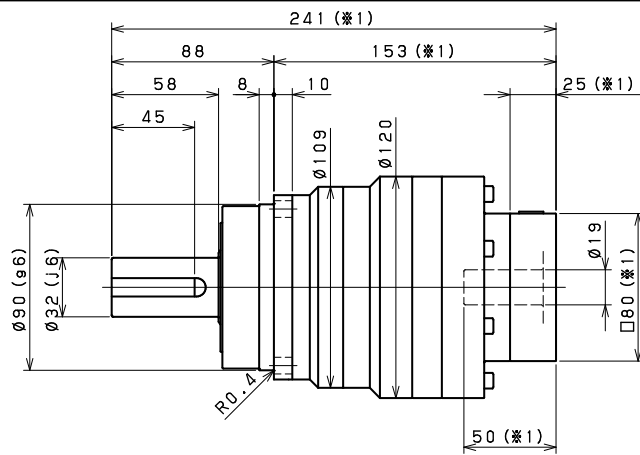
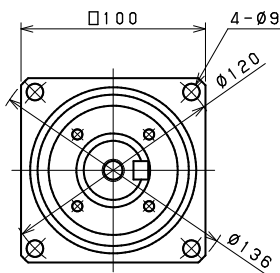
※1 Length will vary depending on motor.

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

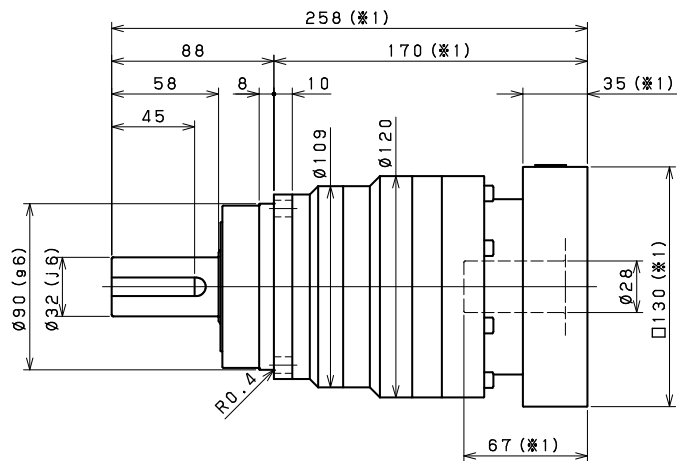
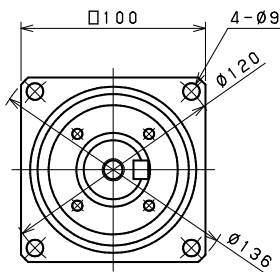
## VRS-100B 2段 2stage



入力軸内径 Input shaft bore  $\leq \phi 14$

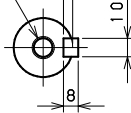


入力軸内径 Input shaft bore  $\leq \phi 19$



入力軸内径 Input shaft bore  $\leq \phi 28$

M12深28  
Depth



キー付き  
Shaft with key

M12深28  
Depth



キー無し  
Smooth shaft

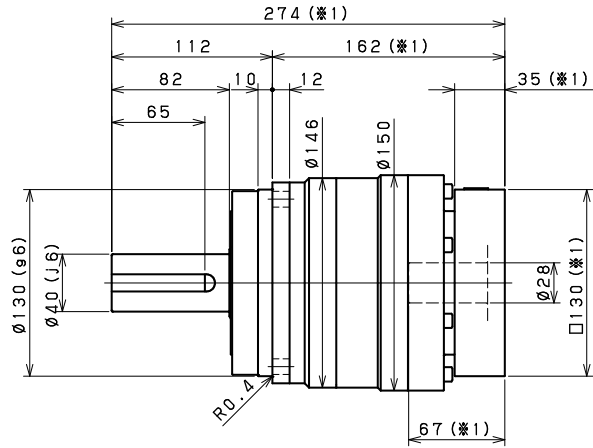
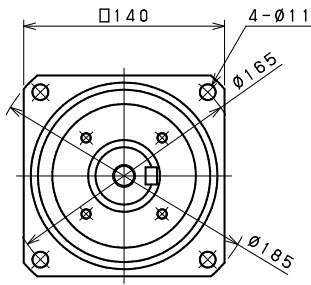
※1 取付モータにより変化する場合があります

※2 モータ軸径が入力軸径と異なる場合は、ブッシングが挿入されます

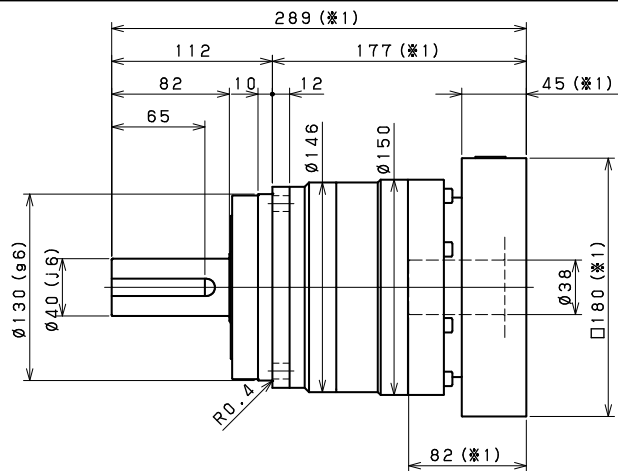
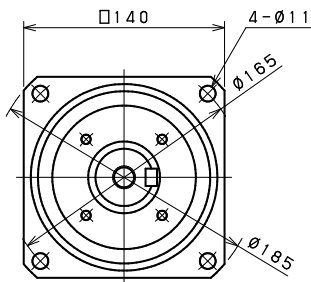
※1 Length will vary depending on motor.

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

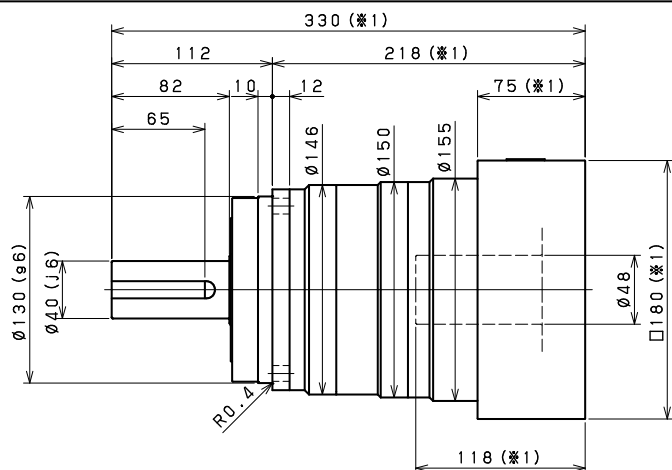
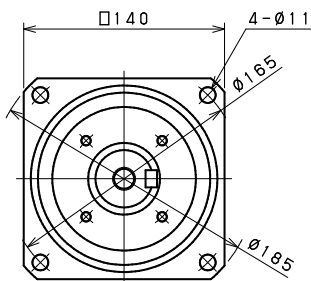
## VRS-140B 1段 1stage



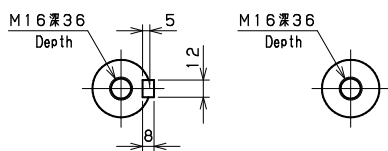
入力軸内径 Input shaft bore  $\leq \phi 28$



入力軸内径 Input shaft bore  $\leq \phi 38$



入力軸内径 Input shaft bore  $\leq \phi 48$



キー付き  
Shaft with key

キー無し  
Smooth shaft

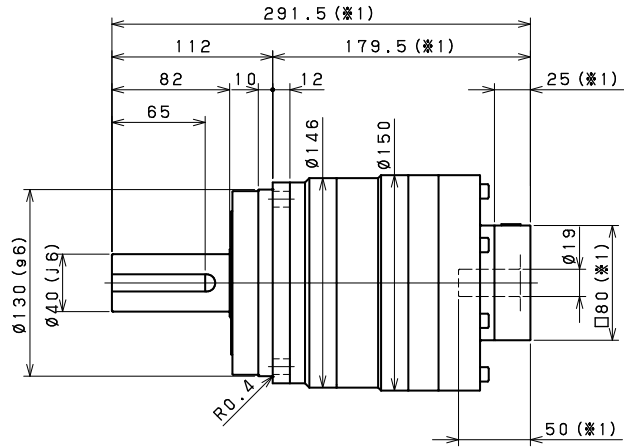
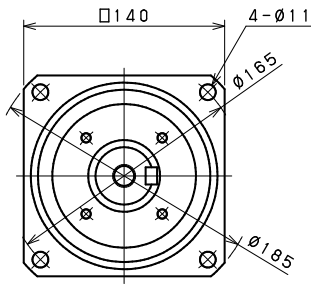
※1 取付モータにより変化する場合があります

※2 モータ軸径が入力軸径と異なる場合は、ブッシングが挿入されます

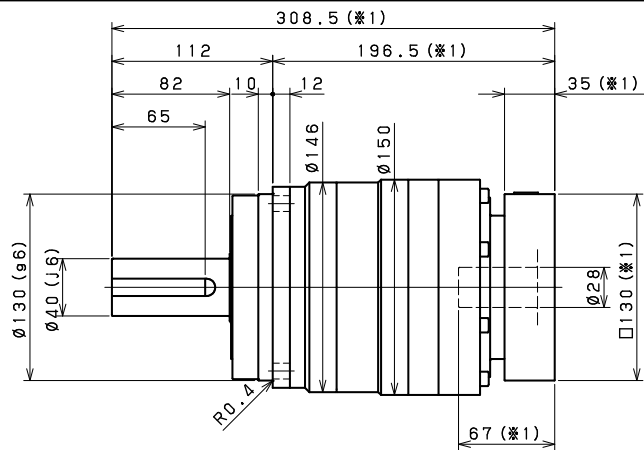
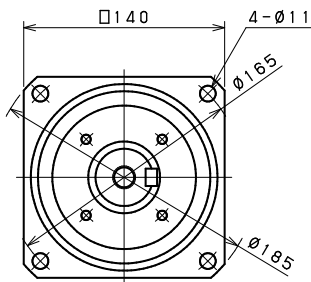
※1 Length will vary depending on motor.

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

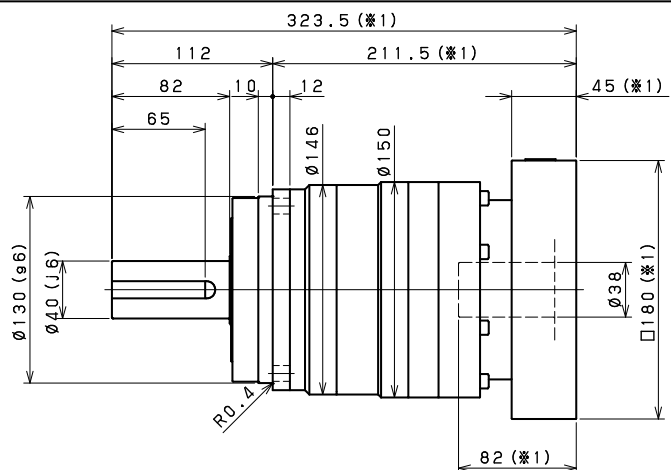
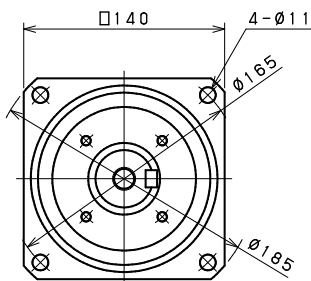
## VRS-140B 2段 2stage



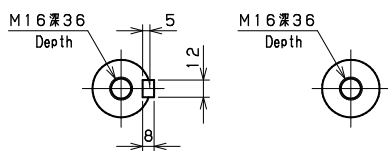
入力軸内径 Input shaft bore  $\leq \phi 19$



入力軸内径 Input shaft bore  $\leq \phi 28$



入力軸内径 Input shaft bore  $\leq \phi 38$



キー付き  
Shaft with key

キー無し  
Smooth shaft

※1 取付モータにより変化する場合があります

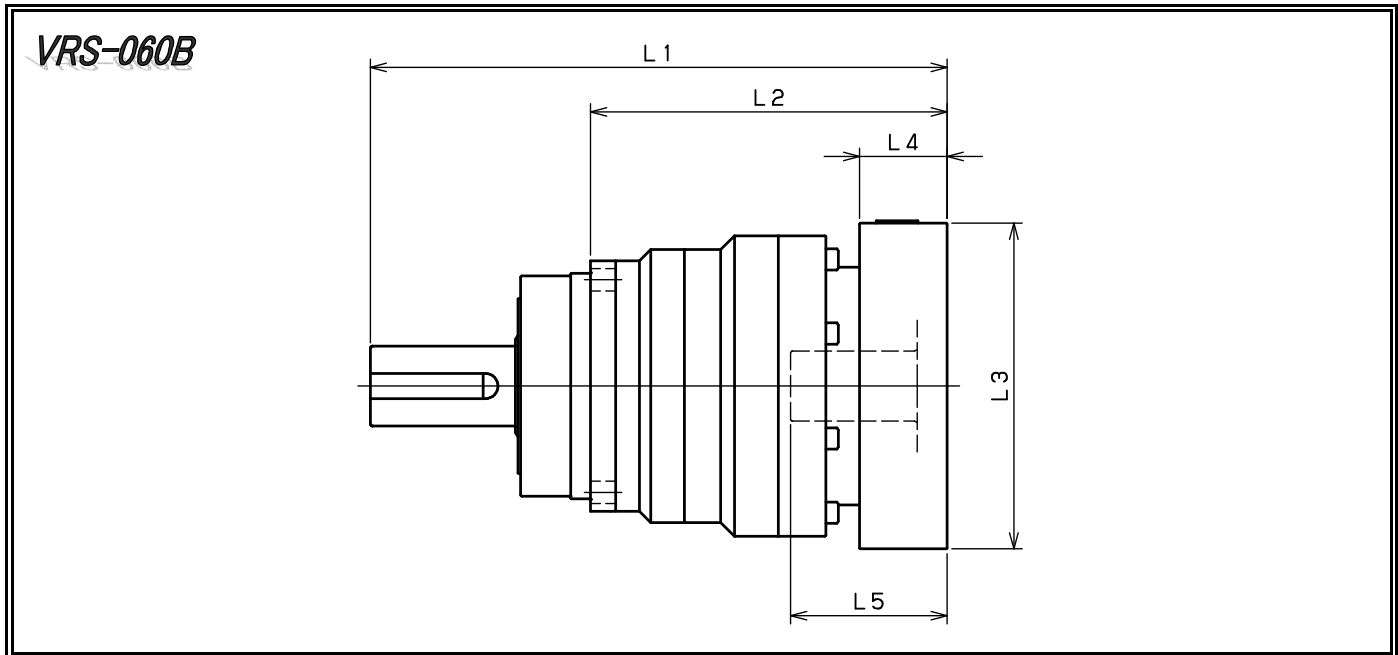
※2 モータ軸径が入力軸径と異なる場合は、ブッシングが挿入されます

※1 Length will vary depending on motor.

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

# 寸法一覧 (アダプタ①)

# Dimensions (Adapter①)



型式 Model number	** : アダプタ記号 ** : Adapter code	1段 Single					2段 Double				
		L1	L2	L3	L4	L5	L1	L2	L3	L4	L5
VRS-060B-□-□-8** ( 入力軸内径 $\leq \phi 8$ ) Input shaft bore	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
	CA	137	89	□70	20.5	37	156	108	□70	20.5	37
VRS-060B-□-□-14** ( 入力軸内径 $\leq \phi 14$ ) Input shaft bore	BA・BB・BD・BE・BF・BG・BJ・BK	135	87	□65	16.5	35	156	108	□65	16.5	35
	BC・BH	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** ( 入力軸内径 $\leq \phi 19$ ) Input shaft bore	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 1段減速 : 1/3~1/10, 2段減速 : 1/15~1/100

※2 モータ軸径が入力軸径と異なる場合は、ブッシングが挿入されます

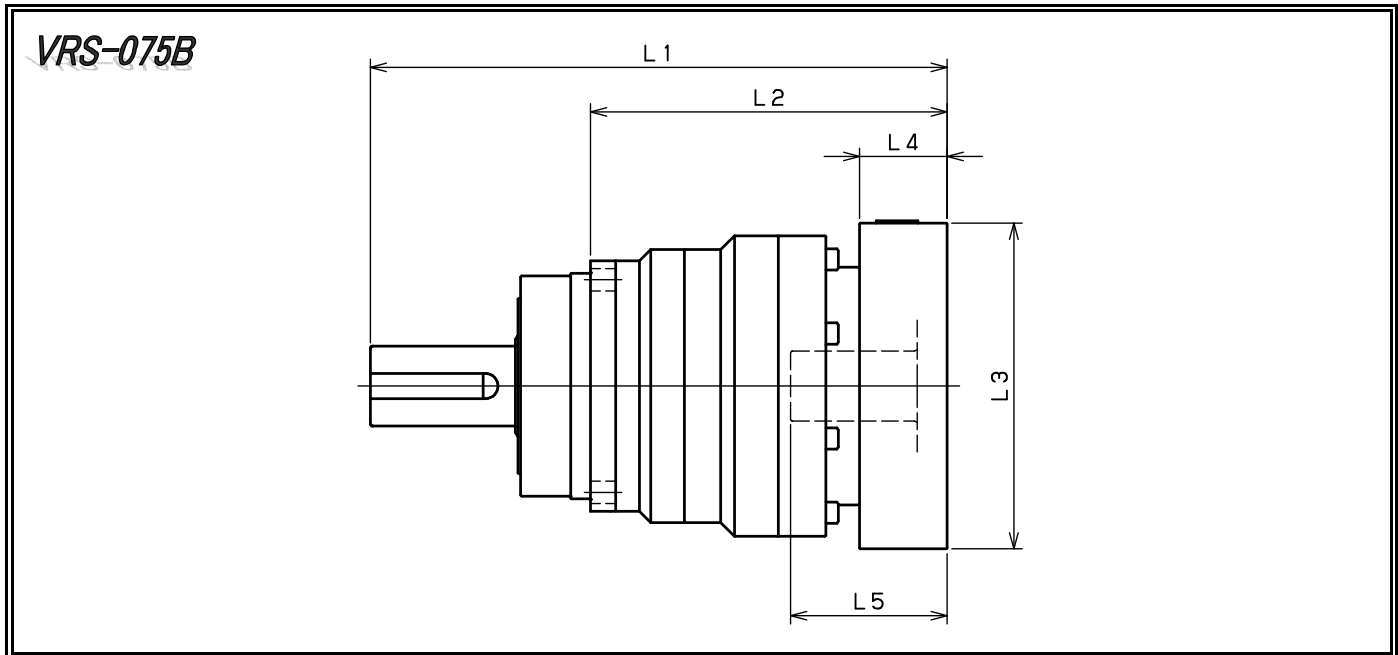
※1 Single reduction : 1/3~1/10, Double reduction : 1/15~1/100

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



# 寸法一覧 (アダプタ①)

# Dimensions (Adapter①)



型式 Model number	** : アダプタ記号 ** : Adapter code	1段 Single					2段 Double				
		L1	L2	L3	L4	L5	L1	L2	L3	L4	L5
VRS-075B-□-□-8** ( 入力軸内径 $\leq \phi 8$ ) Input shaft bore	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
	CA	/	/	/	/	/	186.5	130.5	□70	20.5	37
VRS-075B-□-□-14** ( 入力軸内径 $\leq \phi 14$ ) Input shaft bore	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	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** ( 入力軸内径 $\leq \phi 19$ ) Input shaft bore	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** ( 入力軸内径 $\leq \phi 28$ ) Input shaft bore	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	/	/	/	/	/
	LA	191.5	135.5	□200	35	67	/	/	/	/	/
MA	191.5	135.5	□220	35	67	/	/	/	/	/	

※1 1段減速 : 1/3~1/10、2段減速 : 1/15~1/100

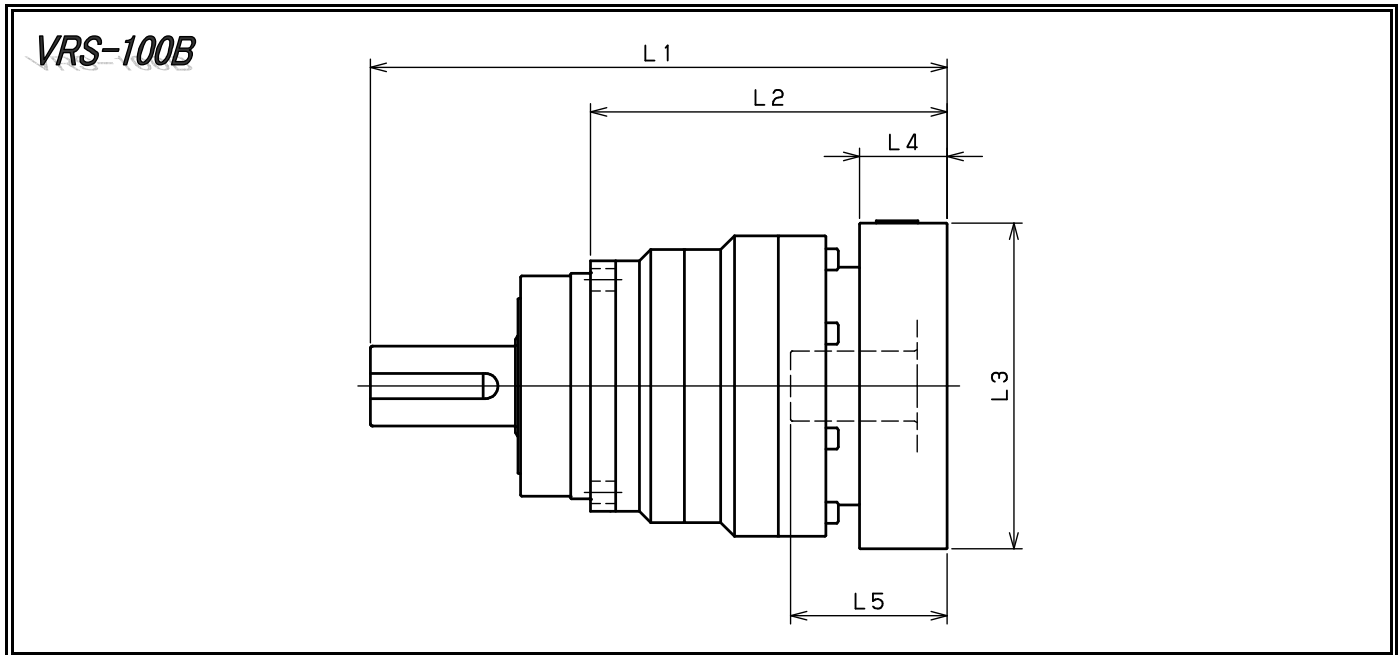
※2 モータ軸径が入力軸径と異なる場合は、ブッシングが挿入されます

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

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

# 寸法一覧 (アダプタ①)

# Dimensions (Adapter①)



型式 Model number	**: アダプタ記号 **: Adapter code	1段 Single					2段 Double				
		L1	L2	L3	L4	L5	L1	L2	L3	L4	L5
VRS-100B-□-□-14** (入力軸内径 ≤ φ14 Input shaft bore)	BA・BB・BD・BE・BF・BG・BJ・BK						231	143	□65	16.5	35
	BC・BH						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** (入力軸内径 ≤ φ19 Input shaft bore)	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** (入力軸内径 ≤ φ28 Input shaft bore)	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
	LA	230.5	142.5	□200	35	67	258	170	□200	35	67
VRS-100B-□-□-38** (入力軸内径 ≤ φ38 Input shaft bore)	MA	230.5	142.5	□220	35	67	258	170	□220	35	67
	HA	251.5	163.5	□130	45	82					
	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 1段減速 : 1/3~1/10、2段減速 : 1/15~1/100

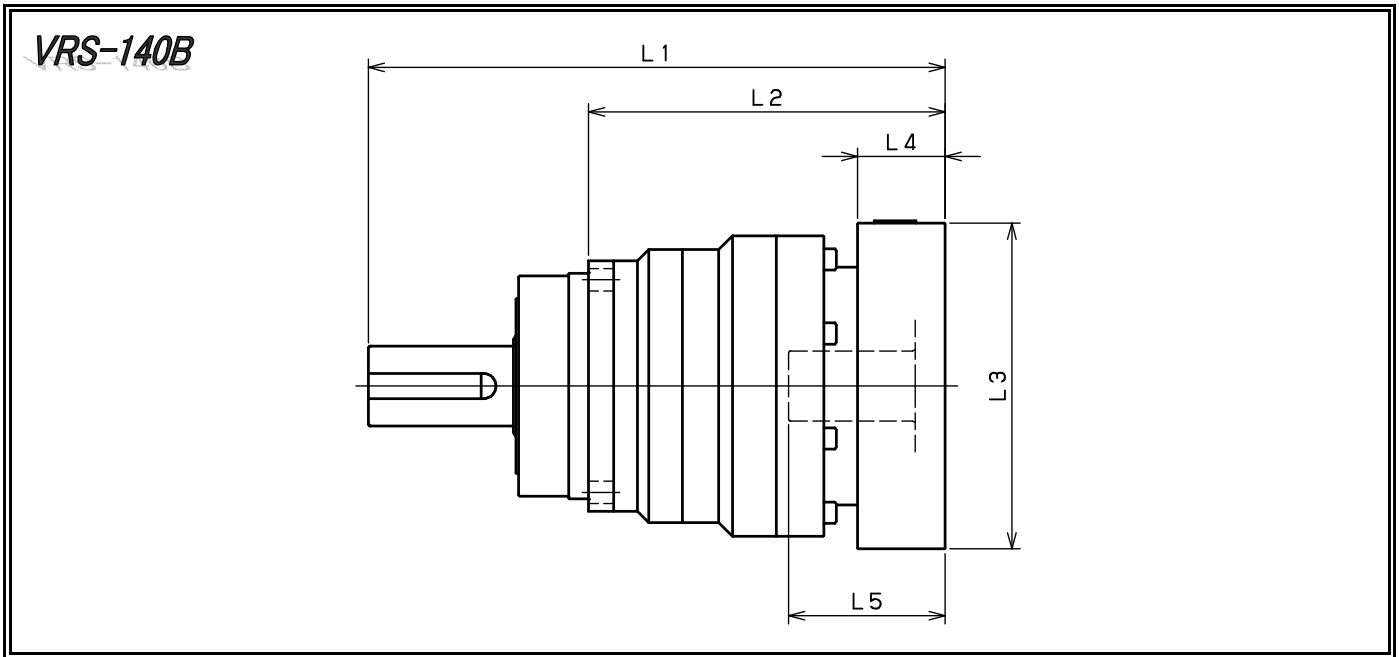
※2 モータ軸径が入力軸径と異なる場合は、ブッシングが挿入されます

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

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

# 寸法一覧 (アダプタ①)

# Dimensions (Adapter①)



型式 Model number	** : アダプタ記号 ** : Adapter code	1段 Single					2段 Double				
		L1	L2	L3	L4	L5	L1	L2	L3	L4	L5
VRS-140B-□-□-19** (入力軸内径 ≤ φ19 Input shaft bore)	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
	HC・HD・HE						296.5	184.5	□130	30	55
	VRS-140B-□-□-28** (入力軸内径 ≤ φ28 Input shaft bore)	FA・FB・FC	274	162	□100	35	67	308.5	196.5	□100	35
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
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** (入力軸内径 ≤ φ38 Input shaft bore)	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** (入力軸内径 ≤ φ48 Input shaft bore)	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 1段減速 : 1/3~1/10, 2段減速 : 1/15~1/100

※2 モータ軸径が入力軸径と異なる場合は、ブッシングが挿入されます

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

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

## 1 モータ取付手順

- ① モータ軸の防錆剤・油分等をふき取ります。
- ② プラグを取り外し、入力軸をまわしてクランプボルトの頭をプラグ穴に合わせます。この時クランプボルトが緩んでいることを確認してください。
- ③ 減速機のモータ取付面が上側にくる様、平坦な場所に減速機を垂直に置きます。
- ④ モータ軸を入力軸へ衝撃を与えない様ゆっくりと挿入しモータフランジ面が減速機フランジ面に密着したことを確認してください。
- ⑤ モータ取付ボルトを指定の締付トルクで締付けます。(表1参照)
- ⑥ クランプボルトをトルクレンチ等を使用し、指定の締付トルクで締付けます。(表1参照)
- ⑦ プラグを取り付けて、作業は終了です。

## 1 Mounting procedure to the motor

- ① Wipe off anti-rust agent and oil on the motor shaft.
- ② Remove the plug and turn the input shaft until the cap screw is seen. Make sure the cap screw is loosened.
- ③ Please place reducer vertically on the flat surface so the motor mounting part faces up.
- ④ Carefully insert the motor shaft into the input shaft. (It should be inserted smoothly)  
Make sure the motor flange is perfectly fit to the reducer's flange.
- ⑤ Tighten the motor installing bolts to the proper torque.(See table1)
- ⑥ Tighten the clamping bolt of the input shaft with torque wrench to the proper torque.(See table1)
- ⑦ Reinstall the plug. The procedure is done.

表 1  
Table 1

ボルト サイズ Bolt size	モータ取付ボルト Motor installing bolts		クランプボルト Clamping bolt	
	Nm	kgfm	Nm	kgfm
M3	1.1	0.11	1.9	0.18
M4	2.5	0.26	4.3	0.44
M5	5.1	0.52	8.7	0.89
M6	8.7	0.89	15	1.5
M8	21	2.1	36	3.7
M10	42	4.3	71	7.2
M12	72	7.3	125	13
M16	134	14	-	-

## 2 減速機の取付

装置へ減速機を取付る場合は、取付面が平坦でかつバリ等がないことを確認した上、ボルトにてトルクレンチ等を使って指定の締付トルクで締付けてください。(表2参照)

## 2 Reducer installation

After confirming the installation surface is flat and clean, tighten the bolt using a torque wrench to the proper torque.(See table2)

表 2  
Table 2

ボルト サイズ Bolt size	締付トルク Tightening torque	
	Nm	kgfm
M3	1.9	0.18
M4	4.3	0.44
M5	8.7	0.89
M6	15	1.5
M8	36	3.7
M10	71	7.2
M12	125	13
M16	310	32
M20	603	62

※推奨ボルト: 強度区分12.9以上

※Recommended bolt: Strength 12.9