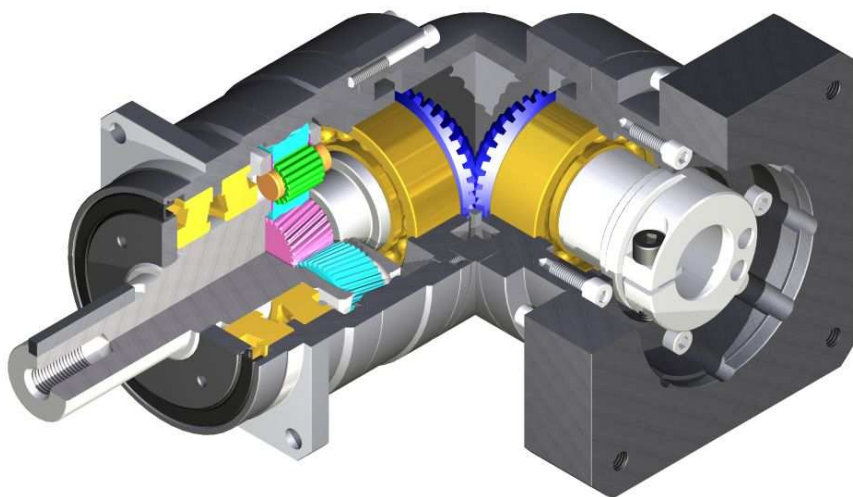


EVS series**省スペース**

スパイラルベベルギヤを使用した直交減速機
モータの取付方向を90度曲げられるため、
省スペースな設計が可能

Space - saving

Right angle reducer using spiral bevel gear
Customer can locate the motor at 90 degree away
from the reducer if required to save space.

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 was 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
※サイズ042はアンギュラボールベアリングを採用

High load capacity

Adopting taper roller bearing for the main output shaft
to increase radial and axial load.
※Frame size 042 adopt angular ball bearing.

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高級グリースを採用し、
万全の漏油対策を実施

No grease leakage

Perfect solution by high viscosity anti-separation grease.

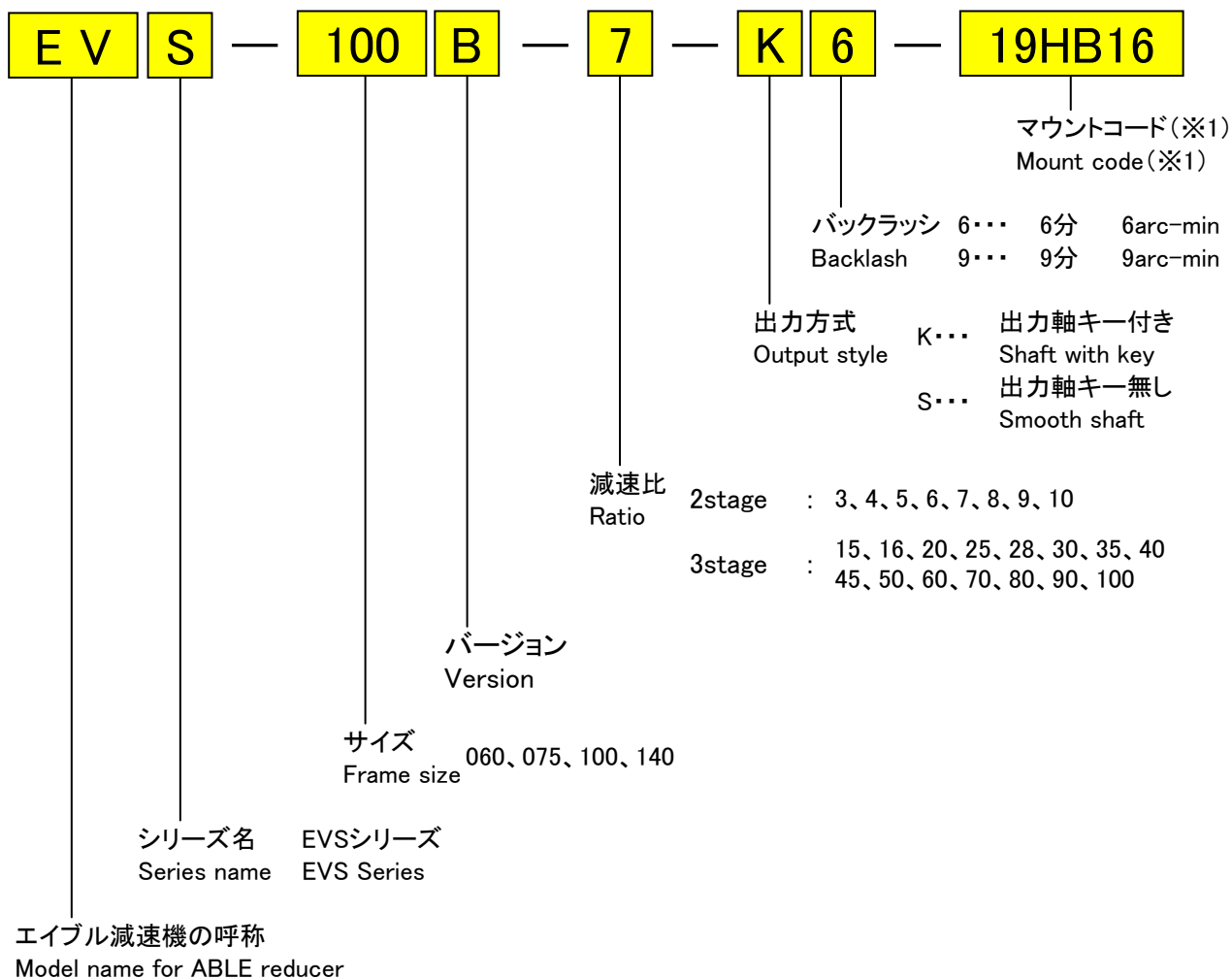
メンテナンスフリー

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 time.
Can be attached in any position.

EVS 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

EVS-060B

サイズ Frame size	段数 Stage	減速比 Ratio	※1 許容平均 トルク Nominal output torque	※2 許容最大 トルク Maximum output torque	※3 非常時最大 トルク Emergency stop torque	※4 許容平均 入力回転数 Nominal input speed	※5 許容最高 入力回転数 Maximum input speed	※6 許容 ラジアル荷重 Permitted radial load	※7 許容 スラスト荷重 Permitted axial load
			[Nm]	[Nm]	[Nm]	[rpm]	[rpm]	[N]	[N]
060B	2	3	12	24	50	3000	6000	1700	2300
		4	16	32	65	3000	6000	1900	2500
		5	22	40	80	3000	6000	2000	2700
		6	24	45	90	3000	6000	2100	2700
		7	24	45	90	3000	6000	2200	2700
		8	24	45	90	3000	6000	2300	2700
		9	16	32	65	3000	6000	2400	2700
		10	16	32	65	3000	6000	2400	2700
	3	15	16	32	65	3000	6000	2800	2700
		16	24	45	90	3000	6000	2800	2700
		20	24	45	90	3000	6000	3000	2700
		25	24	45	90	3000	6000	3000	2700
		28	24	45	90	3000	6000	3000	2700
		30	16	32	65	3000	6000	3000	2700
		35	24	45	90	3000	6000	3000	2700
		40	24	45	90	3000	6000	3000	2700
		45	16	32	65	3000	6000	3000	2700
		50	24	45	90	3000	6000	3000	2700
		60	24	45	90	3000	6000	3000	2700
		70	24	45	90	3000	6000	3000	2700
		80	24	45	90	3000	6000	3000	2700
		90	16	32	65	3000	6000	3000	2700
		100	16	32	65	3000	6000	3000	2700

サイズ Frame size	段数 Stage	減速比 Ratio	※8 許容最大 ラジアル荷重 Maximum radial load	※9 許容最大 スラスト荷重 Maximum axial load	※10 重量 Weight	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 ($\leq \phi 19$)
			[N]	[N]	[kg]	[kg·cm ²]	[kg·cm ²]	[kg·cm ²]
060B	2	3	3000	2700	2.0	0.320	0.395	0.584
		4	3000	2700		0.271	0.346	0.535
		5	3000	2700		0.251	0.326	0.516
		6	3000	2700		0.242	0.317	0.506
		7	3000	2700		0.235	0.310	0.500
		8	3000	2700		0.232	0.307	0.496
		9	3000	2700		0.229	0.304	0.494
		10	3000	2700		0.228	0.303	0.492
	3	15	3000	2700	1.8	0.074	0.118	—
		16	3000	2700		0.079	0.124	—
		20	3000	2700		0.072	0.116	—
		25	3000	2700		0.071	0.115	—
		28	3000	2700		0.077	0.122	—
		30	3000	2700		0.062	0.106	—
		35	3000	2700		0.070	0.115	—
		40	3000	2700		0.061	0.106	—
		45	3000	2700		0.070	0.115	—
		50	3000	2700		0.061	0.106	—
		60	3000	2700		0.061	0.106	—
		70	3000	2700		0.061	0.106	—
		80	3000	2700		0.061	0.105	—
		90	3000	2700		0.061	0.105	—
		100	3000	2700		0.061	0.105	—

※1 許容平均入力回転数の時、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 許容平均入力回転数の時、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 許容平均入力回転数の時、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

EVS-075B

サイズ Frame size	段数 Stage	減速比 Ratio	※1 許容平均 トルク Nominal output torque	※2 許容最大 トルク Maximum output torque	※3 非常時最大 トルク Emergency stop torque	※4 許容平均 入力回転数 Nominal input speed	※5 許容最高 入力回転数 Maximum input speed	※6 許容 ラジアル荷重 Permitted radial load	※7 許容 スラスト荷重 Permitted axial load
			[Nm]	[Nm]	[Nm]	[rpm]	[rpm]	[N]	[N]
075B	2	3	45	65	130	3000	6000	2300	3400
		4	60	90	170	3000	6000	2500	3700
		5	65	90	220	3000	6000	2700	3900
		6	65	90	220	3000	6000	2800	3900
		7	65	90	220	3000	6000	3000	3900
		8	65	90	220	3000	6000	3100	3900
		9	45	65	170	3000	6000	3200	3900
		10	45	65	170	3000	6000	3300	3900
	3	15	45	65	170	3000	6000	3700	3900
		16	65	110	220	3000	6000	3800	3900
		20	65	110	220	3000	6000	4000	3900
		25	65	110	220	3000	6000	4300	3900
		28	65	110	220	3000	6000	4300	3900
		30	45	65	170	3000	6000	4300	3900
		35	65	110	220	3000	6000	4300	3900
		40	65	110	220	3000	6000	4300	3900
		45	45	65	170	3000	6000	4300	3900
		50	65	110	220	3000	6000	4300	3900
		60	65	110	220	3000	6000	4300	3900
		70	65	110	220	3000	6000	4300	3900
		80	65	110	220	3000	6000	4300	3900
		90	45	65	170	3000	6000	4300	3900
		100	45	65	170	3000	6000	4300	3900

サイズ Frame size	段数 Stage	減速比 Ratio	※8 許容最大 ラジアル荷重 Maximum radial load	※9 許容最大 スラスト荷重 Maximum axial load	※10 重量 Weight	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 ($\leq \phi 28$)
			[N]	[N]	[kg]	[kg·cm ²]	[kg·cm ²]	[kg·cm ²]	[kg·cm ²]
075B	2	3	4300	3900	4.8	—	2.07	2.40	4.53
		4	4300	3900		—	1.87	2.20	4.32
		5	4300	3900		—	1.78	2.11	4.24
		6	4300	3900		—	1.74	2.07	4.20
		7	4300	3900		—	1.72	2.05	4.17
		8	4300	3900		—	1.70	2.03	4.16
		9	4300	3900		—	1.69	2.02	4.15
		10	4300	3900		—	1.69	2.02	4.15
	3	15	4300	3900	4.1	0.33	0.41	0.60	—
		16	4300	3900		0.38	0.46	0.65	—
		20	4300	3900		0.33	0.40	0.59	—
		25	4300	3900		0.32	0.40	0.59	—
		28	4300	3900		0.37	0.45	0.64	—
		30	4300	3900		0.25	0.32	0.51	—
		35	4300	3900		0.32	0.40	0.58	—
		40	4300	3900		0.25	0.32	0.51	—
		45	4300	3900		0.32	0.39	0.58	—
		50	4300	3900		0.25	0.32	0.51	—
		60	4300	3900		0.25	0.32	0.51	—
		70	4300	3900		0.25	0.32	0.51	—
		80	4300	3900		0.25	0.32	0.51	—
		90	4300	3900		0.25	0.32	0.51	—
		100	4300	3900		0.25	0.32	0.51	—

※1 許容平均入力回転数の時、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 許容平均入力回転数の時、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 許容平均入力回転数の時、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

EVS-100B

サイズ Frame size	段数 Stage	減速比 Ratio	※1 許容平均 トルク Nominal output torque	※2 許容最大 トルク Maximum output torque	※3 非常時最大 トルク Emergency stop torque	※4 許容平均 入力回転数 Nominal input speed	※5 許容最高 入力回転数 Maximum input speed	※6 許容 ラジアル荷重 Permitted radial load	※7 許容 スラスト荷重 Permitted axial load
			[Nm]	[Nm]	[Nm]	[rpm]	[rpm]	[N]	[N]
100B	2	3	75	150	320	3000	6000	3400	4800
		4	100	200	430	3000	6000	3700	5200
		5	120	240	500	3000	6000	4000	5600
		6	150	300	550	3000	6000	4200	5900
		7	150	300	550	3000	6000	4400	6100
		8	150	300	550	3000	6000	4600	6300
		9	110	200	450	3000	6000	4800	6300
		10	110	200	450	3000	6000	4900	6300
	3	15	110	200	450	3000	6000	5600	6300
		16	130	260	550	3000	6000	5700	6300
		20	150	300	550	3000	6000	6100	6300
		25	150	300	550	3000	6000	6500	6300
		28	150	300	550	3000	6000	6700	6300
		30	110	200	450	3000	6000	6900	6300
		35	150	300	550	3000	6000	7000	6300
		40	150	300	550	3000	6000	7000	6300
		45	110	200	450	3000	6000	7000	6300
		50	150	300	550	3000	6000	7000	6300
		60	150	300	550	3000	6000	7000	6300
		70	150	300	550	3000	6000	7000	6300
		80	150	300	550	3000	6000	7000	6300
		90	110	200	450	3000	6000	7000	6300
		100	110	200	450	3000	6000	7000	6300

サイズ Frame size	段数 Stage	減速比 Ratio	※8 許容最大 ラジアル荷重 Maximum radial load	※9 許容最大 スラスト荷重 Maximum axial load	※10 重量 Weight	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 ($\leq \phi 38$)
			[N]	[N]	[kg]	[kg·cm ²]	[kg·cm ²]	[kg·cm ²]	[kg·cm ²]
100B	2	3	7000	6300	10.5	—	6.61	8.21	15.28
		4	7000	6300		—	5.41	7.01	14.08
		5	7000	6300		—	4.97	6.57	13.64
		6	7000	6300		—	4.73	6.33	13.40
		7	7000	6300		—	4.62	6.22	13.29
		8	7000	6300		—	4.53	6.12	13.20
		9	7000	6300		—	4.47	6.07	13.14
		10	7000	6300		—	4.45	6.04	13.11
	3	15	7000	6300	10.1	2.24	2.57	4.70	—
		16	7000	6300		2.45	2.78	4.91	—
		20	7000	6300		2.19	2.52	4.65	—
		25	7000	6300		2.18	2.51	4.63	—
		28	7000	6300		2.40	2.73	4.86	—
		30	7000	6300		1.87	2.20	4.33	—
		35	7000	6300		2.16	2.49	4.62	—
		40	7000	6300		1.86	2.19	4.32	—
		45	7000	6300		2.15	2.48	4.61	—
		50	7000	6300		1.86	2.19	4.31	—
		60	7000	6300		1.85	2.18	4.31	—
		70	7000	6300		1.85	2.18	4.31	—
		80	7000	6300		1.85	2.18	4.31	—
		90	7000	6300		1.85	2.18	4.31	—
		100	7000	6300		1.85	2.18	4.31	—

※1 許容平均入力回転数の時、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 許容平均入力回転数の時、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 許容平均入力回転数の時、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

EVS-140B

サイズ Frame size	段数 Stage	減速比 Ratio	※1 許容平均 トルク Nominal output torque	※2 許容最大 トルク Maximum output torque	※3 非常時最大 トルク Emergency stop torque	※4 許容平均 入力回転数 Nominal input speed	※5 許容最高 入力回転数 Maximum input speed	※6 許容 ラジアル荷重 Permitted radial load	※7 許容 スラスト荷重 Permitted axial load
			[Nm]	[Nm]	[Nm]	[rpm]	[rpm]	[N]	[N]
140B	2	3	130	260	700	2000	4000	6700	9000
		4	170	340	950	2000	4000	7400	9000
		5	200	400	1100	2000	4000	7900	9000
		6	260	520	1100	2000	4000	8300	9000
		7	300	600	1100	2000	4000	8700	9000
		8	300	600	1100	2000	4000	9100	9000
		9	200	400	750	2000	4000	9400	9000
		10	200	400	750	2000	4000	9700	9000
	3	15	200	400	750	2000	4000	10000	9000
		16	300	600	1100	2000	4000	10000	9000
		20	300	600	1100	2000	4000	10000	9000
		25	300	600	1100	2000	4000	10000	9000
		28	300	600	1100	2000	4000	10000	9000
		30	200	400	750	2000	4000	10000	9000
		35	300	600	1100	2000	4000	10000	9000
		40	300	600	1100	2000	4000	10000	9000
		45	200	400	750	2000	4000	10000	9000
		50	300	600	1100	2000	4000	10000	9000
		60	300	600	1100	2000	4000	10000	9000
		70	300	600	1100	2000	4000	10000	9000
		80	300	600	1100	2000	4000	10000	9000
		90	200	400	750	2000	4000	10000	9000
		100	200	400	750	2000	4000	10000	9000

サイズ Frame size	段数 Stage	減速比 Ratio	※8 許容最大 ラジアル荷重 Maximum radial load	※9 許容最大 スラスト荷重 Maximum axial load	※10 重量 Weight	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 ($\leq \phi 38$)	慣性モーメント Moment of inertia ($\leq \phi 48$)
			[N]	[N]	[kg]	[kg·cm ²]	[kg·cm ²]	[kg·cm ²]	[kg·cm ²]
140B	2	3	10000	9000	20.6	—	23.01	27.38	40.61
		4	10000	9000		—	18.49	22.86	36.09
		5	10000	9000		—	16.85	21.22	34.45
		6	10000	9000		—	15.97	20.34	33.57
		7	10000	9000		—	15.55	19.92	33.15
		8	10000	9000		—	15.21	19.58	32.81
		9	10000	9000		—	14.75	19.12	32.35
		10	10000	9000		—	14.64	19.02	32.25
	3	15	10000	9000	20.7	6.40	7.99	15.06	—
		16	10000	9000		7.29	8.88	15.95	—
		20	10000	9000		6.22	7.81	14.88	—
		25	10000	9000		6.15	7.75	14.82	—
		28	10000	9000		7.09	8.68	15.75	—
		30	10000	9000		4.99	6.58	13.66	—
		35	10000	9000		6.09	7.68	14.76	—
		40	10000	9000		4.94	6.54	13.61	—
		45	10000	9000		6.07	7.66	14.73	—
		50	10000	9000		4.93	6.52	13.59	—
		60	10000	9000		4.92	6.51	13.59	—
		70	10000	9000		4.91	6.51	13.58	—
		80	10000	9000		4.91	6.50	13.58	—
		90	10000	9000		4.91	6.50	13.57	—
		100	10000	9000		4.91	6.50	13.57	—

※1 許容平均入力回転数の時、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 許容平均入力回転数の時、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 許容平均入力回転数の時、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.

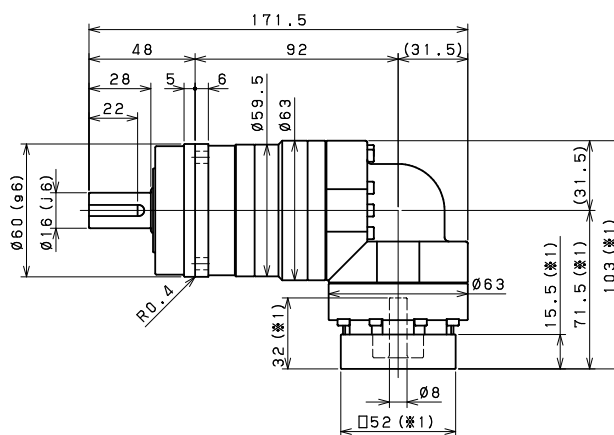
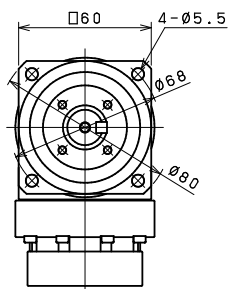
※9 The maximum axial load the reducer can accept.

※10 The weight may vary slightly model to model.

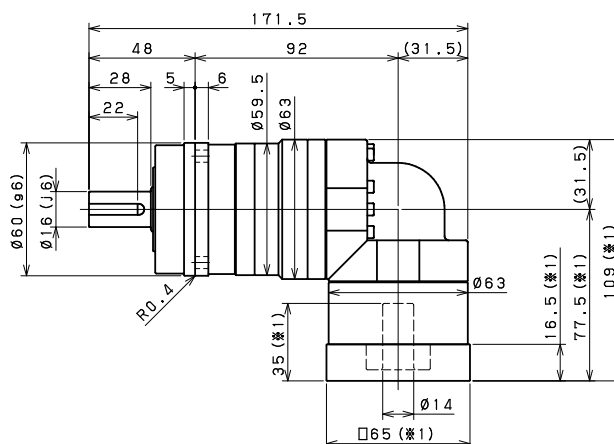
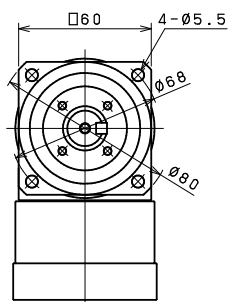
寸法一覧

Dimensions

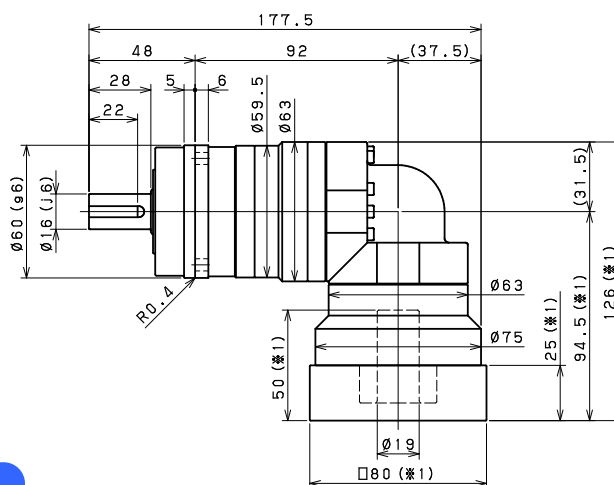
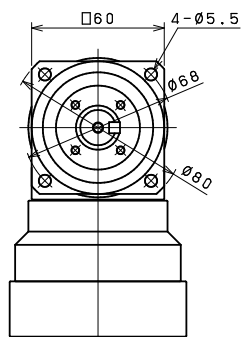
EVS-060B 2段 2stage



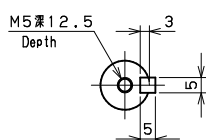
入力軸内径 Input shaft bore $\leq \phi 8$



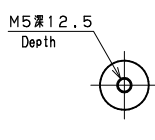
入力軸内径 Input shaft bore $\leq \phi 14$



入力軸内径 Input shaft bore $\leq \phi 8$



キー付き
Shaft with key



キー無し
Smooth shaft

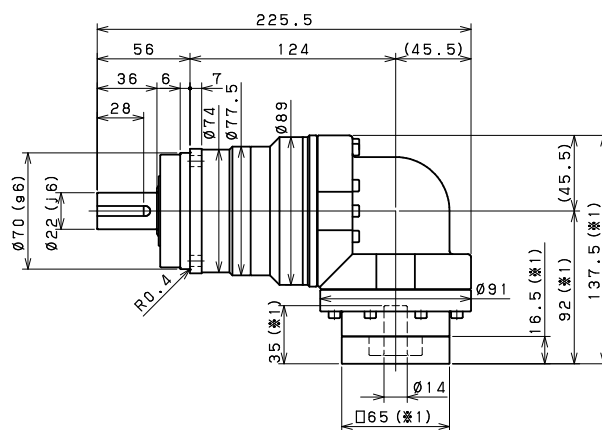
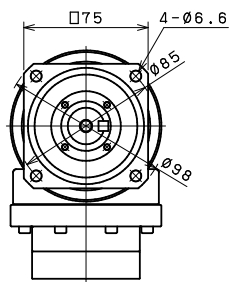
※1 取付モータにより変化する場合があります
※2 モータ軸径が入力軸径と異なる場合は、
ブッシングが挿入されます

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

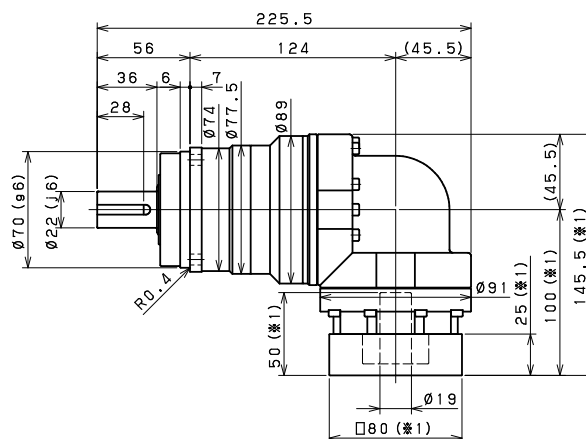
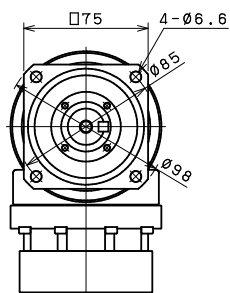
寸法一覧

Dimensions

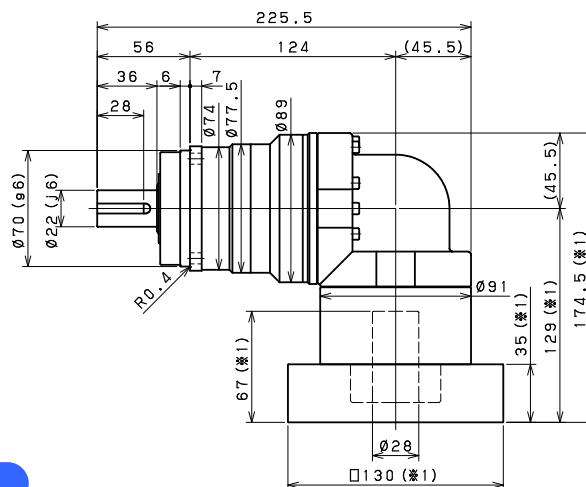
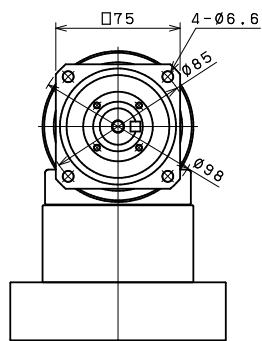
EVS-075B 2段 2stage



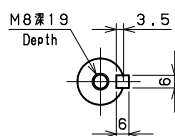
入力軸内径 Input shaft bore $\leq \phi 14$



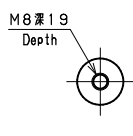
入力軸内径 Input shaft bore $\leq \phi 19$



入力軸内径 Input shaft bore $\leq \phi 28$



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

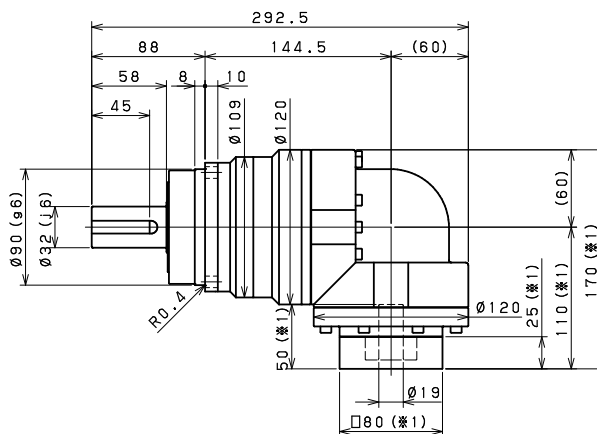
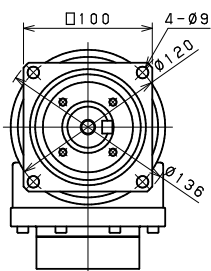
※1 Length will vary depending on motor.

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

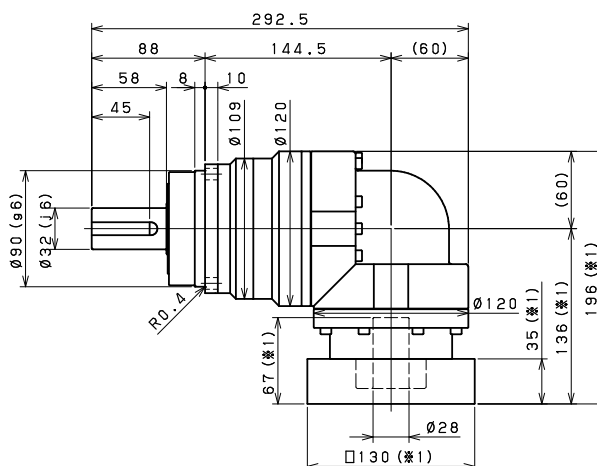
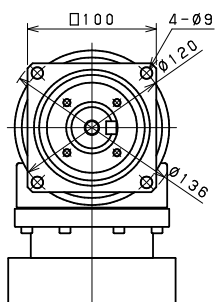
寸法一覧

Dimensions

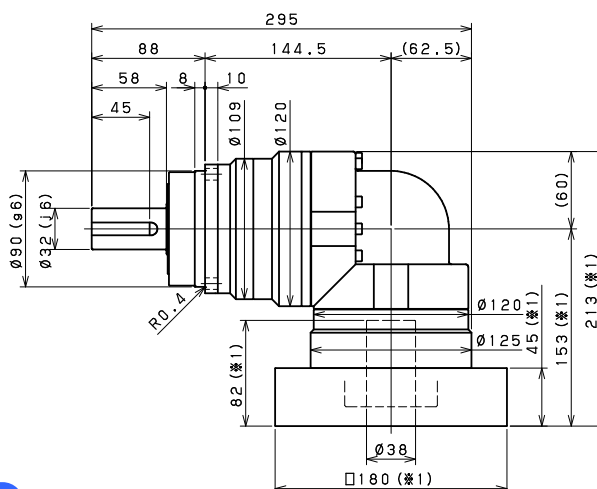
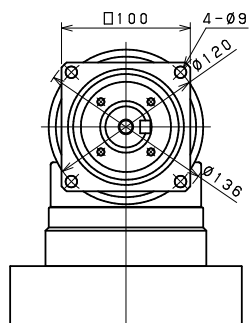
EVS-100B 2段 2stage



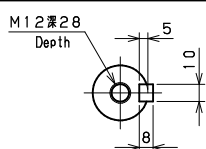
入力軸内径 Input shaft bore $\leq \phi 19$



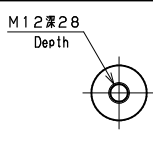
入力軸内径 Input shaft bore $\leq \phi 28$



入力軸内径 Input shaft bore $\leq \phi 38$



キー付き
Shaft with key



キー無し
Smooth shaft

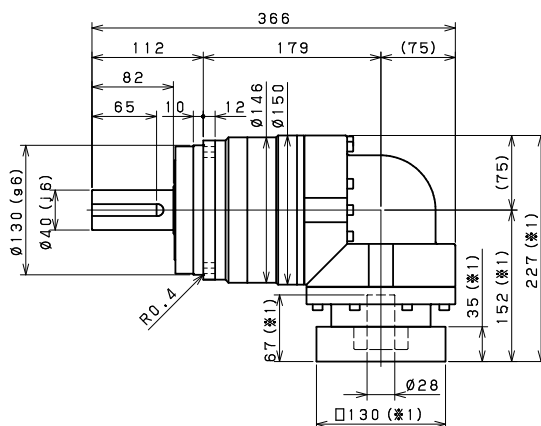
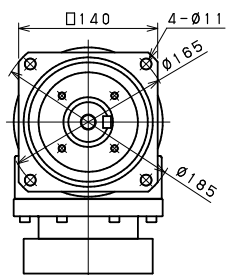
※1 取付モータにより変化する場合があります
※2 モータ軸径が入力軸径と異なる場合は、
ブッシングが挿入されます

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

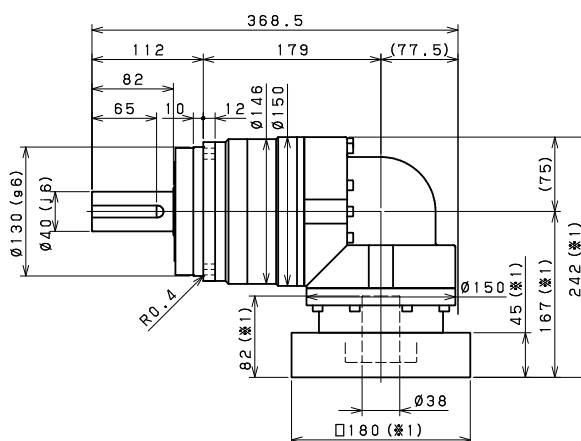
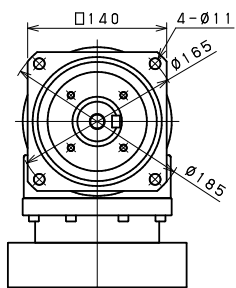
寸法一覧

Dimensions

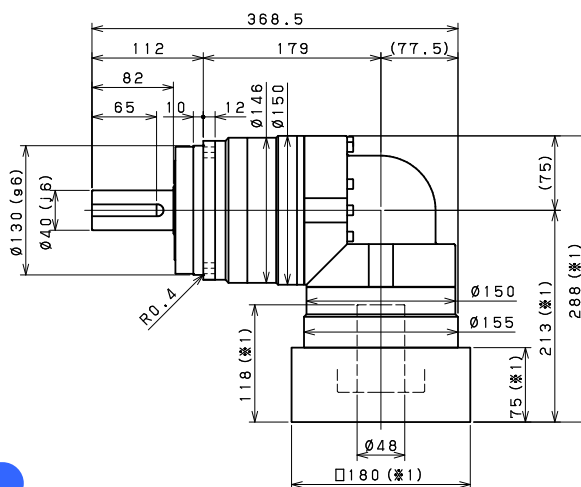
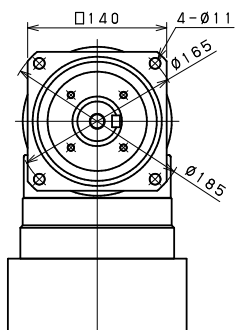
EVS-140B 2段 2stage



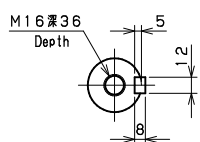
入力軸内径 Input shaft bore $\leq \phi 28$



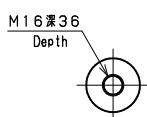
入力軸内径 Input shaft bore $\leq \phi 38$



入力軸内径 Input shaft bore $\leq \phi 48$



キー付き
Shaft with key



キー無し
Smooth shaft

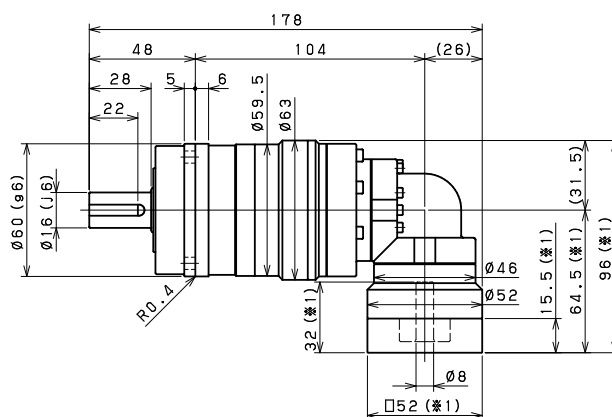
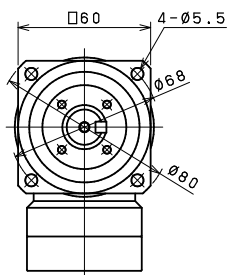
※1 取付モータにより変化する場合があります
※2 モータ軸径が入力軸径と異なる場合は、
プッシングが挿入されます

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

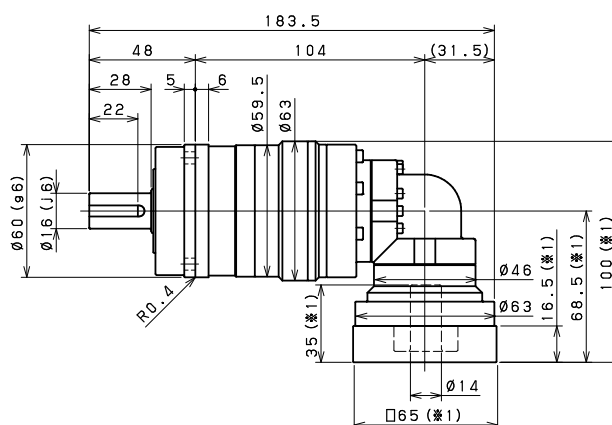
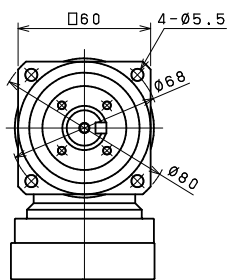
寸法一覧

Dimensions

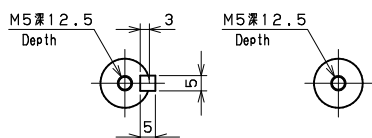
EVS-060B 3段 3stage



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

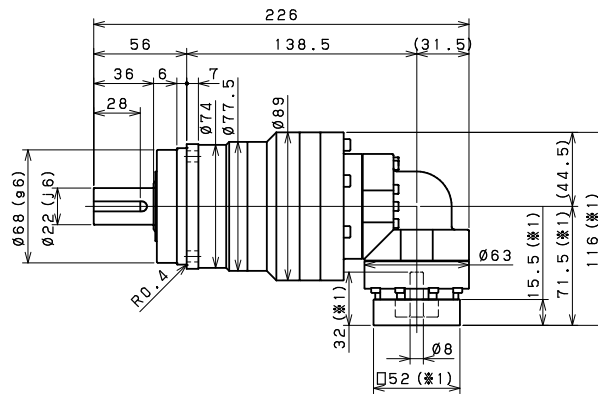
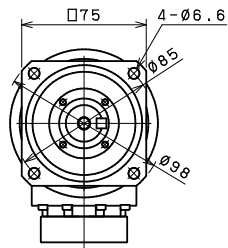
※1 Length will vary depending on motor.

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

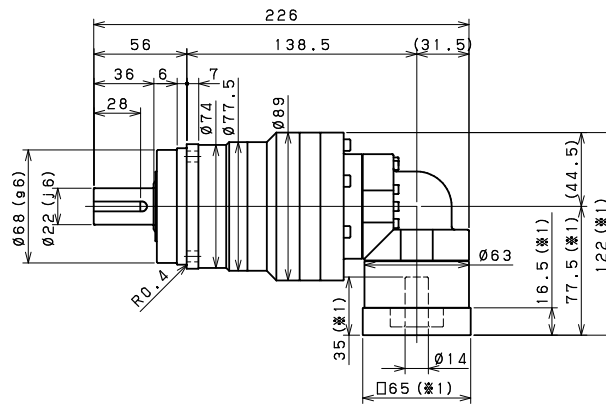
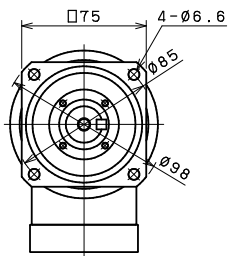
寸法一覧

Dimensions

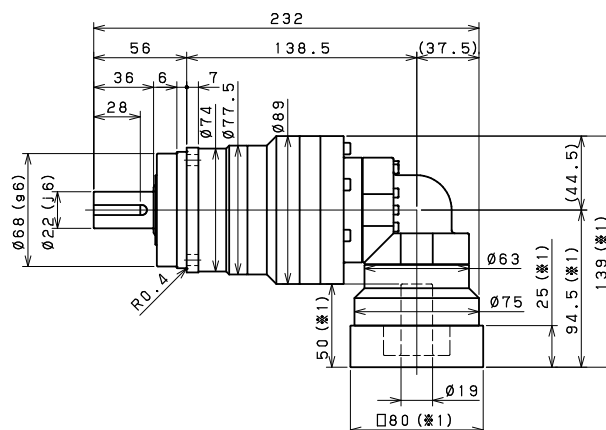
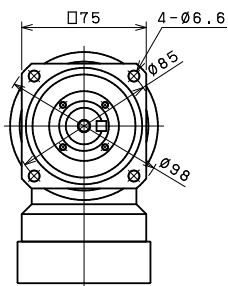
EVS-075B 3段 3stage



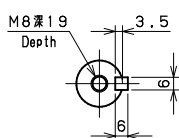
入力軸内径 Input shaft bore $\leq \phi 8$



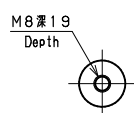
入力軸内径 Input shaft bore $\leq \phi 14$



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

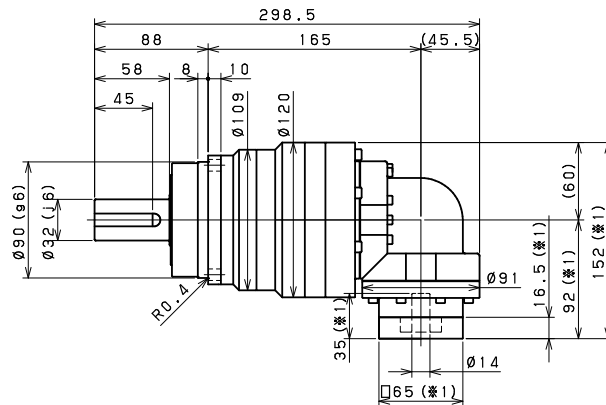
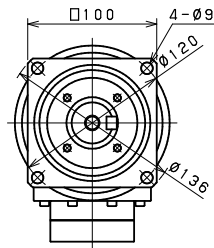
※1 Length will vary depending on motor.

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

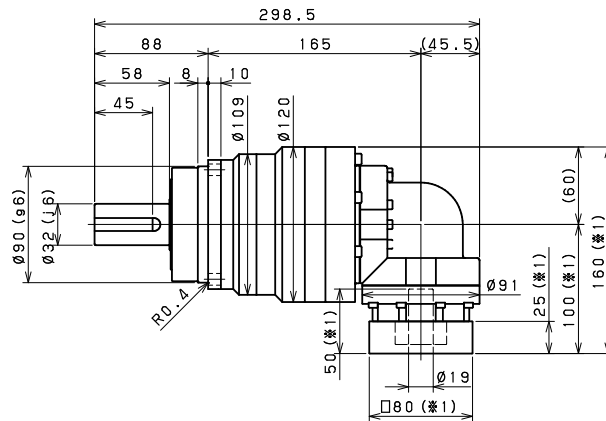
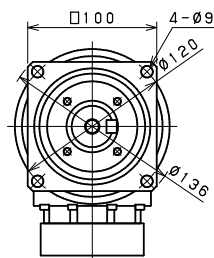
寸法一覧

Dimensions

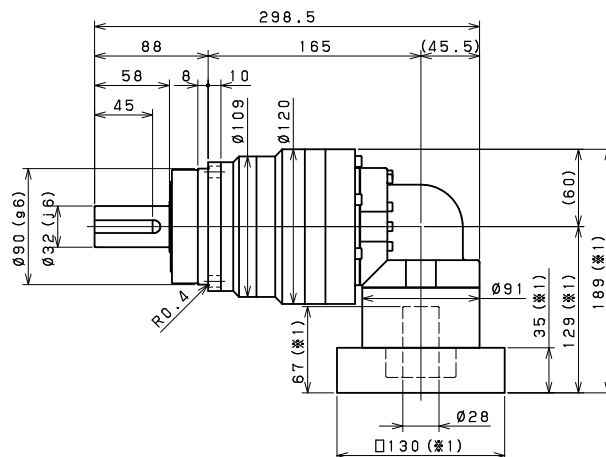
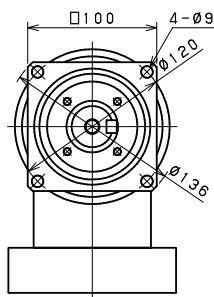
EVS-100B 3段 3stage



入力軸内径 Input shaft bore $\leq \phi 14$

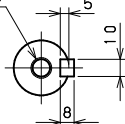


入力軸内径 Input shaft bore $\leq \phi 19$



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

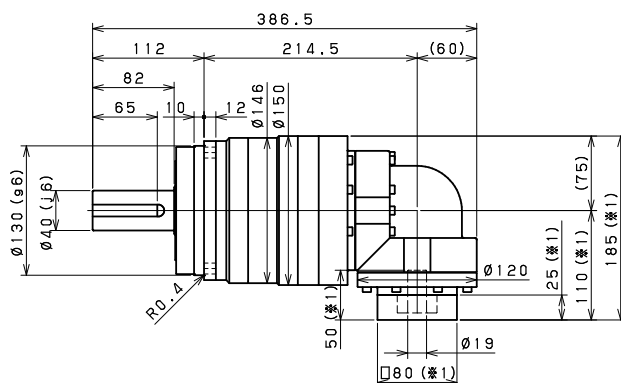
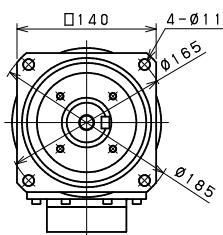
※1 Length will vary depending on motor.

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

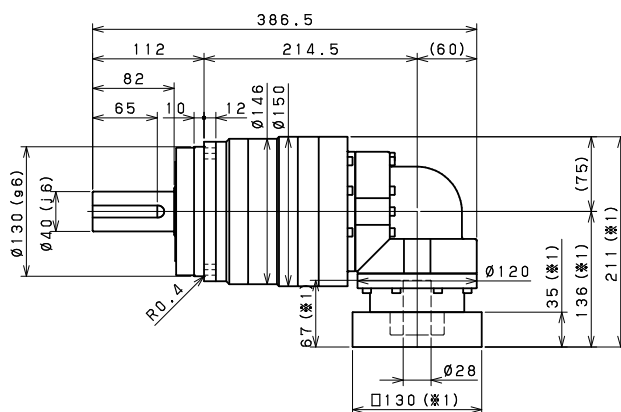
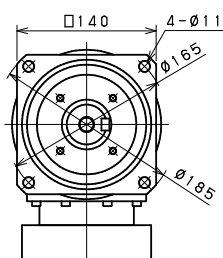
寸法一覧

Dimensions

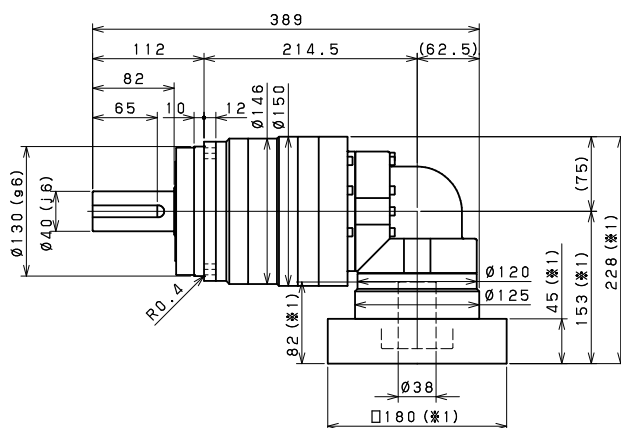
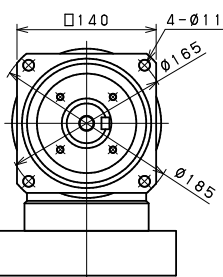
EVS-140B 3段 3stage



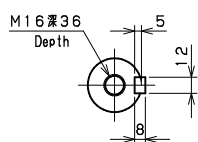
入力軸内径 Input shaft bore $\leq \phi 19$



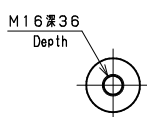
入力軸内径 Input shaft bore $\leq \phi 28$



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

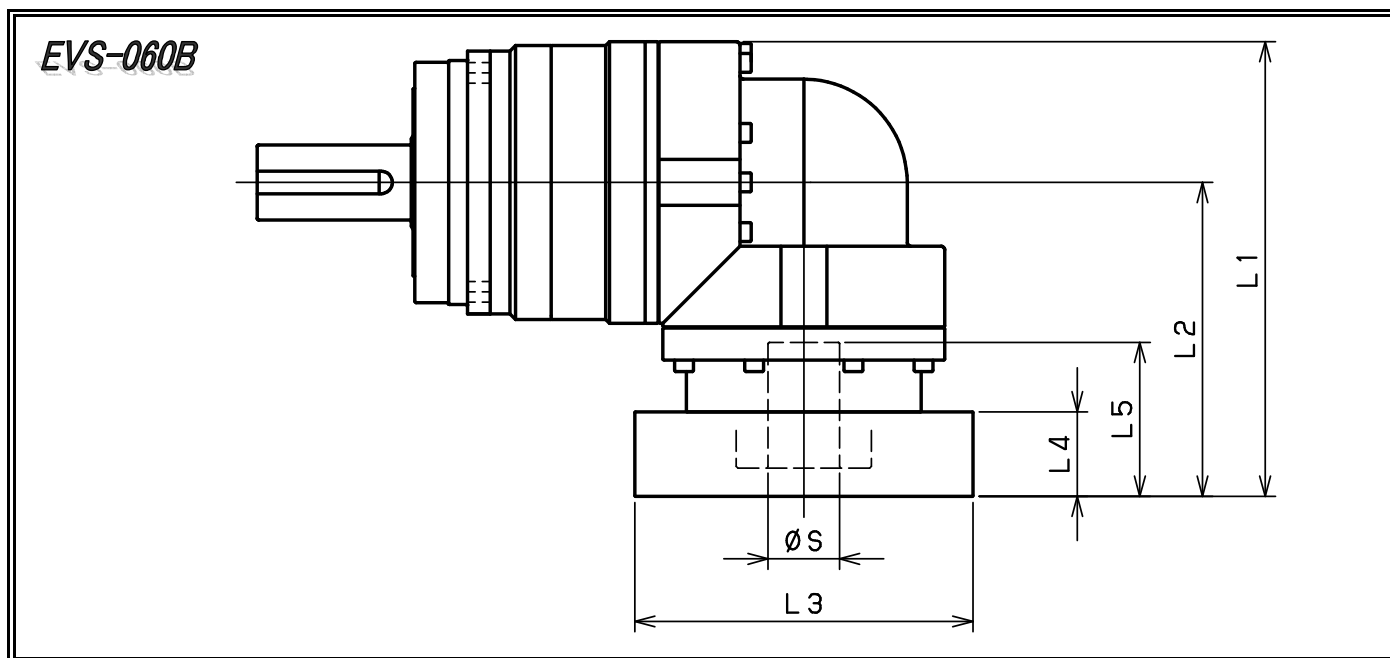
※2 モータ軸径が入力軸径と異なる場合は、
ブッシングが挿入されます

※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）

Dimensions (Adapter)



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
EVS-060B-□-□-8** (S≤8)	AA・AC・AD・AF・AG	103	71.5	□52	15.5	32	94.5	64.5	□52	15.5	32
	AB・AE・AH・AJ・AK	108	76.5	□52	20.5	37	99.5	69.5	□52	20.5	37
	BA・BB・BD・BE	103	71.5	□60	15.5	32	94.5	64.5	□60	15.5	32
	BC・BF	108	76.5	□60	20.5	37	99.5	69.5	□60	20.5	37
	CA	108	76.5	□70	20.5	37	99.5	69.5	□70	20.5	37
EVS-060B-□-□-14** (8<S≤14)	BA・BB・BD・BE・BF・BG・BJ・BK	109	77.5	□65	16.5	35	98.5	68.5	□65	16.5	35
	BC・BH	114	82.5	□65	21.5	40	103.5	73.5	□65	21.5	40
	BL	119	87.5	□65	26.5	45	108.5	78.5	□65	26.5	45
	CA	109	77.5	□70	16.5	35	98.5	68.5	□70	16.5	35
	CB	114	82.5	□70	21.5	40	103.5	73.5	□70	21.5	40
	DA・DB・DC・DD・DF・DH	109	77.5	□80	16.5	35	98.5	68.5	□80	16.5	35
	DE	114	82.5	□80	21.5	40	103.5	73.5	□80	21.5	40
	DG	119	87.5	□80	26.5	45	108.5	78.5	□80	26.5	45
	EA・EB・EC	109	77.5	□90	16.5	35	98.5	68.5	□90	16.5	35
	ED	119	87.5	□90	26.5	45	108.5	78.5	□90	26.5	45
	FA	109	77.5	□100	16.5	35	98.5	68.5	□100	16.5	35
	GA	109	77.5	□115	16.5	35	98.5	68.5	□115	16.5	35
EVS-060B-□-□-19** (14<S≤19)	DA・DB・DC	126	94.5	□80	25	50					
	DD	136	104.5	□80	35	60					
	DE	131	99.5	□80	30	55					
	EA	131	99.5	□90	30	55					
	EB	126	94.5	□90	25	50					
	EC	136	104.5	□90	35	60					
	FA	126	94.5	□100	25	50					
	FB	136	104.5	□100	35	60					
	GA・GC	131	99.5	□115	30	55					
	GB・GD	126	94.5	□115	25	50					
	HA	126	94.5	□130	25	50					
	HB	141	109.5	□130	40	65					
	HC・HD・HE	131	99.5	□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

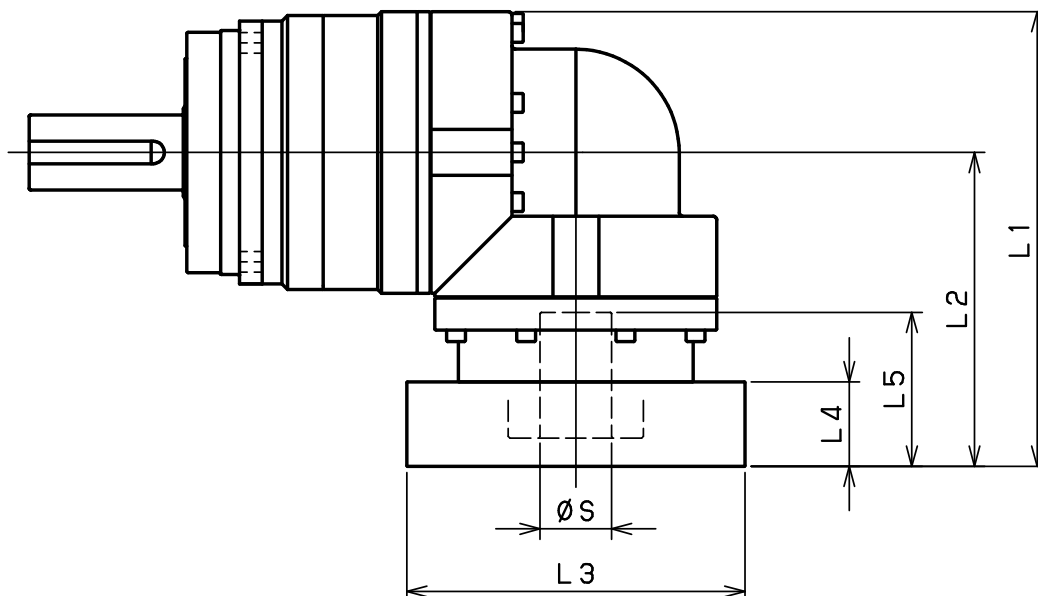
※1 Single reduction：1/3～1/10, Double reduction：1/15～1/100

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

寸法一覧（アダプタ）

Dimensions (Adapter)

EVS-075B



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
EVS-075B-□-□-8** (S≤8)	AA・AC・AD・AF・AG						116	71.5	□52	15.5	32
	AB・AE・AH・AJ・AK						121	76.5	□52	20.5	37
	BA・BB・BD・BE						116	71.5	□60	15.5	32
	BC・BF						121	76.5	□60	20.5	37
	CA						121	76.5	□70	20.5	37
EVS-075B-□-□-14** (8<S≤14)	BA・BB・BD・BE・BF・BG・BJ・BK	137.5	92	□65	16.5	35	122	77.5	□65	16.5	35
	BC・BH	142.5	97	□65	21.5	40	127	82.5	□65	21.5	40
	BL	147.5	102	□65	26.5	45	132	87.5	□65	26.5	45
	CA	137.5	92	□70	16.5	35	122	77.5	□70	16.5	35
	CB	142.5	97	□70	21.5	40	127	82.5	□70	21.5	40
	DA・DB・DC・DD・DF・DH	137.5	92	□80	16.5	35	122	77.5	□80	16.5	35
	DE	142.5	97	□80	21.5	40	127	82.5	□80	21.5	40
	DG	147.5	102	□80	26.5	45	132	87.5	□80	26.5	45
	EA・EB・EC	137.5	92	□90	16.5	35	122	77.5	□90	16.5	35
	ED	147.5	102	□90	26.5	45	132	87.5	□90	26.5	45
	FA	137.5	92	□100	16.5	35	122	77.5	□100	16.5	35
	GA	137.5	92	□115	16.5	35	122	77.5	□115	16.5	35
EVS-075B-□-□-19** (14<S≤19)	DA・DB・DC	145.5	100	□80	25	50	139	94.5	□80	25	50
	DD	155.5	110	□80	35	60	149	104.5	□80	35	60
	DE	150.5	105	□80	30	55	144	99.5	□80	30	55
	EA	150.5	105	□90	30	55	144	99.5	□90	30	55
	EB	145.5	100	□90	25	50	139	94.5	□90	25	50
	EC	155.5	110	□90	35	60	149	104.5	□90	35	60
	FA	145.5	100	□100	25	50	139	94.5	□100	25	50
	FB	155.5	110	□100	35	60	149	104.5	□100	35	60
	GA・GC	150.5	105	□115	30	55	144	99.5	□115	30	55
	GB・GD	145.5	100	□115	25	50	139	94.5	□115	25	50
	HA	145.5	100	□130	25	50	139	94.5	□130	25	50
	HB	160.5	115	□130	40	65	154	109.5	□130	40	65
	HC・HD・HE	150.5	105	□130	30	55	144	99.5	□130	30	55
EVS-075B-□-□-28** (19<S≤28)	FA・FB・FC	174.5	129	□100	35	67					
	GA・GB・GC・GD・GE・GF・GG	174.5	129	□115	35	67					
	HA・HC・HD	174.5	129	□130	35	67					
	HB	184.5	139	□130	45	77					
	JA・JB・JC	174.5	129	□150	35	67					
	KA・KB	174.5	129	□180	35	67					
	LA	174.5	129	□200	35	67					
	MA	174.5	129	□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

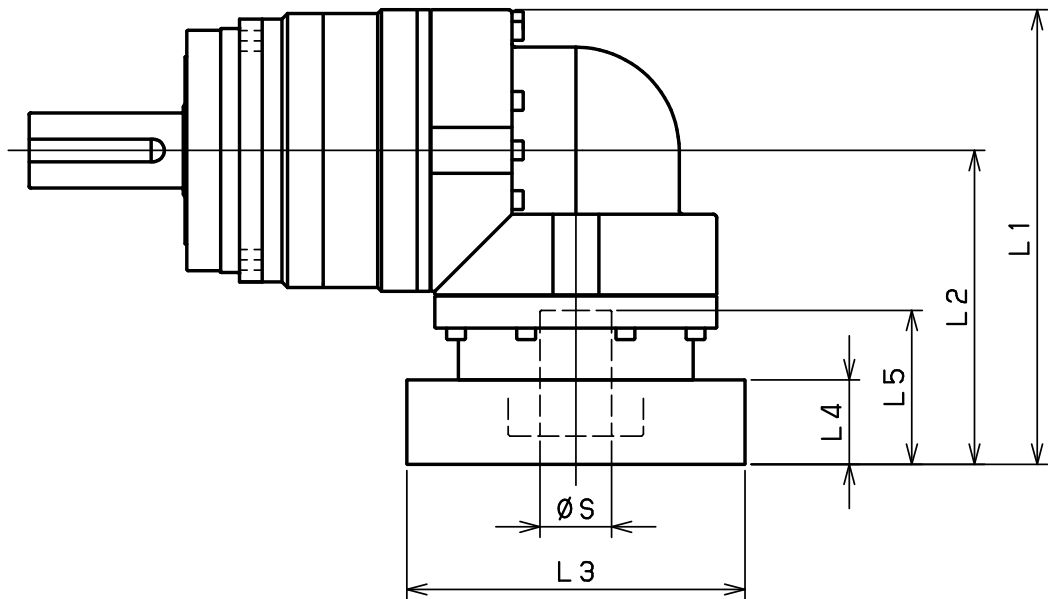
※1 Single reduction：1/3～1/10、Double reduction：1/15～1/100

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

寸法一覧 (アダプタ)

Dimensions (Adapter)

EVS-100B



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
EVS-100B-□-□-14** (S ≤ 14)	BA・BB・BD・BE・BF・BG・BJ・BK						152	92	□65	16.5	35
	BC・BH						157	97	□65	21.5	40
	BL						162	102	□65	26.5	45
	CA						152	92	□70	16.5	35
	CB						157	97	□70	21.5	40
	DA・DB・DC・DD・DF・DH						152	92	□80	16.5	35
	DE						157	97	□80	21.5	40
	DG						162	102	□80	26.5	45
	EA・EB・EC						152	92	□90	16.5	35
	ED						162	102	□90	26.5	45
	FA						152	92	□100	16.5	35
	GA						152	92	□115	16.5	35
EVS-100B-□-□-19** (14 < S ≤ 19)	DA・DB・DC	170	110	□80	25	50	160	100	□80	25	50
	DD	180	120	□80	35	60	170	110	□80	35	60
	DE	175	115	□80	30	55	165	105	□80	30	55
	EA	175	115	□90	30	55	165	105	□90	30	55
	EB	170	110	□90	25	50	160	100	□90	25	50
	EC	180	120	□90	35	60	170	110	□90	35	60
	FA	170	110	□100	25	50	160	100	□100	25	50
	FB	180	120	□100	35	60	170	110	□100	35	60
	GA・GC	175	115	□115	30	55	165	105	□115	30	55
	GB・GD	170	110	□115	25	50	160	100	□115	25	50
	HA	170	110	□130	25	50	160	100	□130	25	50
	HB	185	125	□130	40	65	175	115	□130	40	65
EVS-100B-□-□-28** (19 < S ≤ 28)	FA・FB・FC	196	136	□100	35	67	189	129	□100	35	67
	GA・GB・GC・GD・GE・GF・GG	196	136	□115	35	67	189	129	□115	35	67
	HA・HC・HD	196	136	□130	35	67	189	129	□130	35	67
	HB	206	146	□130	45	77	199	139	□130	45	77
	JA・JB・JC	196	136	□150	35	67	189	129	□150	35	67
	KA・KB	196	136	□180	35	67	189	129	□180	35	67
	LA	196	136	□200	35	67	189	129	□200	35	67
EVS-100B-□-□-38** (28 < S ≤ 38)	MA	196	136	□220	35	67	189	129	□220	35	67
	HA	213	153	□130	45	82					
	HB	208	148	□130	40	77					
	JA	213	153	□150	45	82					
	KA・KB・KC	213	153	□180	45	82					
	LA	213	153	□200	45	82					
	LB	223	163	□200	55	92					
	MA・MB	213	153	□220	45	82					
EVS-100B-□-□-38** (28 < S ≤ 38)	NA	213	153	□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

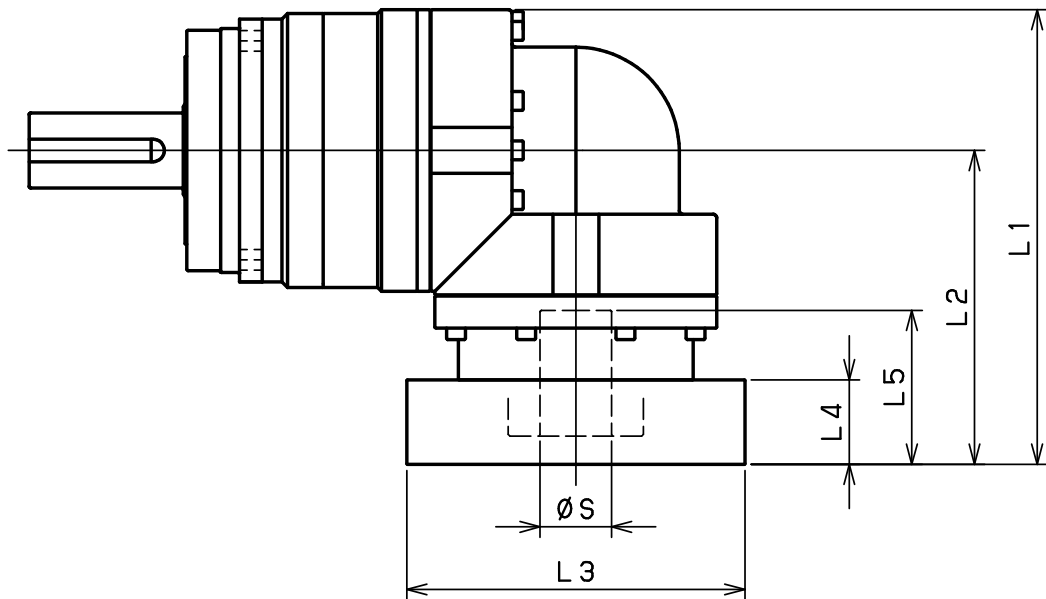
※1 Single reduction : 1/3~1/10, Double reduction : 1/15~1/100

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

寸法一覧（アダプタ）

Dimensions (Adapter)

EVS-140B



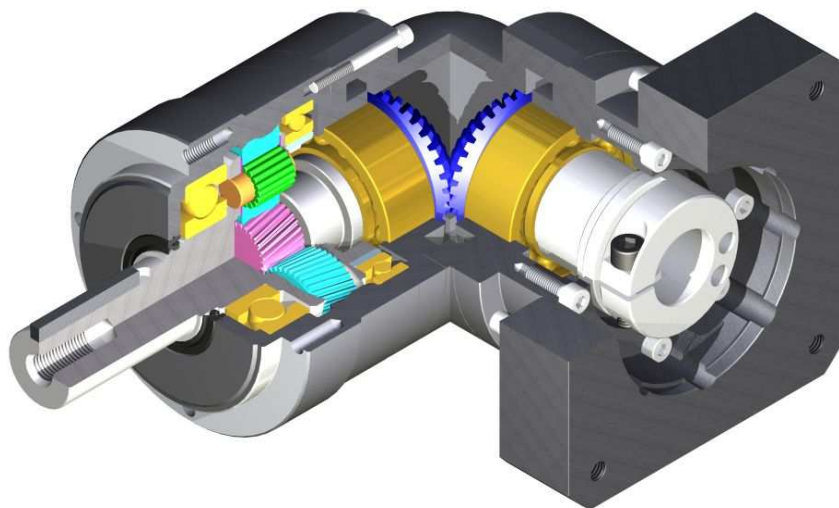
型式 Model number	**: アダプタ記号 **: Adapter code	1段 Single					2段 Double				
		L1	L2	L3	L4	L5	L1	L2	L3	L4	L5
EVS-140B-□-□-19** (S≤19)	DA・DB・DC						185	110	□80	25	50
	DD						195	120	□80	35	60
	DE						190	115	□80	30	55
	EA						190	115	□90	30	55
	EB						185	110	□90	25	50
	EC						195	120	□90	35	60
	FA						185	110	□100	25	50
	FB						195	120	□100	35	60
	GA・GC						190	115	□115	30	55
	GB・GD						185	110	□115	25	50
	HA						185	110	□130	25	50
	HB						200	125	□130	40	65
	HC・HD・HE						190	115	□130	30	55
EVS-140B-□-□-28** (19<S≤28)	FA・FB・FC	227	152	□100	35	67	211	136	□100	35	67
	GA・GB・GC・GD・GE・GF・GG	227	152	□115	35	67	211	136	□115	35	67
	HA・HC・HD	227	152	□130	35	67	211	136	□130	35	67
	HB	237	162	□130	45	77	221	146	□130	45	77
	JA・JB・JC	227	152	□150	35	67	211	136	□150	35	67
	KA・KB	227	152	□180	35	67	211	136	□180	35	67
	LA	227	152	□200	35	67	211	136	□200	35	67
EVS-140B-□-□-38** (28<S≤38)	MA	227	152	□220	35	67	211	136	□220	35	67
	HA	242	167	□130	45	82	228	153	□130	45	82
	HB	237	162	□130	40	77	223	148	□130	40	77
	JA	242	167	□150	45	82	228	153	□150	45	82
	KA・KB・KC	242	167	□180	45	82	228	153	□180	45	82
	LA	242	167	□200	45	82	228	153	□200	45	82
	LB	252	177	□200	55	92	238	163	□200	55	92
EVS-140B-□-□-48** (38<S≤48)	MA・MB	242	167	□220	45	82	228	153	□220	45	82
	NA	242	167	□250	45	82	228	153	□250	45	82
	KB・KC	268	193	□180	55	98					
	KA	288	213	□180	75	118					
	LA	268	193	□200	55	98					
	MA	268	193	□220	55	98					
	MB	288	213	□220	75	118					
EVS-140B-□-□-48** (38<S≤48)	NA	288	213	□250	75	118					
	PA	288	213	□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.

EVL series**省スペース**

スパイラルベベルギヤを使用した直交減速機
モータの取付方向を90度曲げられるため、
省スペースな設計が可能

Space - saving

Right angle reducer using spiral bevel gear
Customer can locate the motor at 90 degree away
from the reducer if required to save space.

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 was achieved by uncaged needle
roller bearings.

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高級グリースを採用し、
万全の漏油対策を実施

No grease leakage

Perfect solution by high viscosity anti-separation grease.

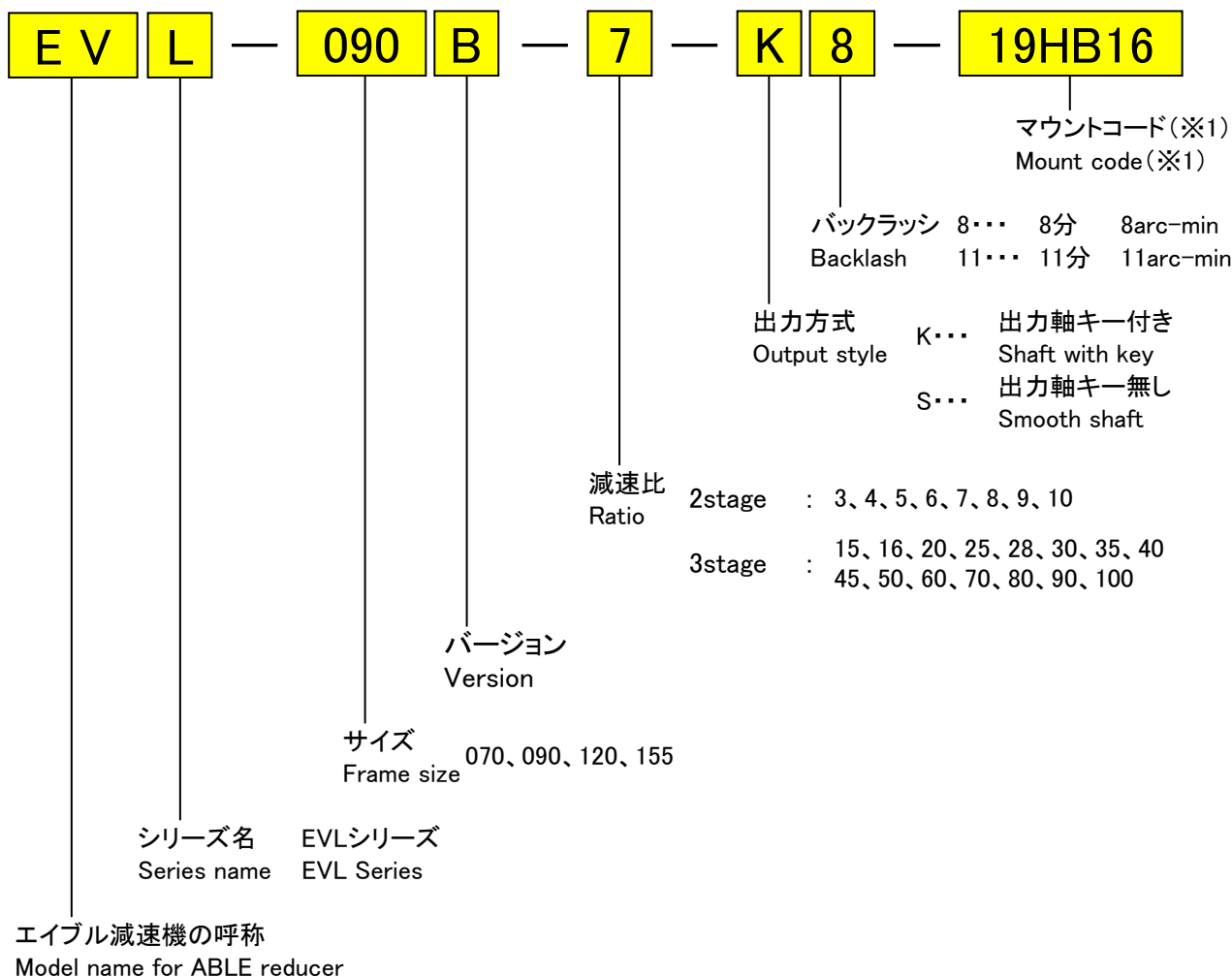
メンテナンスフリー

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 time.
Can be attached in any position.

EVL 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

EVL-070B

サイズ Frame size	段数 Stage	減速比 Ratio	※1 許容平均 トルク Nominal output torque	※2 許容最大 トルク Maximum output torque	※3 非常時最大 トルク Emergency stop torque	※4 許容平均 入力回転数 Nominal input speed	※5 許容最高 入力回転数 Maximum input speed	※6 許容 ラジアル荷重 Permitted radial load	※7 許容 スラスト荷重 Permitted axial load
			[Nm]	[Nm]	[Nm]	[rpm]	[rpm]	[N]	[N]
070B	2	3	12	24	50	3000	6000	430	310
		4	16	32	65	3000	6000	470	360
		5	22	40	80	3000	6000	510	390
		6	24	45	90	3000	6000	540	430
		7	24	45	90	3000	6000	570	460
		8	24	45	90	3000	6000	600	480
		9	16	32	65	3000	6000	620	510
		10	16	32	65	3000	6000	640	530
	3	15	16	32	65	3000	6000	740	630
		16	24	45	90	3000	6000	750	650
		20	24	45	90	3000	6000	810	720
		25	24	45	90	3000	6000	870	790
		28	24	45	90	3000	6000	910	830
		30	16	32	65	3000	6000	930	860
		35	24	45	90	3000	6000	980	920
		40	24	45	90	3000	6000	1000	970
		45	16	32	65	3000	6000	1100	1000
		50	24	45	90	3000	6000	1100	1100
		60	24	45	90	3000	6000	1200	1100
		70	24	45	90	3000	6000	1200	1100
		80	24	45	90	3000	6000	1200	1100
		90	16	32	65	3000	6000	1200	1100
		100	16	32	65	3000	6000	1200	1100

サイズ Frame size	段数 Stage	減速比 Ratio	※8 許容最大 ラジアル荷重 Maximum radial load	※9 許容最大 スラスト荷重 Maximum axial load	※10 重量 Weight	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 ($\leq \phi 19$)
			[N]	[N]	[kg]	[kg·cm ²]	[kg·cm ²]	[kg·cm ²]
070B	2	3	1200	1100	1.9	0.31	0.39	0.58
		4	1200	1100		0.27	0.34	0.53
		5	1200	1100		0.25	0.32	0.51
		6	1200	1100		0.24	0.31	0.50
		7	1200	1100		0.23	0.31	0.50
		8	1200	1100		0.23	0.31	0.50
		9	1200	1100		0.23	0.30	0.49
		10	1200	1100		0.23	0.30	0.49
	3	15	1200	1100	1.7	0.073	0.118	—
		16	1200	1100		0.079	0.124	—
		20	1200	1100		0.071	0.116	—
		25	1200	1100		0.071	0.115	—
		28	1200	1100		0.077	0.122	—
		30	1200	1100		0.062	0.106	—
		35	1200	1100		0.070	0.115	—
		40	1200	1100		0.061	0.106	—
		45	1200	1100		0.070	0.115	—
		50	1200	1100		0.061	0.106	—
		60	1200	1100		0.061	0.106	—
		70	1200	1100		0.061	0.105	—
		80	1200	1100		0.061	0.105	—
		90	1200	1100		0.061	0.105	—
		100	1200	1100		0.061	0.105	—

※1 許容平均入力回転数の時、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 許容平均入力回転数の時、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 許容平均入力回転数の時、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

EVL-090B

サイズ Frame size	段数 Stage	減速比 Ratio	※1 許容平均 トルク Nominal output torque	※2 許容最大 トルク Maximum output torque	※3 非常時最大 トルク Emergency stop torque	※4 許容平均 入力回転数 Nominal input speed	※5 許容最高 入力回転数 Maximum input speed	※6 許容 ラジアル荷重 Permitted radial load	※7 許容 スラスト荷重 Permitted axial load
			[Nm]	[Nm]	[Nm]	[rpm]	[rpm]	[N]	[N]
090B	2	3	45	65	130	3000	6000	810	930
		4	60	90	170	3000	6000	890	1100
		5	65	90	220	3000	6000	960	1200
		6	65	90	220	3000	6000	1000	1300
		7	65	90	220	3000	6000	1100	1300
		8	65	90	220	3000	6000	1100	1400
		9	45	65	170	3000	6000	1200	1500
		10	45	65	170	3000	6000	1200	1600
	3	15	45	65	170	3000	6000	1400	1900
		16	65	110	220	3000	6000	1400	1900
		20	65	110	220	3000	6000	1500	2100
		25	65	110	220	3000	6000	1600	2200
		28	65	110	220	3000	6000	1700	2200
		30	45	65	170	3000	6000	1700	2200
		35	65	110	220	3000	6000	1800	2200
		40	65	110	220	3000	6000	1900	2200
		45	45	65	170	3000	6000	2000	2200
		50	65	110	220	3000	6000	2100	2200
		60	65	110	220	3000	6000	2200	2200
		70	65	110	220	3000	6000	2300	2200
		80	65	110	220	3000	6000	2400	2200
		90	45	65	170	3000	6000	2400	2200
		100	45	65	170	3000	6000	2400	2200

サイズ Frame size	段数 Stage	減速比 Ratio	※8 許容最大 ラジアル荷重 Maximum radial load	※9 許容最大 スラスト荷重 Maximum axial load	※10 重量 Weight	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 ($\leq \phi 28$)
			[N]	[N]	[kg]	[kg·cm ²]	[kg·cm ²]	[kg·cm ²]	[kg·cm ²]
090B	2	3	2400	2200	4.9	—	2.12	2.45	4.57
		4	2400	2200		—	1.89	2.22	4.35
		5	2400	2200		—	1.80	2.13	4.26
		6	2400	2200		—	1.76	2.09	4.21
		7	2400	2200		—	1.73	2.06	4.18
		8	2400	2200		—	1.71	2.04	4.17
		9	2400	2200		—	1.70	2.03	4.16
		10	2400	2200		—	1.69	2.02	4.15
	3	15	2400	2200	4.3	0.34	0.41	0.60	—
		16	2400	2200		0.38	0.46	0.65	—
		20	2400	2200		0.33	0.40	0.59	—
		25	2400	2200		0.32	0.40	0.59	—
		28	2400	2200		0.37	0.45	0.64	—
		30	2400	2200		0.25	0.33	0.51	—
		35	2400	2200		0.32	0.40	0.59	—
		40	2400	2200		0.25	0.32	0.51	—
		45	2400	2200		0.32	0.39	0.58	—
		50	2400	2200		0.25	0.32	0.51	—
		60	2400	2200		0.25	0.32	0.51	—
		70	2400	2200		0.25	0.32	0.51	—
		80	2400	2200		0.25	0.32	0.51	—
		90	2400	2200		0.25	0.32	0.51	—
		100	2400	2200		0.25	0.32	0.51	—

※1 許容平均入力回転数の時、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 許容平均入力回転数の時、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 許容平均入力回転数の時、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

EVL-120B

サイズ Frame size	段数 Stage	減速比 Ratio	※1 許容平均 トルク Nominal output torque	※2 許容最大 トルク Maximum output torque	※3 非常時最大 トルク Emergency stop torque	※4 許容平均 入力回転数 Nominal input speed	※5 許容最高 入力回転数 Maximum input speed	※6 許容 ラジアル荷重 Permitted radial load	※7 許容 スラスト荷重 Permitted axial load
			[Nm]	[Nm]	[Nm]	[rpm]	[rpm]	[N]	[N]
120B	2	3	75	150	320	3000	6000	1300	1500
		4	100	200	430	3000	6000	1500	1700
		5	120	240	500	3000	6000	1600	1900
		6	150	300	550	3000	6000	1700	2000
		7	150	300	550	3000	6000	1800	2100
		8	150	300	550	3000	6000	1900	2300
		9	110	200	450	3000	6000	1900	2400
		10	110	200	450	3000	6000	2000	2500
	3	15	110	200	450	3000	6000	2300	3000
		16	130	260	550	3000	6000	2300	3100
		20	150	300	550	3000	6000	2500	3400
		25	150	300	550	3000	6000	2700	3700
		28	150	300	550	3000	6000	2800	3900
		30	110	200	450	3000	6000	2900	3900
		35	150	300	550	3000	6000	3000	3900
		40	150	300	550	3000	6000	3200	3900
		45	110	200	450	3000	6000	3300	3900
		50	150	300	550	3000	6000	3400	3900
		60	150	300	550	3000	6000	3600	3900
		70	150	300	550	3000	6000	3800	3900
		80	150	300	550	3000	6000	4000	3900
		90	110	200	450	3000	6000	4200	3900
		100	110	200	450	3000	6000	4300	3900

サイズ Frame size	段数 Stage	減速比 Ratio	※8 許容最大 ラジアル荷重 Maximum radial load	※9 許容最大 スラスト荷重 Maximum axial load	※10 重量 Weight	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 ($\leq \phi 38$)
			[N]	[N]	[kg]	[kg·cm ²]	[kg·cm ²]	[kg·cm ²]	[kg·cm ²]
120B	2	3	4300	3900	10.2	—	6.74	8.34	15.41
		4	4300	3900		—	5.49	7.08	14.15
		5	4300	3900		—	5.02	6.61	13.69
		6	4300	3900		—	4.77	6.36	13.43
		7	4300	3900		—	4.65	6.24	13.31
		8	4300	3900		—	4.55	6.14	13.22
		9	4300	3900		—	4.49	6.08	13.16
		10	4300	3900		—	4.46	6.05	13.12
	3	15	4300	3900	10.0	2.25	2.58	4.70	—
		16	4300	3900		2.46	2.79	4.91	—
		20	4300	3900		2.20	2.53	4.65	—
		25	4300	3900		2.18	2.51	4.64	—
		28	4300	3900		2.40	2.73	4.86	—
		30	4300	3900		1.87	2.20	4.33	—
		35	4300	3900		2.16	2.49	4.62	—
		40	4300	3900		1.86	2.19	4.32	—
		45	4300	3900		2.15	2.48	4.61	—
		50	4300	3900		1.86	2.19	4.31	—
		60	4300	3900		1.85	2.18	4.31	—
		70	4300	3900		1.85	2.18	4.31	—
		80	4300	3900		1.85	2.18	4.31	—
		90	4300	3900		1.85	2.18	4.31	—
		100	4300	3900		1.85	2.18	4.31	—

※1 許容平均入力回転数の時、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 許容平均入力回転数の時、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 許容平均入力回転数の時、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

EVL-155B

サイズ Frame size	段数 Stage	減速比 Ratio	※1 許容平均 トルク Nominal output torque	※2 許容最大 トルク Maximum output torque	※3 非常時最大 トルク Emergency stop torque	※4 許容平均 入力回転数 Nominal input speed	※5 許容最高 入力回転数 Maximum input speed	※6 許容 ラジアル荷重 Permitted radial load	※7 許容 スラスト荷重 Permitted axial load
			[Nm]	[Nm]	[Nm]	[rpm]	[rpm]	[N]	[N]
155B	2	3	130	260	700	2000	4000	3200	2400
		4	170	340	950	2000	4000	3500	2700
		5	200	400	1100	2000	4000	3800	3000
		6	260	520	1100	2000	4000	4000	3300
		7	300	600	1100	2000	4000	4200	3500
		8	300	600	1100	2000	4000	4400	3700
		9	200	400	750	2000	4000	4600	3900
		10	200	400	750	2000	4000	4700	4100
	3	15	200	400	750	2000	4000	5400	4900
		16	300	600	1100	2000	4000	5500	5000
		20	300	600	1100	2000	4000	6000	5500
		25	300	600	1100	2000	4000	6400	6100
		28	300	600	1100	2000	4000	6700	6400
		30	200	400	750	2000	4000	6800	6600
		35	300	600	1100	2000	4000	7200	7000
		40	300	600	1100	2000	4000	7500	7500
		45	200	400	750	2000	4000	7800	7900
		50	300	600	1100	2000	4000	8100	8200
		60	300	600	1100	2000	4000	8600	8200
		70	300	600	1100	2000	4000	9100	8200
		80	300	600	1100	2000	4000	9100	8200
		90	200	400	750	2000	4000	9100	8200
		100	200	400	750	2000	4000	9100	8200

サイズ Frame size	段数 Stage	減速比 Ratio	※8 許容最大 ラジアル荷重 Maximum radial load	※9 許容最大 スラスト荷重 Maximum axial load	※10 重量 Weight	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 ($\leq \phi 38$)	慣性モーメント Moment of inertia ($\leq \phi 48$)
			[N]	[N]	[kg]	[kg·cm ²]	[kg·cm ²]	[kg·cm ²]	[kg·cm ²]
155B	2	3	9100	8200	19.8	—	23.13	27.50	40.73
		4	9100	8200		—	18.57	22.94	36.17
		5	9100	8200		—	16.91	21.28	34.51
		6	9100	8200		—	16.01	20.38	33.61
		7	9100	8200		—	15.58	19.95	33.18
		8	9100	8200		—	15.23	19.61	32.84
		9	9100	8200		—	14.77	19.41	32.37
		10	9100	8200		—	14.66	19.03	32.26
	3	15	9100	8200	20.4	6.40	8.00	15.07	—
		16	9100	8200		7.29	8.88	15.96	—
		20	9100	8200		6.22	7.81	14.89	—
		25	9100	8200		6.15	7.75	14.82	—
		28	9100	8200		7.09	8.68	15.76	—
		30	9100	8200		4.99	6.58	13.66	—
		35	9100	8200		6.09	7.69	14.76	—
		40	9100	8200		4.95	6.54	13.61	—
		45	9100	8200		6.07	7.66	14.74	—
		50	9100	8200		4.93	6.52	13.59	—
		60	9100	8200		4.92	6.51	13.59	—
		70	9100	8200		4.91	6.51	13.58	—
		80	9100	8200		4.91	6.50	13.58	—
		90	9100	8200		4.91	6.50	13.57	—
		100	9100	8200		4.91	6.50	13.57	—

※1 許容平均入力回転数の時、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 許容平均入力回転数の時、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 許容平均入力回転数の時、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.

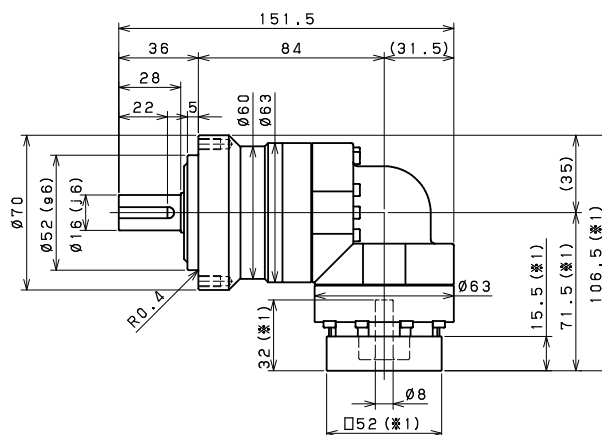
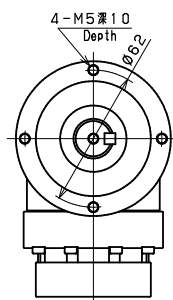
※9 The maximum axial load the reducer can accept.

※10 The weight may vary slightly model to model.

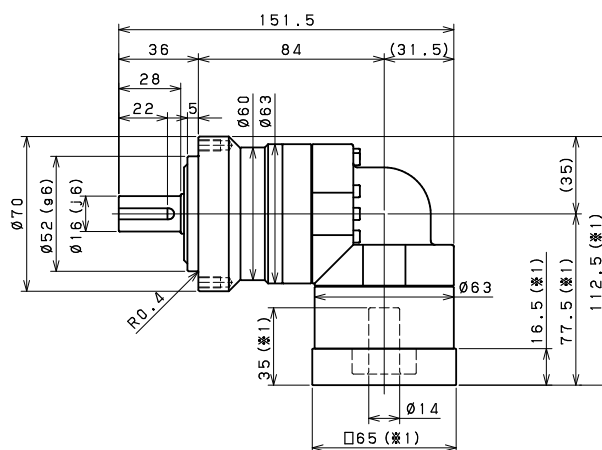
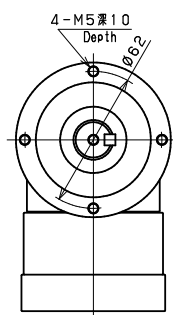
寸法一覧

Dimensions

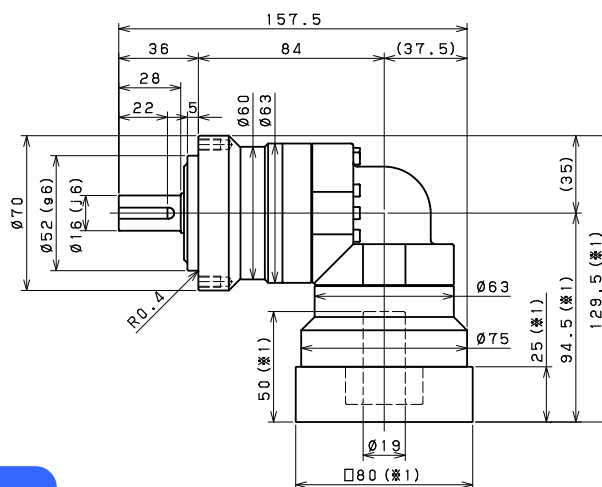
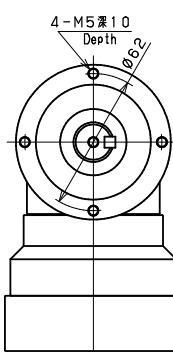
EVL-070B 2段 2stage



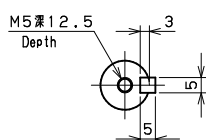
入力軸内径 Input shaft bore $\leq \phi 8$



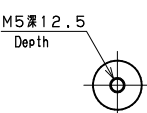
入力軸内径 Input shaft bore $\leq \phi 14$



入力軸内径 Input shaft bore $\leq \phi 8$



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

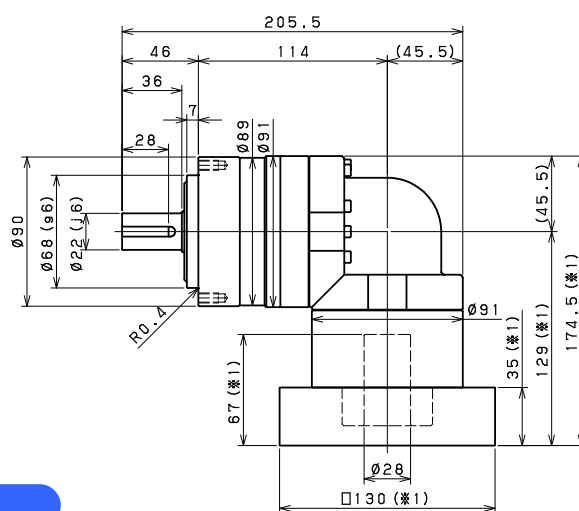
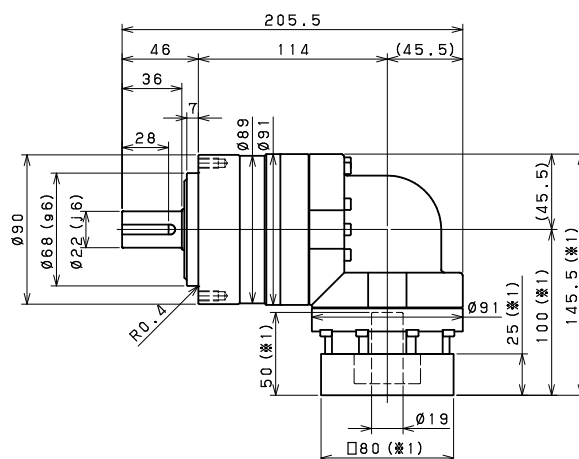
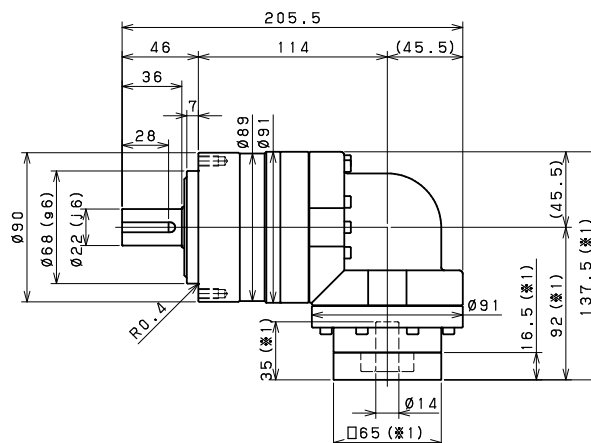
※2 モータ軸径が入力軸径と異なる場合は、
ブッシングが挿入されます

※1 Length will vary depending on motor.

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

Dimensions

Technical drawing of a circular component. The drawing shows a cross-section of a cylinder with a central hole. The outer diameter is labeled as $\varnothing 80$. The inner hole has a diameter of $\varnothing 12$. The depth of the hole is indicated by a dimension line and labeled as "4-M6 深 12" and "Depth". The component is mounted on a base with four mounting feet.



Technical drawing of a shaft with a keyway. The shaft has a diameter of 6 mm. The keyway has a depth of 1.9 mm and a width of 3.5 mm. The key is 6 mm wide and 6 mm high. The drawing shows the shaft, key, and keyway with dimensions and labels.

M8 深 1.9
Depth



The drawing shows a circular hole with a center crosshair. A dimension line with arrows at both ends is drawn above the hole. The text 'M8 深 1.9' is written above the left arrow, and 'Depth' is written below the left arrow. The dimension line indicates the depth of the hole.

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.

Dimensions

Technical drawing of a mechanical part, showing front, top, and side views with dimensions.

Front View (Left):

- Four M8 holes, 16 mm depth, spaced at a diameter of $\phi 108$.

Top View (Right):

- Overall width: 251
- Overall height: 170 (±1)
- Distance from left edge to center of first hole: 70
- Distance between centers of first two holes: 121
- Distance from center of last hole to right edge: (60)
- Distance from left edge to center of last hole: 58
- Distance from left edge to center of first hole: 45
- Distance from center of first hole to center of last hole: 9
- Overall diameter: $\phi 120$
- Inner diameter: $\phi 90$ (g6)
- Inner diameter: $\phi 32$ (f6)
- Radius: R0.4
- Distance from bottom edge to center of first hole: 50 (±1)
- Distance from bottom edge to center of last hole: 25 (±1)
- Distance from bottom edge to center of last hole: 110 (±1)
- Distance from bottom edge to center of last hole: (60)
- Inner diameter: $\phi 19$
- Inner diameter: $\phi 80$ (±1)

Technical drawing of a mechanical part, showing a front view and a side view.

Front View (Left):

- Four M8 holes (4-M8深16) are distributed around the central hole.
- Central hole diameter is $\phi 10 \pm 0.2$.
- Depth of the central hole is 16.

Side View (Right):

- Overall width: 251.
- Flange width: 70.
- Mounting hole offset from flange edge: 58.
- Mounting hole diameter: 45.
- Mounting hole depth: 9.
- Total height: 120.
- Mounting hole diameter: $\phi 32$.
- Mounting hole offset from center: 16.
- Base width: 67.
- Base height: 35.
- Total height: 136.
- Curved section with radius $R0.4$.
- Base width: 130.
- Base height: 196.

Technical drawing of a mechanical part, showing front, top, and side views with dimensions.

Front View (Left): Shows a circular flange with four M8 holes. The distance from the center to the hole center is 40 mm. The flange thickness is 16 mm. The central hole has a diameter of 10 mm. The text "4-M8 深 16" and "Depth" are present.

Top View (Right): Shows the circular flange with a diameter of 120 mm. The central hole has a diameter of 32 mm. The distance from the center to the hole center is 40 mm. The text "Ø120" and "Ø32 (1.6)" are present.

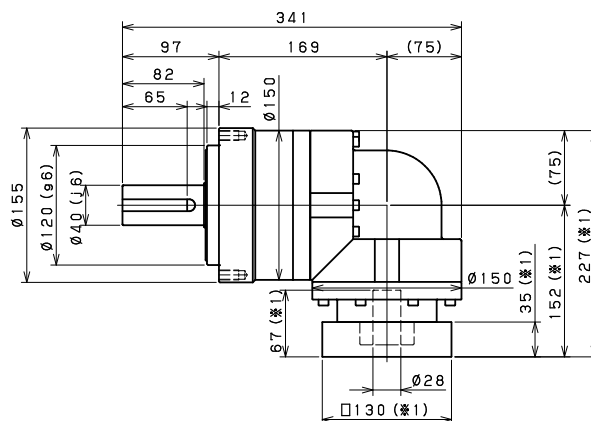
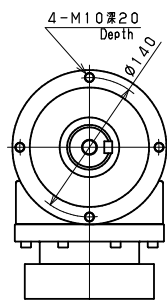
Side View (Right): Shows the side profile of the part. The total height is 120 mm. The flange thickness is 16 mm. The central hole has a diameter of 32 mm. The distance from the center to the hole center is 40 mm. The text "Ø120 (ø6)", "Ø32 (1.6)", "40", "16", "70", "121", "(60)", "58", "45", "9", "Ø120", "Ø125", "45", "153 (ø1)", "213 (ø1)", "Ø38", "180 (ø1)", "R0.4", and "82 (ø1)" are present.

- ※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.

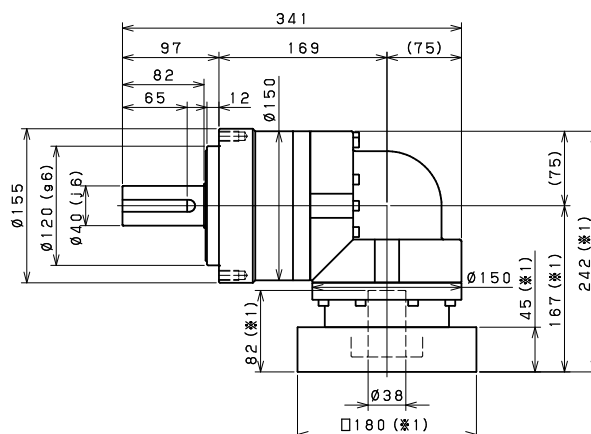
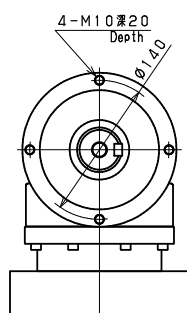
寸法一覧

Dimensions

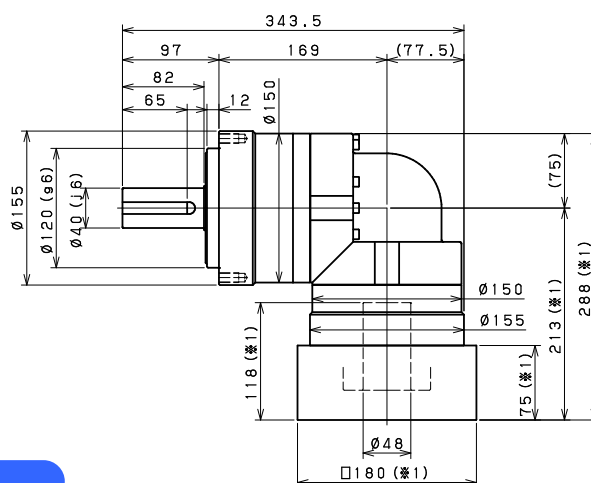
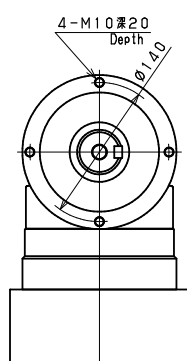
EVL-155B 2段 2stage



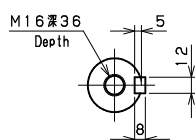
入力軸内径 Input shaft bore $\leq \phi 28$



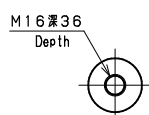
入力軸内径 Input shaft bore $\leq \phi 38$



入力軸内径 Input shaft bore $\leq \phi 48$



キー付き
Shaft with key



キー無し
Smooth shaft

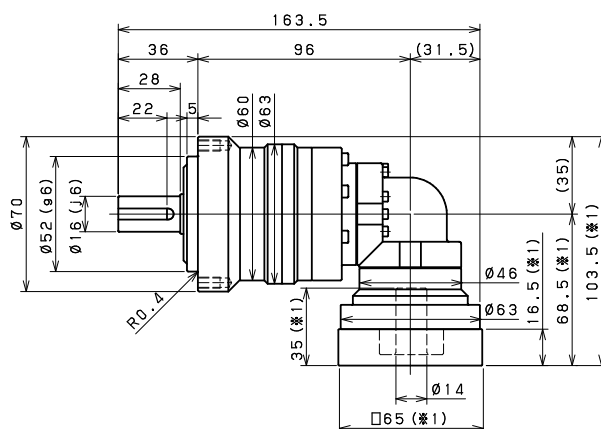
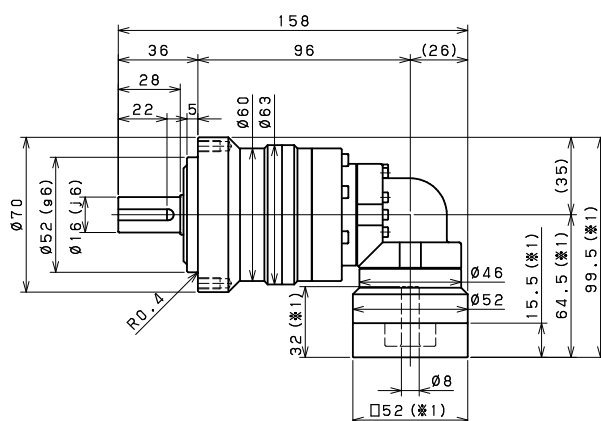
※1 取付モータにより変化する場合があります

※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.

Dimensions



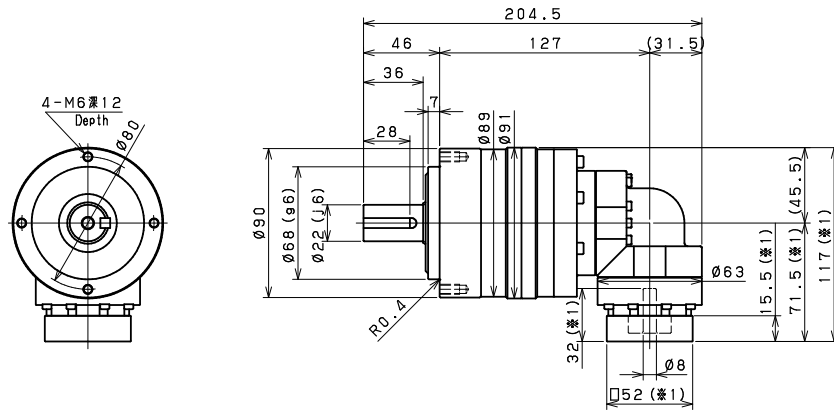
キー無し
Smooth shaft

- ※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.

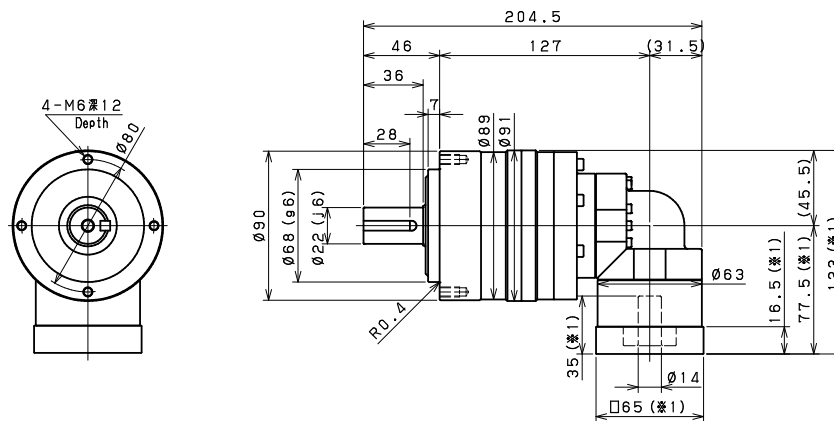
寸法一覧

Dimensions

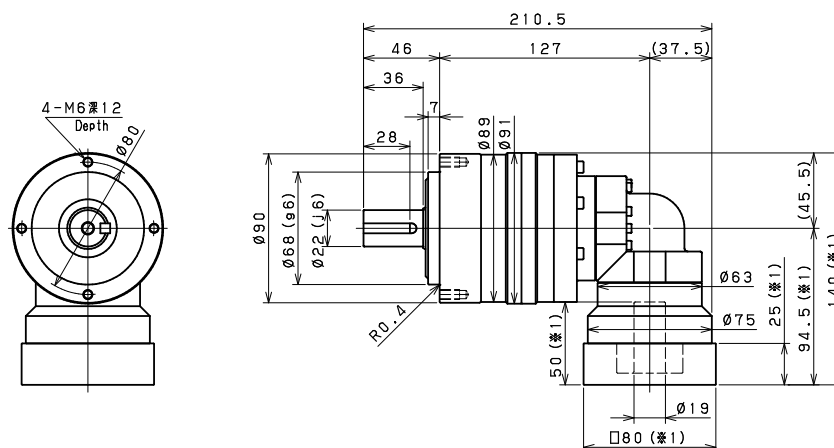
EVL-090B 3段 3stage



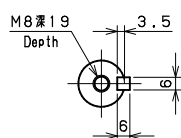
入力軸内径 Input shaft bore $\leq \phi 8$



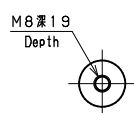
入力軸内径 Input shaft bore $\leq \phi 14$



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

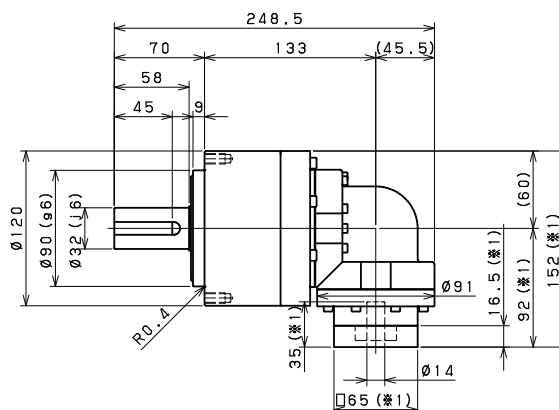
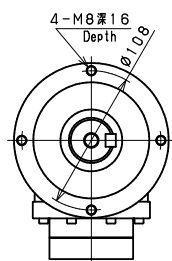
※1 Length will vary depending on motor.

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

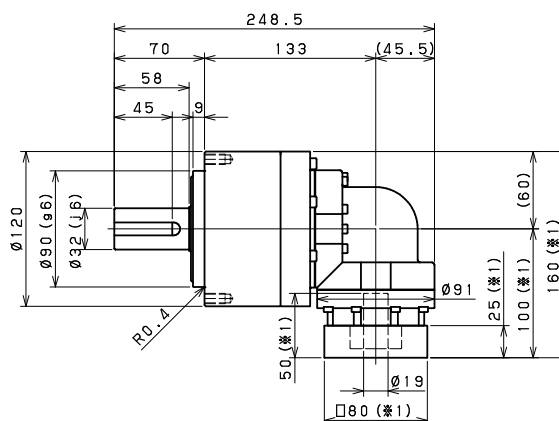
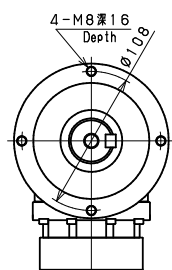
寸法一覧

Dimensions

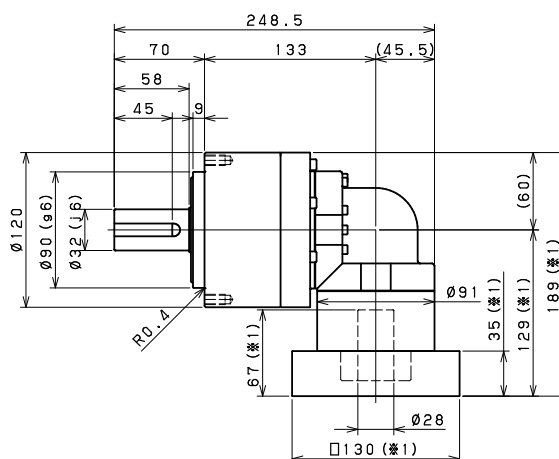
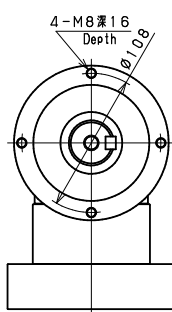
EVL-120B 3段 3stage



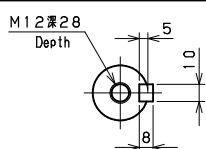
入力軸内径 Input shaft bore $\leq \phi 14$



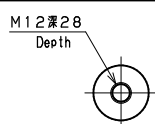
入力軸内径 Input shaft bore $\leq \phi 19$



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

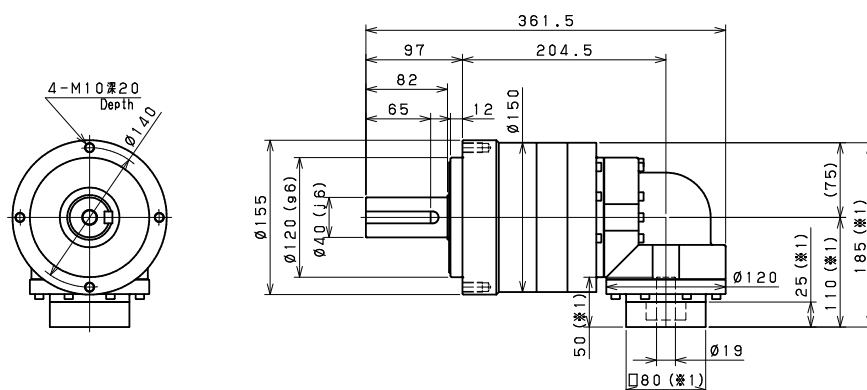
※1 Length will vary depending on motor.

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

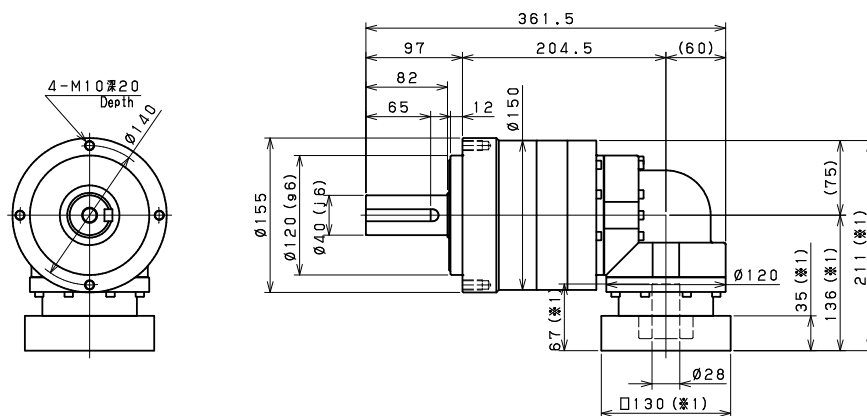
寸法一覧

Dimensions

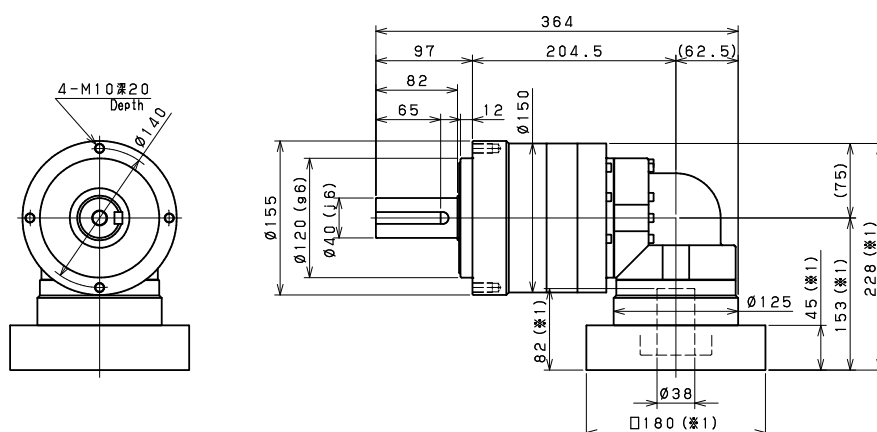
EVL-155B 3段 3stage



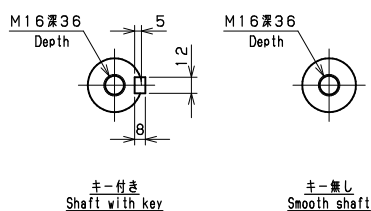
入力軸内径 Input shaft bore $\leq \phi 19$



入力軸内径 Input shaft bore $\leq \phi 28$



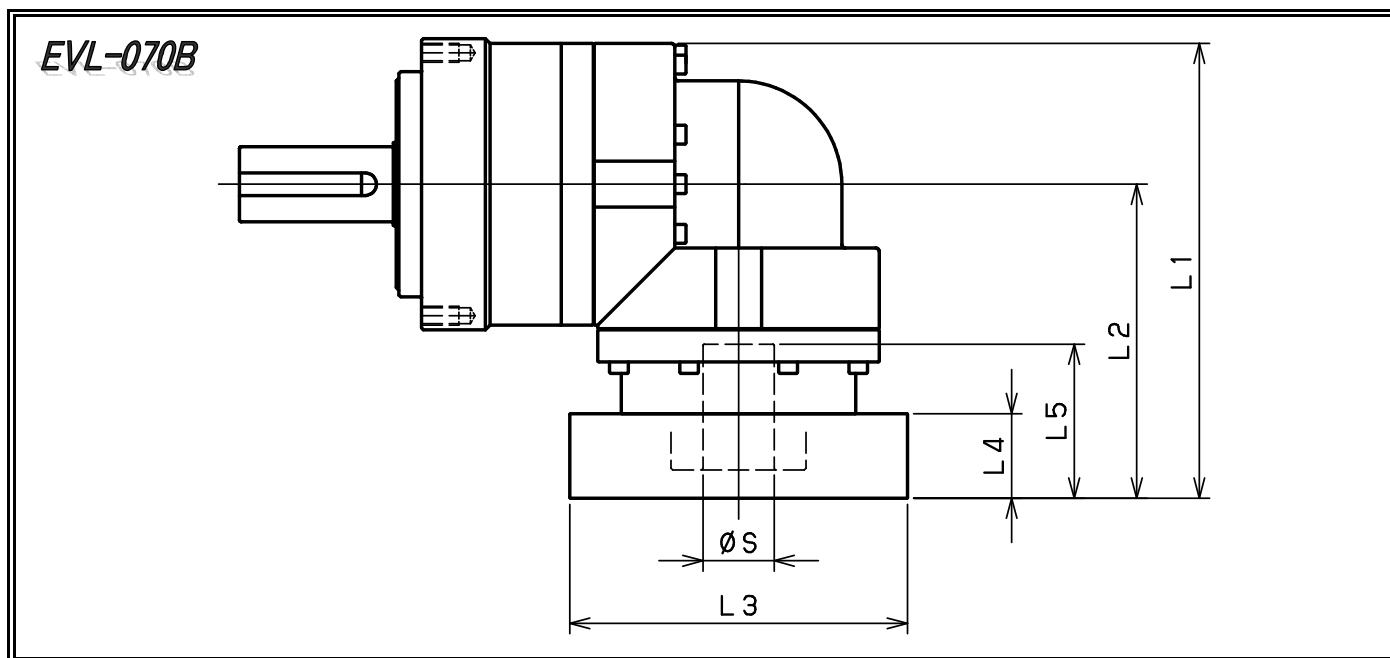
入力軸内径 Input shaft bore $\leq \phi 38$



- ※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)

Dimensions (Adapter)



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
EVL-070B-□-□-8** (S ≤ 8)	AA・AC・AD・AF・AG	103	71.5	□52	15.5	32	94.5	64.5	□52	15.5	32
	AB・AE・AH・AJ・AK	108	76.5	□52	20.5	37	99.5	69.5	□52	20.5	37
	BA・BB・BD・BE	103	71.5	□60	15.5	32	94.5	64.5	□60	15.5	32
	BC・BF	108	76.5	□60	20.5	37	99.5	69.5	□60	20.5	37
	CA	108	76.5	□70	20.5	37	99.5	69.5	□70	20.5	37
EVL-070B-□-□-14** (8 < S ≤ 14)	BA・BB・BD・BE・BF・BG・BJ・BK	109	77.5	□65	16.5	35	98.5	68.5	□65	16.5	35
	BC・BH	114	82.5	□65	21.5	40	103.5	73.5	□65	21.5	40
	BL	119	87.5	□65	26.5	45	108.5	78.5	□65	26.5	45
	CA	109	77.5	□70	16.5	35	98.5	68.5	□70	16.5	35
	CB	114	82.5	□70	21.5	40	103.5	73.5	□70	21.5	40
	DA・DB・DC・DD・DF・DH	109	77.5	□80	16.5	35	98.5	68.5	□80	16.5	35
	DE	114	82.5	□80	21.5	40	103.5	73.5	□80	21.5	40
	DG	119	87.5	□80	26.5	45	108.5	78.5	□80	26.5	45
	EA・EB・EC	109	77.5	□90	16.5	35	98.5	68.5	□90	16.5	35
	ED	119	87.5	□90	26.5	45	108.5	78.5	□90	26.5	45
	FA	109	77.5	□100	16.5	35	98.5	68.5	□100	16.5	35
	GA	109	77.5	□115	16.5	35	98.5	68.5	□115	16.5	35
EVL-070B-□-□-19** (14 < S ≤ 19)	DA・DB・DC	126	94.5	□80	25	50					
	DD	136	104.5	□80	35	60					
	DE	131	99.5	□80	30	55					
	EA	131	99.5	□90	30	55					
	EB	126	94.5	□90	25	50					
	EC	136	104.5	□90	35	60					
	FA	126	94.5	□100	25	50					
	FB	136	104.5	□100	35	60					
	GA・GC	131	99.5	□115	30	55					
	GB・GD	126	94.5	□115	25	50					
	HA	126	94.5	□130	25	50					
	HB	141	109.5	□130	40	65					
	HC・HD・HE	131	99.5	□130	30	55					

※1 1段減速 : 1/3~1/10、2段減速 : 1/15~1/100

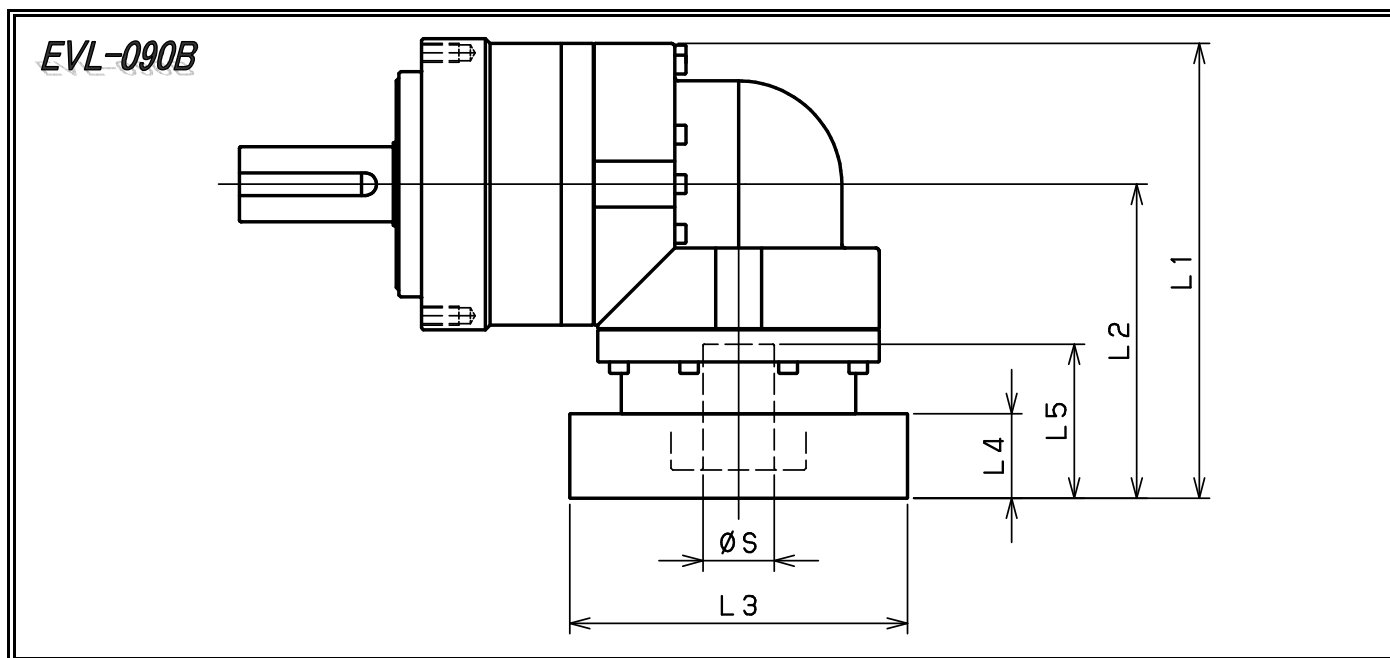
※2 モータ軸径が入力軸径と異なる場合は、ブッシングが挿入されます

※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)

Dimensions (Adapter)



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
EVL-090B-□-□-8** (S≤8)	AA・AC・AD・AF・AG						116	71.5	□52	15.5	32
	AB・AE・AH・AJ・AK						121	76.5	□52	20.5	37
	BA・BB・BD・BE						116	71.5	□60	15.5	32
	BC・BF						121	76.5	□60	20.5	37
	CA						121	76.5	□70	20.5	37
EVL-090B-□-□-14** (8<S≤14)	BA・BB・BD・BE・BF・BG・BJ・BK	137.5	92	□65	16.5	35	122	77.5	□65	16.5	35
	BC・BH	142.5	97	□65	21.5	40	127	82.5	□65	21.5	40
	BL	147.5	102	□65	26.5	45	132	87.5	□65	26.5	45
	CA	137.5	92	□70	16.5	35	122	77.5	□70	16.5	35
	CB	142.5	97	□70	21.5	40	127	82.5	□70	21.5	40
	DA・DB・DC・DD・DF・DH	137.5	92	□80	16.5	35	122	77.5	□80	16.5	35
	DE	142.5	97	□80	21.5	40	127	82.5	□80	21.5	40
	DG	147.5	102	□80	26.5	45	132	87.5	□80	26.5	45
	EA・EB・EC	137.5	92	□90	16.5	35	122	77.5	□90	16.5	35
	ED	147.5	102	□90	26.5	45	132	87.5	□90	26.5	45
	FA	137.5	92	□100	16.5	35	122	77.5	□100	16.5	35
	GA	137.5	92	□115	16.5	35	122	77.5	□115	16.5	35
EVL-090B-□-□-19** (14<S≤19)	DA・DB・DC	145.5	100	□80	25	50	139	94.5	□80	25	50
	DD	155.5	110	□80	35	60	149	104.5	□80	35	60
	DE	150.5	105	□80	30	55	144	99.5	□80	30	55
	EA	150.5	105	□90	30	55	144	99.5	□90	30	55
	EB	145.5	100	□90	25	50	139	94.5	□90	25	50
	EC	155.5	110	□90	35	60	149	104.5	□90	35	60
	FA	145.5	100	□100	25	50	139	94.5	□100	25	50
	FB	155.5	110	□100	35	60	149	104.5	□100	35	60
	GA・GC	150.5	105	□115	30	55	144	99.5	□115	30	55
	GB・GD	145.5	100	□115	25	50	139	94.5	□115	25	50
	HA	145.5	100	□130	25	50	139	94.5	□130	25	50
	HB	160.5	115	□130	40	65	154	109.5	□130	40	65
	HC・HD・HE	150.5	105	□130	30	55	144	99.5	□130	30	55
EVL-090B-□-□-28** (19<S≤28)	FA・FB・FC	174.5	129	□100	35	67					
	GA・GB・GC・GD・GE・GF・GG	174.5	129	□115	35	67					
	HA・HC・HD	174.5	129	□130	35	67					
	HB	184.5	139	□130	45	77					
	JA・JB・JC	174.5	129	□150	35	67					
	KA・KB	174.5	129	□180	35	67					
	LA	174.5	129	□200	35	67					
	MA	174.5	129	□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

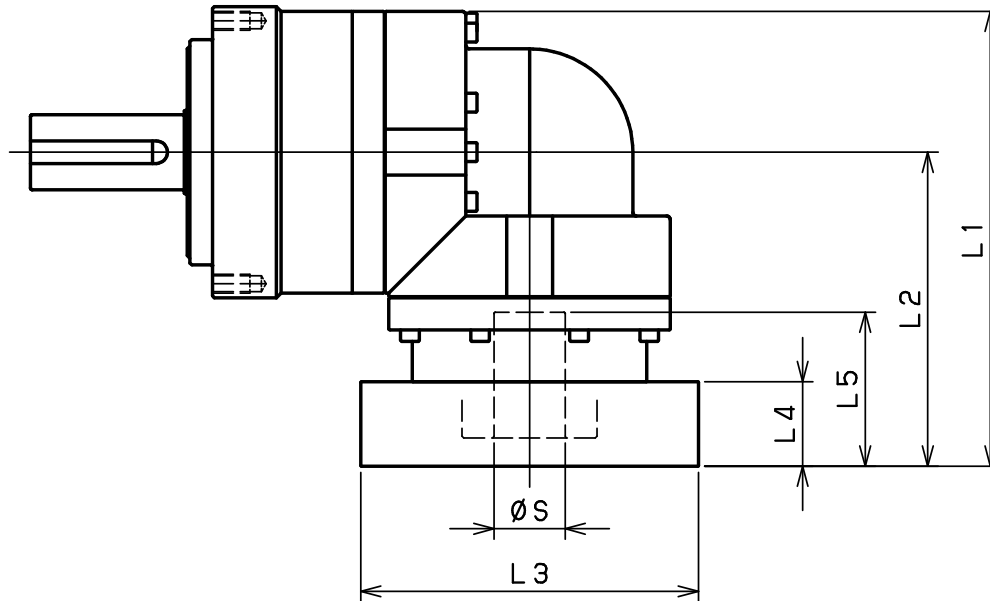
※1 Single reduction：1/3～1/10、Double reduction：1/15～1/100

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

寸法一覧 (アダプタ)

Dimensions (Adapter)

EVL-120B



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
EVL-120B-□-□-14** (S ≤ 14)	BA・BB・BD・BE・BF・BG・BJ・BK						152	92	□65	16.5	35
	BC・BH						157	97	□65	21.5	40
	BL						162	102	□65	26.5	45
	CA						152	92	□70	16.5	35
	CB						157	97	□70	21.5	40
	DA・DB・DC・DD・DF・DH						152	92	□80	16.5	35
	DE						157	97	□80	21.5	40
	DG						162	102	□80	26.5	45
	EA・EB・EC						152	92	□90	16.5	35
	ED						162	102	□90	26.5	45
	FA						152	92	□100	16.5	35
	GA						152	92	□115	16.5	35
EVL-120B-□-□-19** (14 < S ≤ 19)	DA・DB・DC	170	110	□80	25	50	160	100	□80	25	50
	DD	180	120	□80	35	60	170	110	□80	35	60
	DE	175	115	□80	30	55	165	105	□80	30	55
	EA	175	115	□90	30	55	165	105	□90	30	55
	EB	170	110	□90	25	50	160	100	□90	25	50
	EC	180	120	□90	35	60	170	110	□90	35	60
	FA	170	110	□100	25	50	160	100	□100	25	50
	FB	180	120	□100	35	60	170	110	□100	35	60
	GA・GC	175	115	□115	30	55	165	105	□115	30	55
	GB・GD	170	110	□115	25	50	160	100	□115	25	50
	HA	170	110	□130	25	50	160	100	□130	25	50
	HB	185	125	□130	40	65	175	115	□130	40	65
EVL-120B-□-□-28** (19 < S ≤ 28)	FA・FB・FC	196	136	□100	35	67	189	129	□100	35	67
	GA・GB・GC・GD・GE・GF・GG	196	136	□115	35	67	189	129	□115	35	67
	HA・HC・HD	196	136	□130	35	67	189	129	□130	35	67
	HB	206	146	□130	45	77	199	139	□130	45	77
	JA・JB・JC	196	136	□150	35	67	189	129	□150	35	67
	KA・KB	196	136	□180	35	67	189	129	□180	35	67
	LA	196	136	□200	35	67	189	129	□200	35	67
EVL-120B-□-□-38** (28 < S ≤ 38)	MA	196	136	□220	35	67	189	129	□220	35	67
	HA	213	153	□130	45	82					
	HB	208	148	□130	40	77					
	JA	213	153	□150	45	82					
	KA・KB・KC	213	153	□180	45	82					
	LA	213	153	□200	45	82					
	LB	223	163	□200	55	92					
	MA・MB	213	153	□220	45	82					
EVL-120B-□-□-38** (28 < S ≤ 38)	NA	213	153	□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

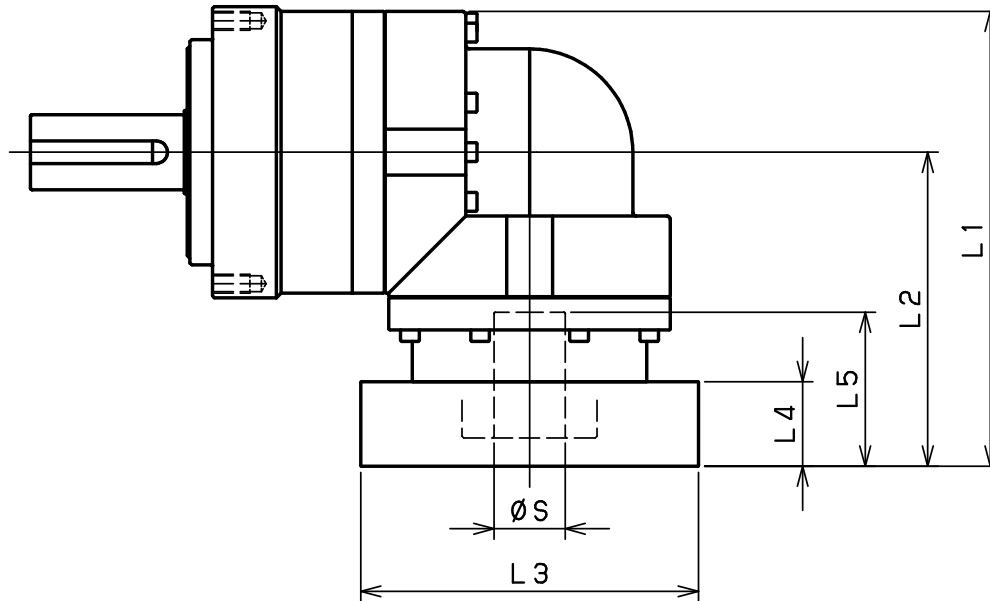
※1 Single reduction : 1/3~1/10, Double reduction : 1/15~1/100

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

寸法一覧 (アダプタ)

Dimensions (Adapter)

EVL-155B



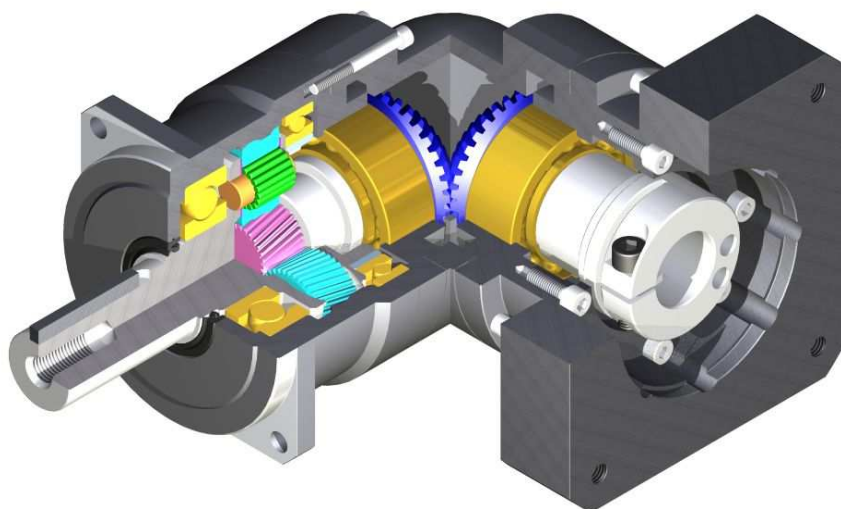
型式 Model number	**: アダプタ記号 **: Adapter code	1段 Single					2段 Double				
		L1	L2	L3	L4	L5	L1	L2	L3	L4	L5
EVL-155B-□-□-19** (S ≤ 19)	DA・DB・DC						185	110	□80	25	50
	DD						195	120	□80	35	60
	DE						190	115	□80	30	55
	EA						190	115	□90	30	55
	EB						185	110	□90	25	50
	EC						195	120	□90	35	60
	FA						185	110	□100	25	50
	FB						195	120	□100	35	60
	GA・GC						190	115	□115	30	55
	GB・GD						185	110	□115	25	50
	HA						185	110	□130	25	50
	HB						200	125	□130	40	65
	HC・HD・HE						190	115	□130	30	55
EVL-155B-□-□-28** (19 < S ≤ 28)	FA・FB・FC	227	152	□100	35	67	211	136	□100	35	67
	GA・GB・GC・GD・GE・GF・GG	227	152	□115	35	67	211	136	□115	35	67
	HA・HC・HD	227	152	□130	35	67	211	136	□130	35	67
	HB	237	162	□130	45	77	221	146	□130	45	77
	JA・JB・JC	227	152	□150	35	67	211	136	□150	35	67
	KA・KB	227	152	□180	35	67	211	136	□180	35	67
	LA	227	152	□200	35	67	211	136	□200	35	67
EVL-155B-□-□-38** (28 < S ≤ 38)	MA	227	152	□220	35	67	211	136	□220	35	67
	HA	242	167	□130	45	82	228	153	□130	45	82
	HB	237	162	□130	40	77	223	148	□130	40	77
	JA	242	167	□150	45	82	228	153	□150	45	82
	KA・KB・KC	242	167	□180	45	82	228	153	□180	45	82
	LA	242	167	□200	45	82	228	153	□200	45	82
	LB	252	177	□200	55	92	238	163	□200	55	92
	MA・MB	242	167	□220	45	82	228	153	□220	45	82
EVL-155B-□-□-48** (38 < S ≤ 48)	NA	242	167	□250	45	82	228	153	□250	45	82
	KB・KC	268	193	□180	55	98					
	KA	288	213	□180	75	118					
	LA	268	193	□200	55	98					
	MA	268	193	□220	55	98					
	MB	288	213	□220	75	118					
	NA	288	213	□250	75	118					
	PA	288	213	□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.

EVB series**省スペース**

スパイラルベベルギヤを使用した直交減速機
モータの取付方向を90度曲げられるため、
省スペースな設計が可能

Space - saving

Right angle reducer using spiral bevel gear
Customer can locate the motor at 90 degree away
from the reducer if required to save space.

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 was achieved by uncaged needle roller bearings.

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高級グリースを採用し、
万全の漏油対策を実施

No grease leakage

Perfect solution by high viscosity anti-separation grease.

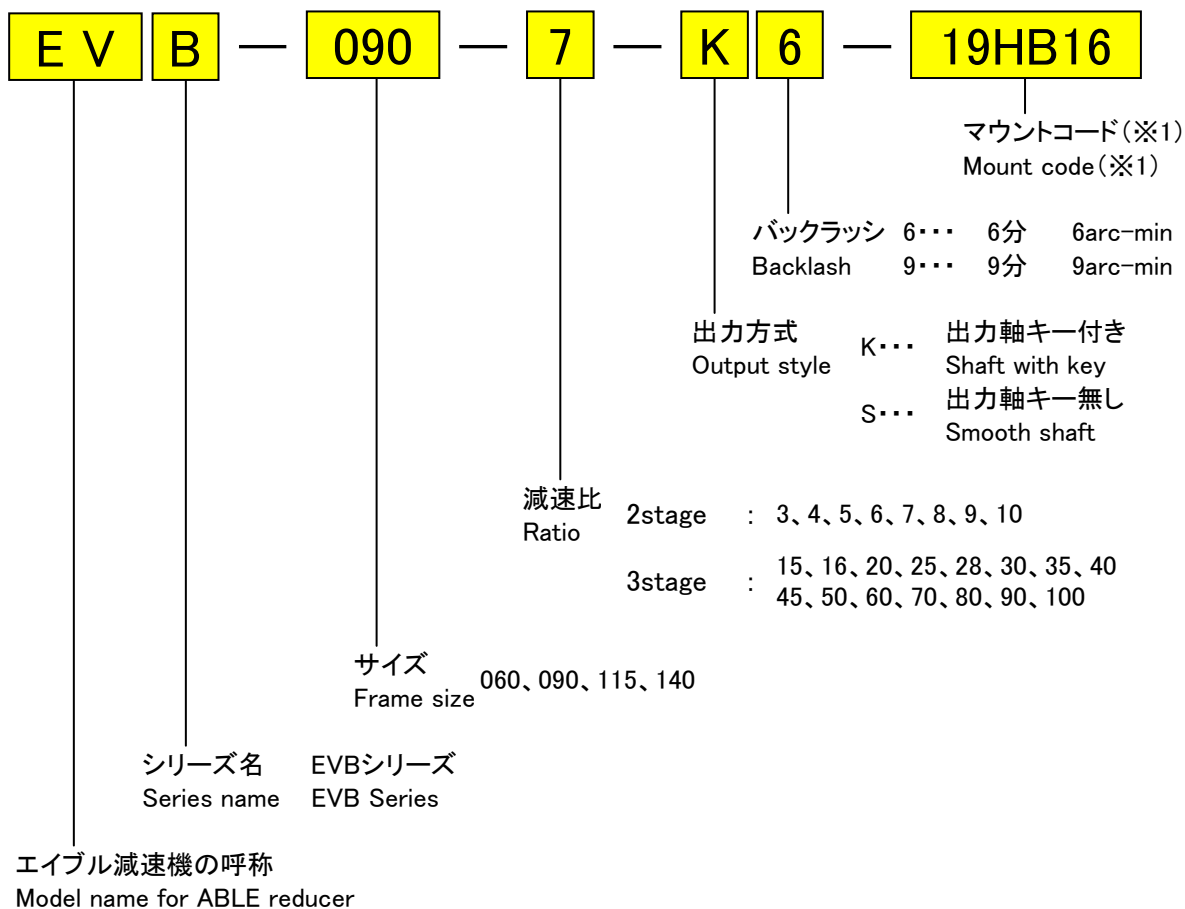
メンテナンスフリー

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 time.
Can be attached in any position.

EVB 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

EVB-060

サイズ Frame size	段数 Stage	減速比 Ratio	※1 許容平均 トルク Nominal output torque	※2 許容最大 トルク Maximum output torque	※3 非常時最大 トルク Emergency stop torque	※4 許容平均 入力回転数 Nominal input speed	※5 許容最高 入力回転数 Maximum input speed	※6 許容 ラジアル荷重 Permitted radial load	※7 許容 スラスト荷重 Permitted axial load
			[Nm]	[Nm]	[Nm]	[rpm]	[rpm]	[N]	[N]
060	2	3	12	24	50	3000	6000	430	310
		4	16	32	65	3000	6000	470	360
		5	22	40	80	3000	6000	510	390
		6	24	45	90	3000	6000	540	430
		7	24	45	90	3000	6000	570	460
		8	24	45	90	3000	6000	600	480
		9	16	32	65	3000	6000	620	510
		10	16	32	65	3000	6000	640	530
	3	15	16	32	65	3000	6000	740	630
		16	24	45	90	3000	6000	750	650
		20	24	45	90	3000	6000	810	720
		25	24	45	90	3000	6000	870	790
		28	24	45	90	3000	6000	910	830
		30	16	32	65	3000	6000	930	860
		35	24	45	90	3000	6000	980	920
		40	24	45	90	3000	6000	1000	970
		45	16	32	65	3000	6000	1100	1000
		50	24	45	90	3000	6000	1100	1100
		60	24	45	90	3000	6000	1200	1100
		70	24	45	90	3000	6000	1200	1100
		80	24	45	90	3000	6000	1200	1100
		90	16	32	65	3000	6000	1200	1100
		100	16	32	65	3000	6000	1200	1100

サイズ Frame size	段数 Stage	減速比 Ratio	※8 許容最大 ラジアル荷重 Maximum radial load	※9 許容最大 スラスト荷重 Maximum axial load	※10 重量 Weight	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 ($\leq \phi 19$)
			[N]	[N]	[kg]	[kg·cm ²]	[kg·cm ²]	[kg·cm ²]
060	2	3	1200	1100	1.8	0.31	0.39	0.58
		4	1200	1100		0.27	0.34	0.53
		5	1200	1100		0.25	0.32	0.51
		6	1200	1100		0.24	0.31	0.50
		7	1200	1100		0.23	0.31	0.50
		8	1200	1100		0.23	0.31	0.50
		9	1200	1100		0.23	0.30	0.49
		10	1200	1100		0.23	0.30	0.49
	3	15	1200	1100	1.6	0.073	0.118	—
		16	1200	1100		0.079	0.124	—
		20	1200	1100		0.071	0.116	—
		25	1200	1100		0.071	0.115	—
		28	1200	1100		0.077	0.122	—
		30	1200	1100		0.062	0.106	—
		35	1200	1100		0.070	0.115	—
		40	1200	1100		0.061	0.106	—
		45	1200	1100		0.070	0.115	—
		50	1200	1100		0.061	0.106	—
		60	1200	1100		0.061	0.106	—
		70	1200	1100		0.061	0.105	—
		80	1200	1100		0.061	0.105	—
		90	1200	1100		0.061	0.105	—
		100	1200	1100		0.061	0.105	—

※1 許容平均入力回転数の時、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 許容平均入力回転数の時、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 許容平均入力回転数の時、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

EVB-090

サイズ Frame size	段数 Stage	減速比 Ratio	※1 許容平均 トルク Nominal output torque	※2 許容最大 トルク Maximum output torque	※3 非常時最大 トルク Emergency stop torque	※4 許容平均 入力回転数 Nominal input speed	※5 許容最高 入力回転数 Maximum input speed	※6 許容 ラジアル荷重 Permitted radial load	※7 許容 スラスト荷重 Permitted axial load
			[Nm]	[Nm]	[Nm]	[rpm]	[rpm]	[N]	[N]
090	2	3	45	65	130	3000	6000	810	930
		4	60	90	170	3000	6000	890	1100
		5	65	90	220	3000	6000	960	1200
		6	65	90	220	3000	6000	1000	1300
		7	65	90	220	3000	6000	1100	1300
		8	65	90	220	3000	6000	1100	1400
		9	45	65	170	3000	6000	1200	1500
		10	45	65	170	3000	6000	1200	1600
	3	15	45	65	170	3000	6000	1400	1900
		16	65	110	220	3000	6000	1400	1900
		20	65	110	220	3000	6000	1500	2100
		25	65	110	220	3000	6000	1600	2200
		28	65	110	220	3000	6000	1700	2200
		30	45	65	170	3000	6000	1700	2200
		35	65	110	220	3000	6000	1800	2200
		40	65	110	220	3000	6000	1900	2200
		45	45	65	170	3000	6000	2000	2200
		50	65	110	220	3000	6000	2100	2200
		60	65	110	220	3000	6000	2200	2200
		70	65	110	220	3000	6000	2300	2200
		80	65	110	220	3000	6000	2400	2200
		90	45	65	170	3000	6000	2400	2200
		100	45	65	170	3000	6000	2400	2200

サイズ Frame size	段数 Stage	減速比 Ratio	※8 許容最大 ラジアル荷重 Maximum radial load	※9 許容最大 スラスト荷重 Maximum axial load	※10 重量 Weight	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 ($\leq \phi 28$)
			[N]	[N]	[kg]	[kg·cm ²]	[kg·cm ²]	[kg·cm ²]	[kg·cm ²]
090	2	3	2400	2200	5.1	—	2.12	2.45	4.57
		4	2400	2200		—	1.89	2.22	4.35
		5	2400	2200		—	1.80	2.13	4.26
		6	2400	2200		—	1.76	2.09	4.21
		7	2400	2200		—	1.73	2.06	4.18
		8	2400	2200		—	1.71	2.04	4.17
		9	2400	2200		—	1.70	2.03	4.16
		10	2400	2200		—	1.69	2.02	4.15
	3	15	2400	2200	4.4	0.34	0.41	0.60	—
		16	2400	2200		0.38	0.46	0.65	—
		20	2400	2200		0.33	0.40	0.59	—
		25	2400	2200		0.32	0.40	0.59	—
		28	2400	2200		0.37	0.45	0.64	—
		30	2400	2200		0.25	0.33	0.51	—
		35	2400	2200		0.32	0.40	0.59	—
		40	2400	2200		0.25	0.32	0.51	—
		45	2400	2200		0.32	0.39	0.58	—
		50	2400	2200		0.25	0.32	0.51	—
		60	2400	2200		0.25	0.32	0.51	—
		70	2400	2200		0.25	0.32	0.51	—
		80	2400	2200		0.25	0.32	0.51	—
		90	2400	2200		0.25	0.32	0.51	—
		100	2400	2200		0.25	0.32	0.51	—

※1 許容平均入力回転数の時、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 許容平均入力回転数の時、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 許容平均入力回転数の時、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

EVB-115

サイズ Frame size	段数 Stage	減速比 Ratio	※1 許容平均 トルク Nominal output torque	※2 許容最大 トルク Maximum output torque	※3 非常時最大 トルク Emergency stop torque	※4 許容平均 入力回転数 Nominal input speed	※5 許容最高 入力回転数 Maximum input speed	※6 許容 ラジアル荷重 Permitted radial load	※7 許容 スラスト荷重 Permitted axial load
			[Nm]	[Nm]	[Nm]	[rpm]	[rpm]	[N]	[N]
115	2	3	75	150	320	3000	6000	1300	1500
		4	100	200	430	3000	6000	1500	1700
		5	120	240	500	3000	6000	1600	1900
		6	150	300	550	3000	6000	1700	2000
		7	150	300	550	3000	6000	1800	2100
		8	150	300	550	3000	6000	1900	2300
		9	110	200	450	3000	6000	1900	2400
		10	110	200	450	3000	6000	2000	2500
	3	15	110	200	450	3000	6000	2300	3000
		16	130	260	550	3000	6000	2300	3100
		20	150	300	550	3000	6000	2500	3400
		25	150	300	550	3000	6000	2700	3700
		28	150	300	550	3000	6000	2800	3900
		30	110	200	450	3000	6000	2900	3900
		35	150	300	550	3000	6000	3000	3900
		40	150	300	550	3000	6000	3200	3900
		45	110	200	450	3000	6000	3300	3900
		50	150	300	550	3000	6000	3400	3900
		60	150	300	550	3000	6000	3600	3900
		70	150	300	550	3000	6000	3800	3900
		80	150	300	550	3000	6000	4000	3900
		90	110	200	450	3000	6000	4200	3900
		100	110	200	450	3000	6000	4300	3900

サイズ Frame size	段数 Stage	減速比 Ratio	※8 許容最大 ラジアル荷重 Maximum radial load	※9 許容最大 スラスト荷重 Maximum axial load	※10 重量 Weight	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 ($\leq \phi 38$)
			[N]	[N]	[kg]	[kg·cm ²]	[kg·cm ²]	[kg·cm ²]	[kg·cm ²]
115	2	3	4300	3900	10.4	—	6.74	8.34	15.41
		4	4300	3900		—	5.49	7.08	14.15
		5	4300	3900		—	5.02	6.61	13.69
		6	4300	3900		—	4.77	6.36	13.43
		7	4300	3900		—	4.65	6.24	13.31
		8	4300	3900		—	4.55	6.14	13.22
		9	4300	3900		—	4.49	6.08	13.16
		10	4300	3900		—	4.46	6.05	13.12
	3	15	4300	3900	10.1	2.25	2.58	4.70	—
		16	4300	3900		2.46	2.79	4.91	—
		20	4300	3900		2.20	2.53	4.65	—
		25	4300	3900		2.18	2.51	4.64	—
		28	4300	3900		2.40	2.73	4.86	—
		30	4300	3900		1.87	2.20	4.33	—
		35	4300	3900		2.16	2.49	4.62	—
		40	4300	3900		1.86	2.19	4.32	—
		45	4300	3900		2.15	2.48	4.61	—
		50	4300	3900		1.86	2.19	4.31	—
		60	4300	3900		1.85	2.18	4.31	—
		70	4300	3900		1.85	2.18	4.31	—
		80	4300	3900		1.85	2.18	4.31	—
		90	4300	3900		1.85	2.18	4.31	—
		100	4300	3900		1.85	2.18	4.31	—

※1 許容平均入力回転数の時、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 許容平均入力回転数の時、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 許容平均入力回転数の時、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

EVB-140

サイズ Frame size	段数 Stage	減速比 Ratio	※1 許容平均 トルク Nominal output torque	※2 許容最大 トルク Maximum output torque	※3 非常時最大 トルク Emergency stop torque	※4 許容平均 入力回転数 Nominal input speed	※5 許容最高 入力回転数 Maximum input speed	※6 許容 ラジアル荷重 Permitted radial load	※7 許容 スラスト荷重 Permitted axial load
			[Nm]	[Nm]	[Nm]	[rpm]	[rpm]	[N]	[N]
140	2	3	130	260	700	2000	4000	3200	2400
		4	170	340	950	2000	4000	3500	2700
		5	200	400	1100	2000	4000	3800	3000
		6	260	520	1100	2000	4000	4000	3300
		7	300	600	1100	2000	4000	4200	3500
		8	300	600	1100	2000	4000	4400	3700
		9	200	400	750	2000	4000	4600	3900
		10	200	400	750	2000	4000	4700	4100
	3	15	200	400	750	2000	4000	5400	4900
		16	300	600	1100	2000	4000	5500	5000
		20	300	600	1100	2000	4000	6000	5500
		25	300	600	1100	2000	4000	6400	6100
		28	300	600	1100	2000	4000	6700	6400
		30	200	400	750	2000	4000	6800	6600
		35	300	600	1100	2000	4000	7200	7000
		40	300	600	1100	2000	4000	7500	7500
		45	200	400	750	2000	4000	7800	7900
		50	300	600	1100	2000	4000	8100	8200
		60	300	600	1100	2000	4000	8600	8200
		70	300	600	1100	2000	4000	9100	8200
		80	300	600	1100	2000	4000	9100	8200
		90	200	400	750	2000	4000	9100	8200
		100	200	400	750	2000	4000	9100	8200

サイズ Frame size	段数 Stage	減速比 Ratio	※8 許容最大 ラジアル荷重 Maximum radial load	※9 許容最大 スラスト荷重 Maximum axial load	※10 重量 Weight	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 ($\leq \phi 38$)	慣性モーメント Moment of inertia ($\leq \phi 48$)
			[N]	[N]	[kg]	[kg·cm ²]	[kg·cm ²]	[kg·cm ²]	[kg·cm ²]
140	2	3	9100	8200	19.1	—	23.13	27.50	40.73
		4	9100	8200		—	18.57	22.94	36.17
		5	9100	8200		—	16.91	21.28	34.51
		6	9100	8200		—	16.01	20.38	33.61
		7	9100	8200		—	15.58	19.95	33.18
		8	9100	8200		—	15.23	19.61	32.84
		9	9100	8200		—	14.77	19.41	32.37
		10	9100	8200		—	14.66	19.03	32.26
	3	15	9100	8200	19.6	6.40	8.00	15.07	—
		16	9100	8200		7.29	8.88	15.96	—
		20	9100	8200		6.22	7.81	14.89	—
		25	9100	8200		6.15	7.75	14.82	—
		28	9100	8200		7.09	8.68	15.76	—
		30	9100	8200		4.99	6.58	13.66	—
		35	9100	8200		6.09	7.69	14.76	—
		40	9100	8200		4.95	6.54	13.61	—
		45	9100	8200		6.07	7.66	14.74	—
		50	9100	8200		4.93	6.52	13.59	—
		60	9100	8200		4.92	6.51	13.59	—
		70	9100	8200		4.91	6.51	13.58	—
		80	9100	8200		4.91	6.50	13.58	—
		90	9100	8200		4.91	6.50	13.57	—
		100	9100	8200		4.91	6.50	13.57	—

※1 許容平均入力回転数の時、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 許容平均入力回転数の時、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 許容平均入力回転数の時、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.

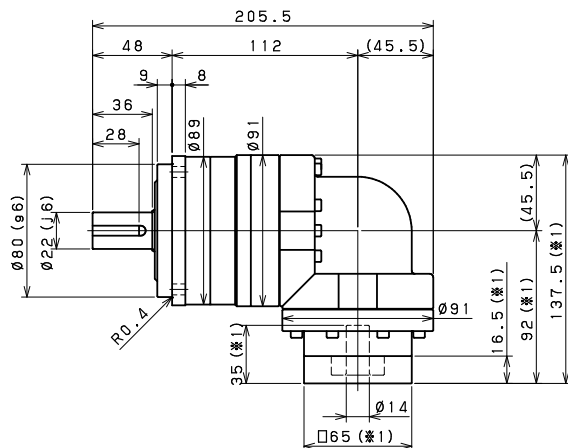
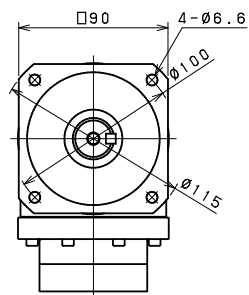
※9 The maximum axial load the reducer can accept.

※10 The weight may vary slightly model to model.

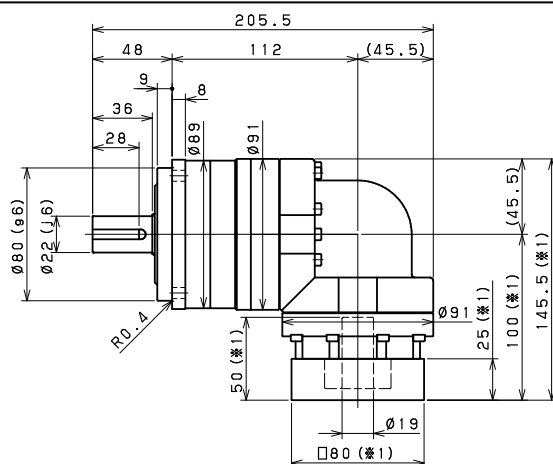
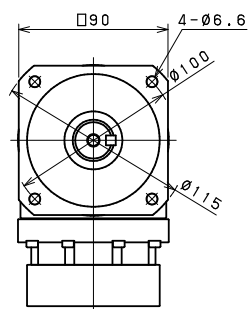
寸法一覧

Dimensions

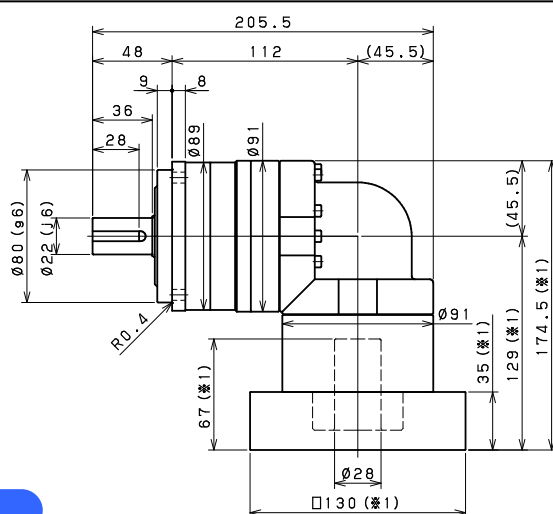
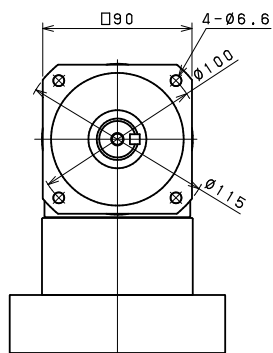
EVB-090 2段 2stage



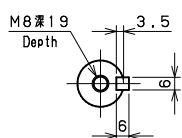
入力軸内径 Input shaft bore $\leq \phi 14$



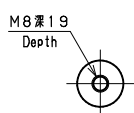
入力軸内径 Input shaft bore $\leq \phi 19$



入力軸内径 Input shaft bore $\leq \phi 28$



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

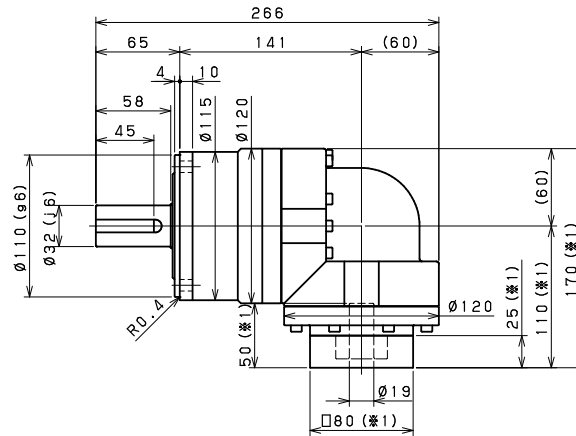
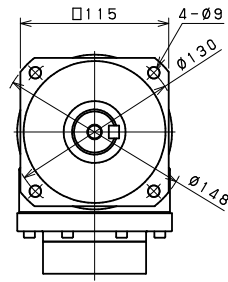
※1 Length will vary depending on motor.

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

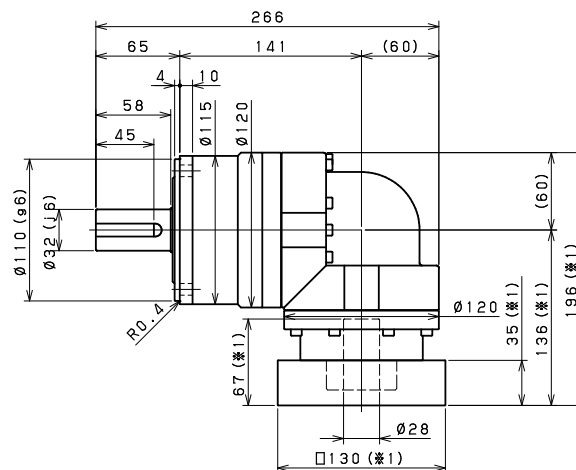
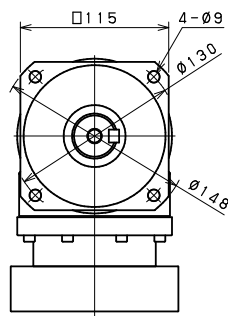
Dimensions

Dimensions

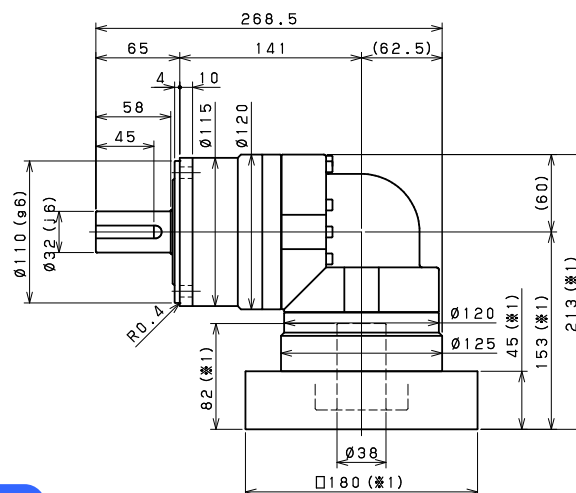
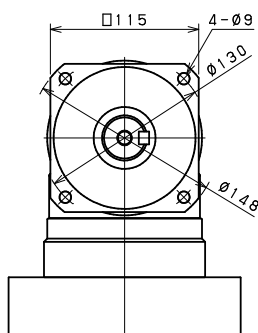
EVB-115 2段 2stage



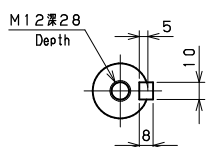
入力軸内径 Input shaft bore $\leq \phi 19$



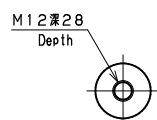
入力軸内径 Input shaft bore $\leq \phi 28$



入力軸内径 Input shaft bore $\leq \phi 38$



キ一付き
Shaft with key



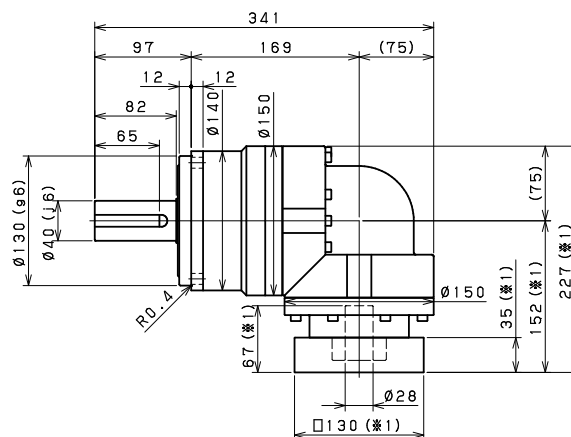
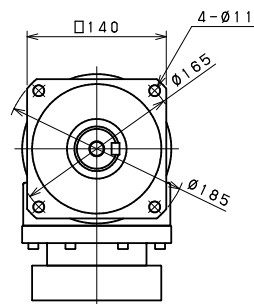
キー無し
Smooth shaft

- ※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.

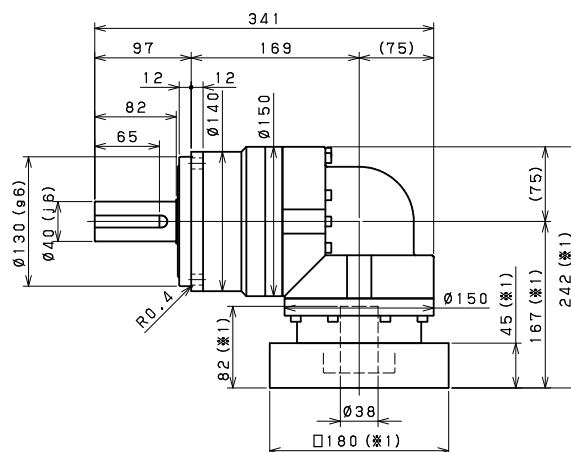
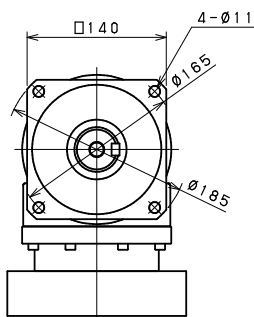
Dimensions

Dimensions

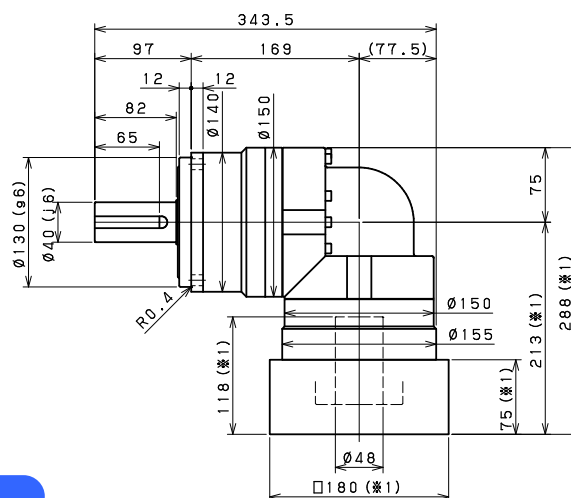
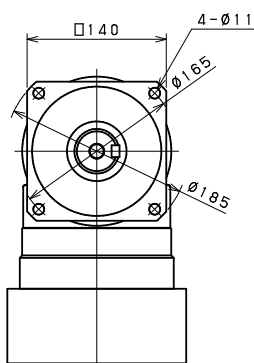
EVB-140 2段 2stage



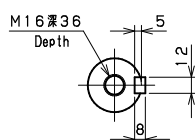
入力軸内径 Input shaft bore $\leq \phi 28$



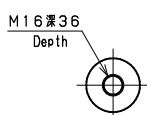
入力軸内径 Input shaft bore $\leq \phi 38$



入力軸内径 Input shaft bore $\leq \phi 48$



キ一付き
Shaft with key



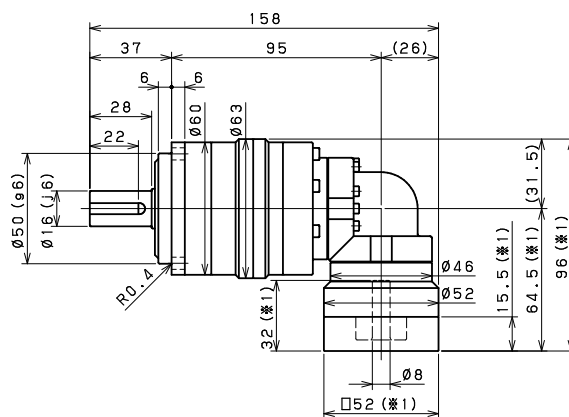
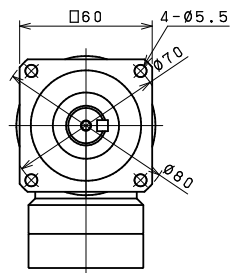
キー無し
Smooth shaft

- ※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.

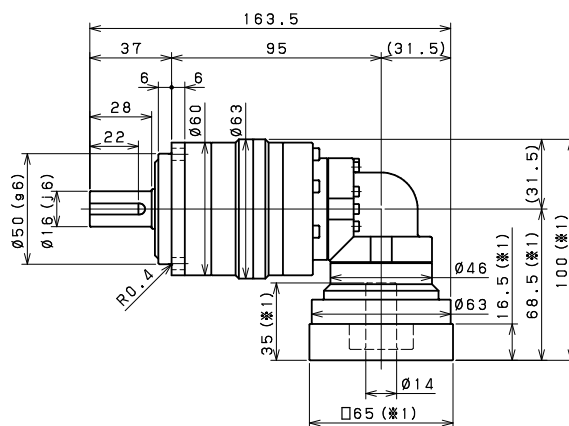
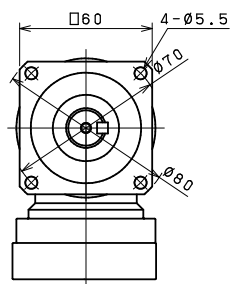
寸法一覧

Dimensions

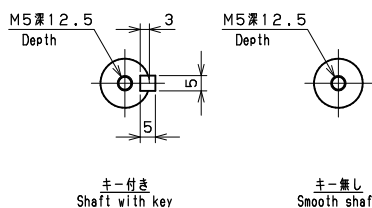
EVB-060 3段 3stage



入力軸内径 Input shaft bore $\leq \phi 8$



入力軸内径 Input shaft bore $\leq \phi 14$



※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

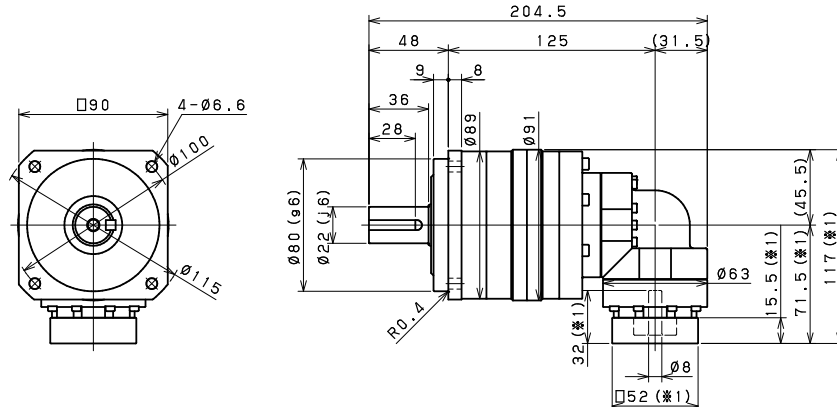
※1 Length will vary depending on motor.

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

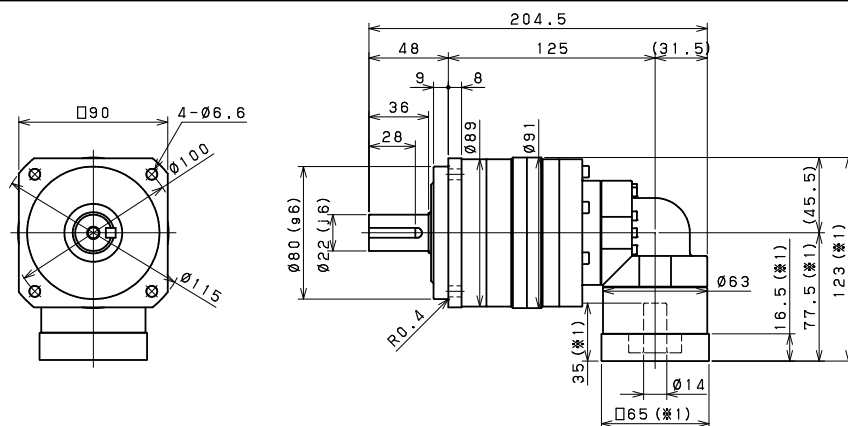
寸法一覧

Dimensions

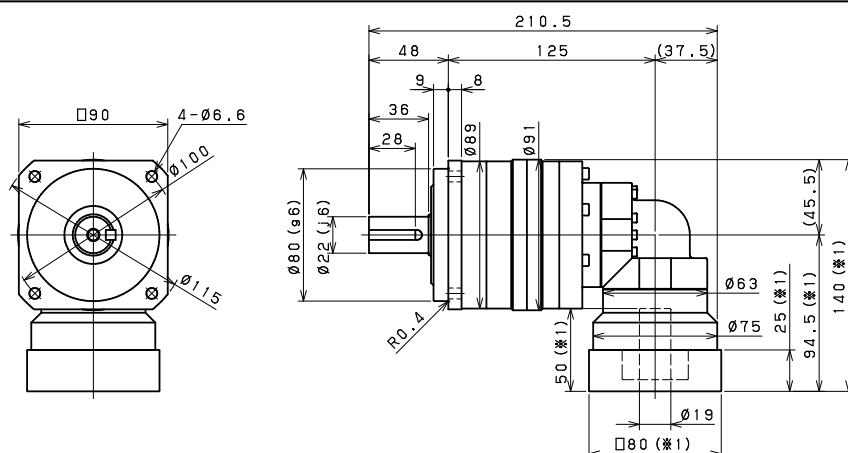
EVB-090 3段 3stage



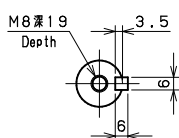
入力軸内径 Input shaft bore $\leq \phi 8$



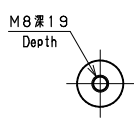
入力軸内径 Input shaft bore $\leq \phi 14$



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

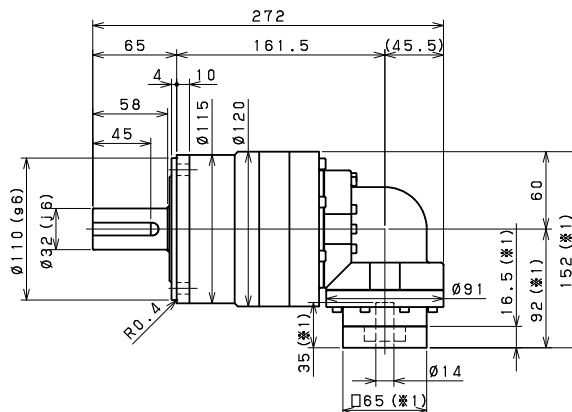
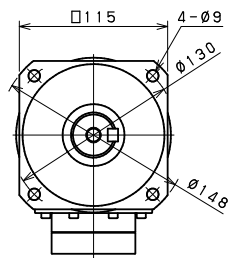
※1 Length will vary depending on motor.

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

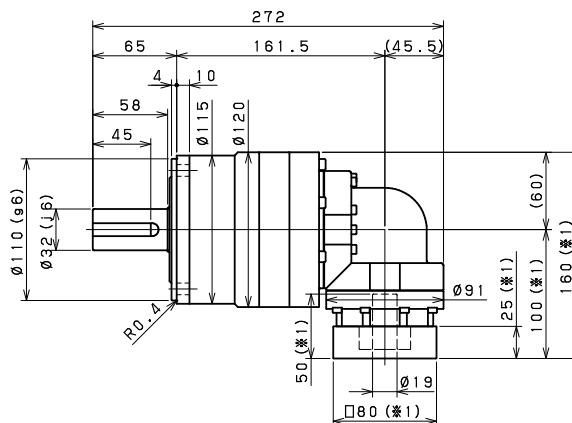
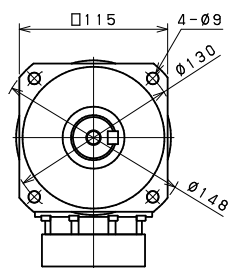
寸法一覧

Dimensions

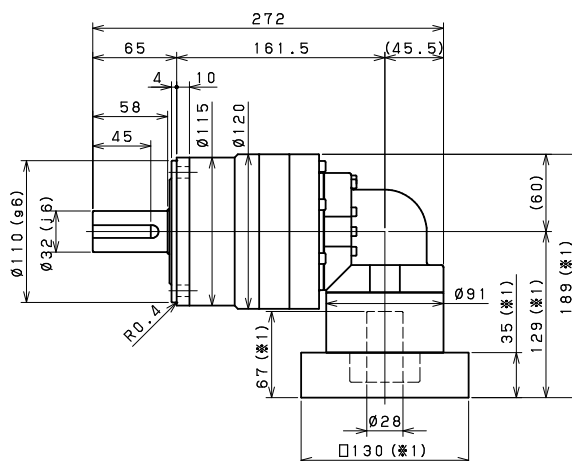
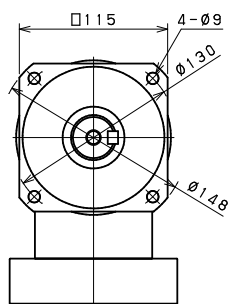
EVB-115 3段 3stage



入力軸内径 Input shaft bore $\leq \phi 14$

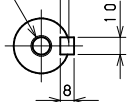


入力軸内径 Input shaft bore $\leq \phi 19$



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

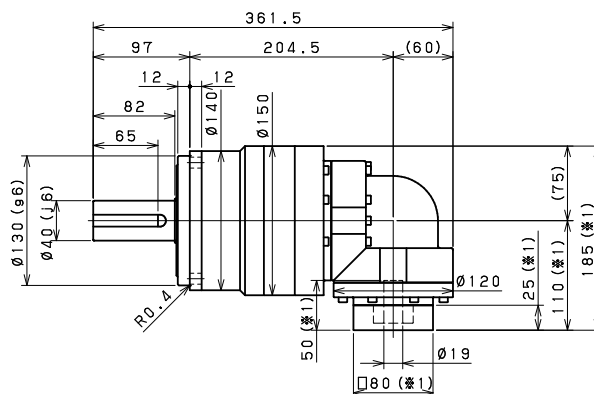
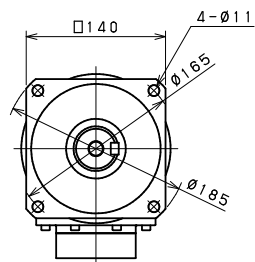
※1 Length will vary depending on motor.

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

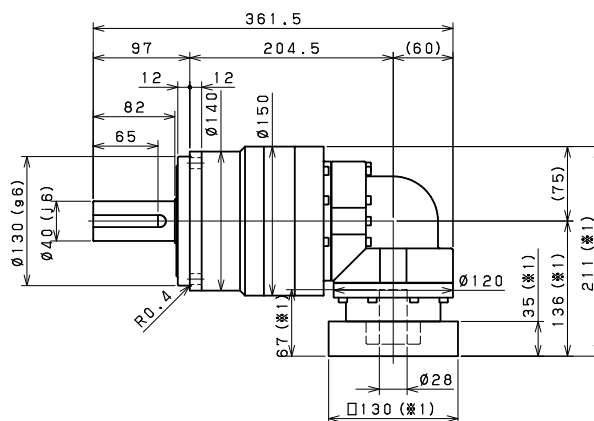
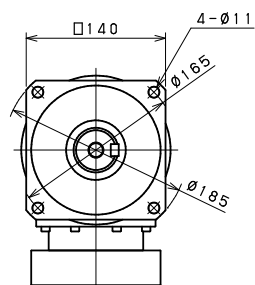
寸法一覧

Dimensions

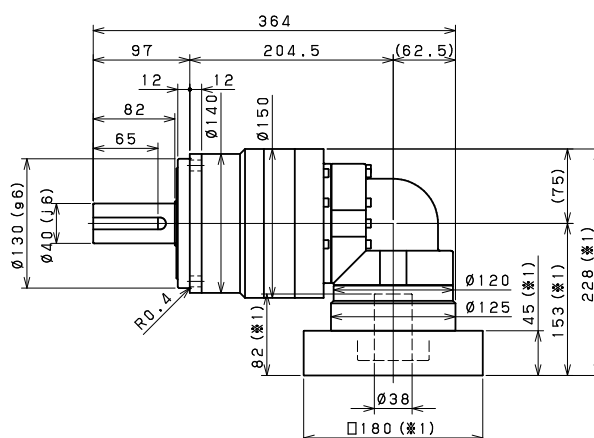
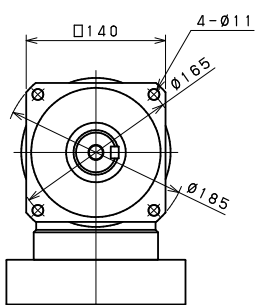
EVB-140 3段 3stage



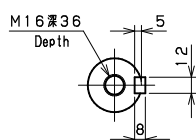
入力軸内径 Input shaft bore $\leq \phi 19$



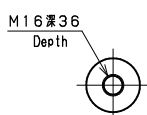
入力軸内径 Input shaft bore $\leq \phi 28$



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

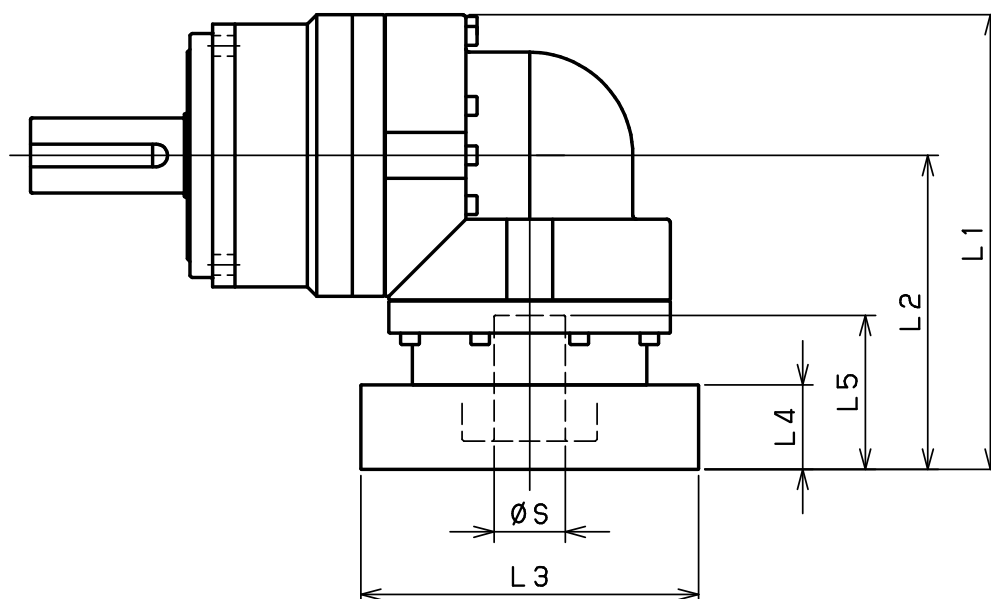
※1 Length will vary depending on motor.

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

寸法一覧 (アダプタ)

Dimensions (Adapter)

EVB-060



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
EVB-060-□-□-8** (S ≤ 8)	AA・AC・AD・AF・AG	103	71.5	□52	15.5	32	94.5	64.5	□52	15.5	32
	AB・AE・AH・AJ・AK	108	76.5	□52	20.5	37	99.5	69.5	□52	20.5	37
	BA・BB・BD・BE	103	71.5	□60	15.5	32	94.5	64.5	□60	15.5	32
	BC・BF	108	76.5	□60	20.5	37	99.5	69.5	□60	20.5	37
	CA	108	76.5	□70	20.5	37	99.5	69.5	□70	20.5	37
EVB-060-□-□-14** (8 < S ≤ 14)	BA・BB・BD・BE・BF・BG・BJ・BK	109	77.5	□65	16.5	35	98.5	68.5	□65	16.5	35
	BC・BH	114	82.5	□65	21.5	40	103.5	73.5	□65	21.5	40
	BL	119	87.5	□65	26.5	45	108.5	78.5	□65	26.5	45
	CA	109	77.5	□70	16.5	35	98.5	68.5	□70	16.5	35
	CB	114	82.5	□70	21.5	40	103.5	73.5	□70	21.5	40
	DA・DB・DC・DD・DF・DH	109	77.5	□80	16.5	35	98.5	68.5	□80	16.5	35
	DE	114	82.5	□80	21.5	40	103.5	73.5	□80	21.5	40
	DG	119	87.5	□80	26.5	45	108.5	78.5	□80	26.5	45
	EA・EB・EC	109	77.5	□90	16.5	35	98.5	68.5	□90	16.5	35
	ED	119	87.5	□90	26.5	45	108.5	78.5	□90	26.5	45
	FA	109	77.5	□100	16.5	35	98.5	68.5	□100	16.5	35
	GA	109	77.5	□115	16.5	35	98.5	68.5	□115	16.5	35
EVB-060-□-□-19** (14 < S ≤ 19)	DA・DB・DC	126	94.5	□80	25	50					
	DD	136	104.5	□80	35	60					
	DE	131	99.5	□80	30	55					
	EA	131	99.5	□90	30	55					
	EB	126	94.5	□90	25	50					
	EC	136	104.5	□90	35	60					
	FA	126	94.5	□100	25	50					
	FB	136	104.5	□100	35	60					
	GA・GC	131	99.5	□115	30	55					
	GB・GD	126	94.5	□115	25	50					
	HA	126	94.5	□130	25	50					
	HB	141	109.5	□130	40	65					
	HC・HD・HE	131	99.5	□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

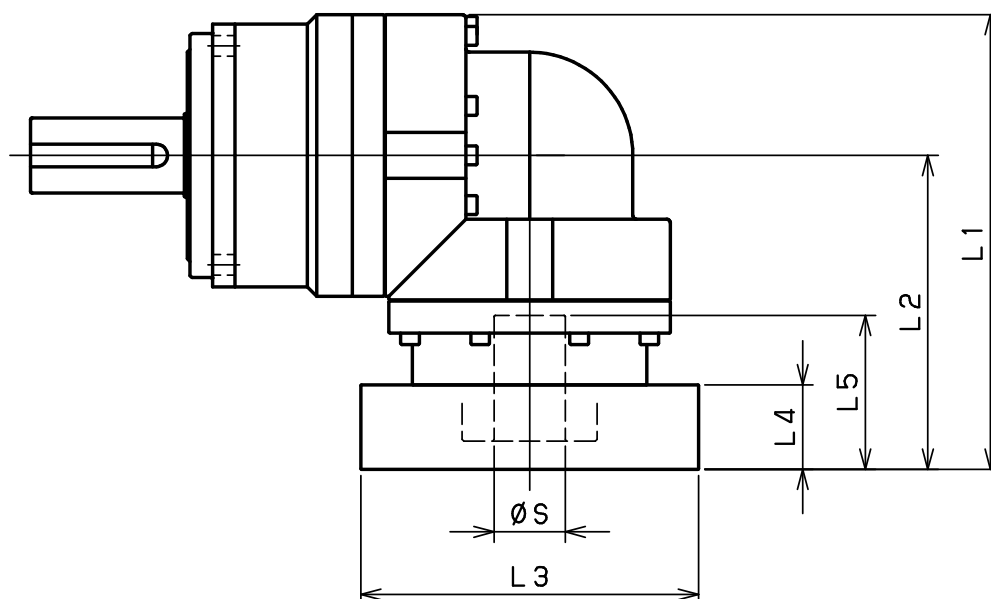
※1 Single reduction : 1/3~1/10, Double reduction : 1/15~1/100

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

寸法一覧（アダプタ）

Dimensions (Adapter)

EVB-090



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
EVB-090-□-□-8** (S≤8)	AA・AC・AD・AF・AG						116	71.5	□52	15.5	32
	AB・AE・AH・AJ・AK						121	76.5	□52	20.5	37
	BA・BB・BD・BE						116	71.5	□60	15.5	32
	BC・BF						121	76.5	□60	20.5	37
	CA						121	76.5	□70	20.5	37
EVB-090-□-□-14** (8<S≤14)	BA・BB・BD・BE・BF・BG・BJ・BK	137.5	92	□65	16.5	35	122	77.5	□65	16.5	35
	BC・BH	142.5	97	□65	21.5	40	127	82.5	□65	21.5	40
	BL	147.5	102	□65	26.5	45	132	87.5	□65	26.5	45
	CA	137.5	92	□70	16.5	35	122	77.5	□70	16.5	35
	CB	142.5	97	□70	21.5	40	127	82.5	□70	21.5	40
	DA・DB・DC・DD・DF・DH	137.5	92	□80	16.5	35	122	77.5	□80	16.5	35
	DE	142.5	97	□80	21.5	40	127	82.5	□80	21.5	40
	DG	147.5	102	□80	26.5	45	132	87.5	□80	26.5	45
	EA・EB・EC	137.5	92	□90	16.5	35	122	77.5	□90	16.5	35
	ED	147.5	102	□90	26.5	45	132	87.5	□90	26.5	45
	FA	137.5	92	□100	16.5	35	122	77.5	□100	16.5	35
	GA	137.5	92	□115	16.5	35	122	77.5	□115	16.5	35
EVB-090-□-□-19** (14<S≤19)	DA・DB・DC	145.5	100	□80	25	50	139	94.5	□80	25	50
	DD	155.5	110	□80	35	60	149	104.5	□80	35	60
	DE	150.5	105	□80	30	55	144	99.5	□80	30	55
	EA	150.5	105	□90	30	55	144	99.5	□90	30	55
	EB	145.5	100	□90	25	50	139	94.5	□90	25	50
	EC	155.5	110	□90	35	60	149	104.5	□90	35	60
	FA	145.5	100	□100	25	50	139	94.5	□100	25	50
	FB	155.5	110	□100	35	60	149	104.5	□100	35	60
	GA・GC	150.5	105	□115	30	55	144	99.5	□115	30	55
	GB・GD	145.5	100	□115	25	50	139	94.5	□115	25	50
	HA	145.5	100	□130	25	50	139	94.5	□130	25	50
	HB	160.5	115	□130	40	65	154	109.5	□130	40	65
	HC・HD・HE	150.5	105	□130	30	55	144	99.5	□130	30	55
EVB-090-□-□-28** (19<S≤28)	FA・FB・FC	174.5	129	□100	35	67					
	GA・GB・GC・GD・GE・GF・GG	174.5	129	□115	35	67					
	HA・HC・HD	174.5	129	□130	35	67					
	HB	184.5	139	□130	45	77					
	JA・JB・JC	174.5	129	□150	35	67					
	KA・KB	174.5	129	□180	35	67					
	LA	174.5	129	□200	35	67					
	MA	174.5	129	□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

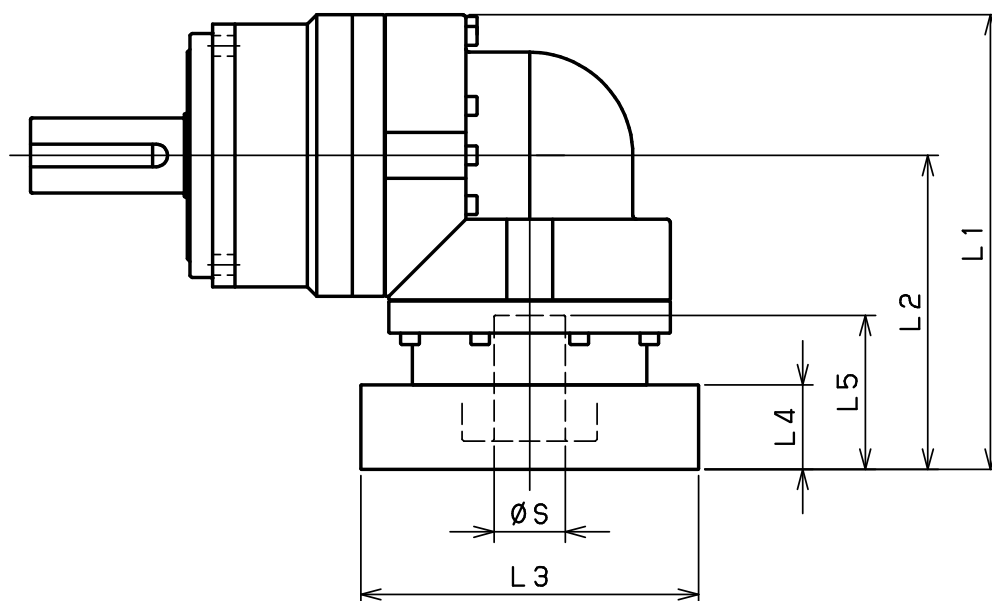
※1 Single reduction：1/3～1/10、Double reduction：1/15～1/100

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

寸法一覧 (アダプタ)

Dimensions (Adapter)

EVB-115



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
EVB-115-□-□-14** (S ≤ 14)	BA・BB・BD・BE・BF・BG・BJ・BK						152	92	□65	16.5	35
	BC・BH						157	97	□65	21.5	40
	BL						162	102	□65	26.5	45
	CA						152	92	□70	16.5	35
	CB						157	97	□70	21.5	40
	DA・DB・DC・DD・DF・DH						152	92	□80	16.5	35
	DE						157	97	□80	21.5	40
	DG						162	102	□80	26.5	45
	EA・EB・EC						152	92	□90	16.5	35
	ED						162	102	□90	26.5	45
	FA						152	92	□100	16.5	35
	GA						152	92	□115	16.5	35
EVB-115-□-□-19** (14 < S ≤ 19)	DA・DB・DC	170	110	□80	25	50	160	100	□80	25	50
	DD	180	120	□80	35	60	170	110	□80	35	60
	DE	175	115	□80	30	55	165	105	□80	30	55
	EA	175	115	□90	30	55	165	105	□90	30	55
	EB	170	110	□90	25	50	160	100	□90	25	50
	EC	180	120	□90	35	60	170	110	□90	35	60
	FA	170	110	□100	25	50	160	100	□100	25	50
	FB	180	120	□100	35	60	170	110	□100	35	60
	GA・GC	175	115	□115	30	55	165	105	□115	30	55
	GB・GD	170	110	□115	25	50	160	100	□115	25	50
	HA	170	110	□130	25	50	160	100	□130	25	50
	HB	185	125	□130	40	65	175	115	□130	40	65
EVB-115-□-□-28** (19 < S ≤ 28)	FA・FB・FC	196	136	□100	35	67	189	129	□100	35	67
	GA・GB・GC・GD・GE・GF・GG	196	136	□115	35	67	189	129	□115	35	67
	HA・HC・HD	196	136	□130	35	67	189	129	□130	35	67
	HB	206	146	□130	45	77	199	139	□130	45	77
	JA・JB・JC	196	136	□150	35	67	189	129	□150	35	67
	KA・KB	196	136	□180	35	67	189	129	□180	35	67
	LA	196	136	□200	35	67	189	129	□200	35	67
EVB-115-□-□-38** (28 < S ≤ 38)	MA	196	136	□220	35	67	189	129	□220	35	67
	HA	213	153	□130	45	82					
	HB	208	148	□130	40	77					
	JA	213	153	□150	45	82					
	KA・KB・KC	213	153	□180	45	82					
	LA	213	153	□200	45	82					
	LB	223	163	□200	55	92					
	MA・MB	213	153	□220	45	82					
EVB-115-□-□-38** (28 < S ≤ 38)	NA	213	153	□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

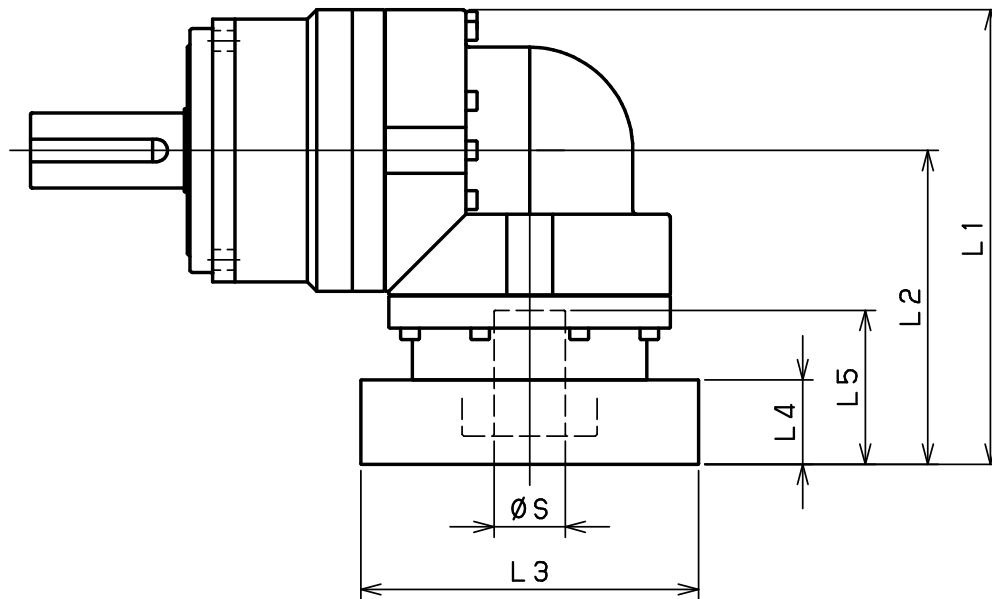
※1 Single reduction : 1/3~1/10, Double reduction : 1/15~1/100

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

寸法一覧（アダプタ）

Dimensions (Adapter)

EVB-140



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
EVB-140-□-□-19** (S ≤ 19)	DA・DB・DC						185	110	□80	25	50
	DD						195	120	□80	35	60
	DE						190	115	□80	30	55
	EA						190	115	□90	30	55
	EB						185	110	□90	25	50
	EC						195	120	□90	35	60
	FA						185	110	□100	25	50
	FB						195	120	□100	35	60
	GA・GC						190	115	□115	30	55
	GB・GD						185	110	□115	25	50
	HA						185	110	□130	25	50
	HB						200	125	□130	40	65
	HC・HD・HE						190	115	□130	30	55
EVB-140-□-□-28** (19 < S ≤ 28)	FA・FB・FC	227	152	□100	35	67	211	136	□100	35	67
	GA・GB・GC・GD・GE・GF・GG	227	152	□115	35	67	211	136	□115	35	67
	HA・HC・HD	227	152	□130	35	67	211	136	□130	35	67
	HB	237	162	□130	45	77	221	146	□130	45	77
	JA・JB・JC	227	152	□150	35	67	211	136	□150	35	67
	KA・KB	227	152	□180	35	67	211	136	□180	35	67
	LA	227	152	□200	35	67	211	136	□200	35	67
EVB-140-□-□-38** (28 < S ≤ 38)	MA	227	152	□220	35	67	211	136	□220	35	67
	HA	242	167	□130	45	82	228	153	□130	45	82
	HB	237	162	□130	40	77	223	148	□130	40	77
	JA	242	167	□150	45	82	228	153	□150	45	82
	KA・KB・KC	242	167	□180	45	82	228	153	□180	45	82
	LA	242	167	□200	45	82	228	153	□200	45	82
	LB	252	177	□200	55	92	238	163	□200	55	92
	MA・MB	242	167	□220	45	82	228	153	□220	45	82
EVB-140-□-□-48** (38 < S ≤ 48)	NA	242	167	□250	45	82	228	153	□250	45	82
	KB・KC	268	193	□180	55	98					
	KA	288	213	□180	75	118					
	LA	268	193	□200	55	98					
	MA	268	193	□220	55	98					
	MB	288	213	□220	75	118					
	NA	288	213	□250	75	118					
	PA	288	213	□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.