

VRS-060B

サイズ Frame size	段数 Stage	減速比 Ratio	※1	※2	※3	※4	※5	※6	※7
			許容平均トルク Nominal output torque [Nm]	許容最大トルク Maximum output torque [Nm]	非常時最大トルク Emergency stop torque [Nm]	許容平均入力回転数 Nominal input speed [rpm]	許容最高入力回転数 Maximum input speed [rpm]	許容ラジアル荷重 Permitted radial load [N]	許容スラスト荷重 Permitted axial load [N]
060B	1段 Single	3	18	35	80	3000	6000	1700	2300
		4	27	50	100	3000	6000	1900	2500
		5	27	50	100	3000	6000	2000	2700
		6	27	50	100	3000	6000	2100	2700
		7	27	50	100	3000	6000	2200	2700
		8	27	50	100	3000	6000	2300	2700
		9	18	35	80	3000	6000	2400	2700
	2段 Double	10	18	35	80	3000	6000	2400	2700
		15	18	35	80	3000	6000	2800	2700
		16	27	50	100	3000	6000	2800	2700
		20	27	50	100	3000	6000	3000	2700
		25	27	50	100	3000	6000	3000	2700
		28	27	50	100	3000	6000	3000	2700
		30	18	35	80	3000	6000	3000	2700
		35	27	50	100	3000	6000	3000	2700
		40	27	50	100	3000	6000	3000	2700
		45	18	35	80	3000	6000	3000	2700
		50	27	50	100	3000	6000	3000	2700
		60	27	50	100	3000	6000	3000	2700
		70	27	50	100	3000	6000	3000	2700
80	27	50	100	3000	6000	3000	2700		
90	18	35	80	3000	6000	3000	2700		
100	18	35	80	3000	6000	3000	2700		

サイズ Frame size	段数 Stage	減速比 Ratio	※8	※9	※10	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 ($\leq \phi 19$)
			許容最大ラジアル荷重 Maximum radial load [N]	許容最大スラスト荷重 Maximum axial load [N]	重量 Weight [kg]	[kgcm ²]	[kgcm ²]	[kgcm ²]
060B	1段 Single	3	3000	2700	1.6	0.15	0.23	0.44
		4	3000	2700		0.10	0.18	0.39
		5	3000	2700		0.080	0.16	0.37
		6	3000	2700		0.070	0.15	0.36
		7	3000	2700		0.064	0.14	0.35
		8	3000	2700		0.060	0.14	0.35
		9	3000	2700		0.058	0.14	0.35
	2段 Double	10	3000	2700	0.056	0.14	0.34	
		15	3000	2700	0.055	0.14	-	
		16	3000	2700	0.057	0.14	-	
		20	3000	2700	0.054	0.13	-	
		25	3000	2700	0.053	0.13	-	
		28	3000	2700	0.055	0.14	-	
		30	3000	2700	0.049	0.13	-	
		35	3000	2700	0.053	0.13	-	
		40	3000	2700	0.049	0.13	-	
		45	3000	2700	0.053	0.13	-	
		50	3000	2700	0.049	0.13	-	
		60	3000	2700	0.049	0.13	-	
		70	3000	2700	0.049	0.13	-	
80	3000	2700	0.049	0.13	-			
90	3000	2700	0.049	0.13	-			
100	3000	2700	0.049	0.13	-			

- ※1 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.

VRS-075B

サイズ Frame size	段数 Stage	減速比 Ratio	※1	※2	※3	※4	※5	※6	※7	
			許容平均トルク Nominal output torque [Nm]	許容最大トルク Maximum output torque [Nm]	非常時最大トルク Emergency stop torque [Nm]	許容平均入力回転数 Nominal input speed [rpm]	許容最高入力回転数 Maximum input speed [rpm]	許容ラジアル荷重 Permitted radial load [N]	許容スラスト荷重 Permitted axial load [N]	
075B	1段 Single	3	50	80	200	3000	6000	2300	3400	
		4	75	125	250	3000	6000	2500	3700	
		5	75	125	250	3000	6000	2700	3900	
		6	75	125	250	3000	6000	2800	3900	
		7	75	125	250	3000	6000	3000	3900	
		8	75	125	250	3000	6000	3100	3900	
		9	50	80	200	3000	6000	3200	3900	
		10	50	80	200	3000	6000	3300	3900	
		2段 Double	15	50	80	200	3000	6000	3700	3900
			16	75	125	250	3000	6000	3800	3900
	20		75	125	250	3000	6000	4000	3900	
	25		75	125	250	3000	6000	4300	3900	
	28		75	125	250	3000	6000	4300	3900	
	30		50	80	200	3000	6000	4300	3900	
	35		75	125	250	3000	6000	4300	3900	
	40		75	125	250	3000	6000	4300	3900	
	45		50	80	200	3000	6000	4300	3900	
	50		75	125	250	3000	6000	4300	3900	
	60	75	125	250	3000	6000	4300	3900		
	70	75	125	250	3000	6000	4300	3900		
80	75	125	250	3000	6000	4300	3900			
90	50	80	200	3000	6000	4300	3900			
100	50	80	200	3000	6000	4300	3900			

サイズ Frame size	段数 Stage	減速比 Ratio	※8	※9	重量 Weight [kg]	慣性モーメント Moment of inertia ($\leq \phi 8$) [kgcm ²]	慣性モーメント Moment of inertia ($\leq \phi 14$) [kgcm ²]	慣性モーメント Moment of inertia ($\leq \phi 19$) [kgcm ²]	慣性モーメント Moment of inertia ($\leq \phi 28$) [kgcm ²]		
			許容最大ラジアル荷重 Maximum radial load [N]	許容最大スラスト荷重 Maximum axial load [N]		-	-	-	-		
075B	1段 Single	3	4300	3900	3.4	-	0.67	1.1	3.1		
		4	4300	3900		-	0.47	0.93	2.9		
		5	4300	3900		-	0.38	0.85	2.9		
		6	4300	3900		-	0.34	0.81	2.8		
		7	4300	3900		-	0.31	0.78	2.8		
		8	4300	3900		-	0.30	0.76	2.8		
		9	4300	3900		-	0.29	0.75	2.8		
		10	4300	3900		-	0.29	0.75	2.8		
		2段 Double	15	4300		3900	3.8	0.13	0.28	0.72	-
			16	4300		3900		0.14	0.30	0.73	-
	20		4300	3900	0.13	0.28		0.72	-		
	25		4300	3900	0.12	0.28		0.71	-		
	28		4300	3900	0.14	0.29		0.73	-		
	30		4300	3900	0.099	0.25		0.70	-		
	35		4300	3900	0.12	0.27		0.71	-		
	40		4300	3900	0.098	0.25		0.69	-		
	45		4300	3900	0.12	0.27		0.71	-		
	50		4300	3900	0.098	0.25		0.69	-		
	60	4300	3900	0.098	0.25	0.69	-				
	70	4300	3900	0.097	0.25	0.69	-				
80	4300	3900	0.097	0.25	0.69	-					
90	4300	3900	0.097	0.25	0.69	-					
100	4300	3900	0.097	0.25	0.69	-					

- ※1 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.

VRXF series (アダプタタイプ) VRXF series (Adapter type)

VRXF-□-□B

入力回転速度 3,000rpm の時 Input speed : 3,000rpm ※1 ※2

枠番 Frame number	減速比 Ratio	許容平均 トルク Nominal output torque	許容最大 トルク Maximum output torque	許容平均 入力回転速度 Nominal input speed	許容最高 入力回転速度 Maximum input speed	許容 ラジアル荷重 Permitted radial load	許容 スラスト荷重 Permitted axial load
		[Nm]	[Nm]	[rpm]	[rpm]	[N]	[N]
B	3	4.46	12.0	3000	6000	392	196
	5	3.69	9.94	3000	6000	490	245
	9	3.06	8.23	3000	6000	588	294
	15	5.23	14.1	3000	6000	784	392
	20	6.50	17.5	3000	6000	804	402
	25	8.15	21.9	3000	6000	882	441
	35	4.99	13.4	3000	6000	882	441

枠番 Frame number	減速比 Ratio	重量 [kg] Weight		慣性モーメント [kgcm ²] Moment of inertia	
		入力軸内径 Input Bore		入力軸内径 Input Bore	
		($\leq \phi 8$)	($\leq \phi 14$)	($\leq \phi 8$)	($\leq \phi 14$)
B	3	0.65	0.75	0.089	0.18
	5			0.060	0.15
	9			0.050	0.14
	15	0.87	0.95	0.057	0.14
	20			0.056	0.14
	25			0.055	0.14
	35			0.055	0.14

VRXF-□-□C

入力回転速度 3,000rpm の時 Input speed : 3,000rpm ※1 ※2

枠番 Frame number	減速比 Ratio	許容平均 トルク Nominal output torque	許容最大 トルク Maximum output torque	許容平均 入力回転速度 Nominal input speed	許容最高 入力回転速度 Maximum input speed	許容 ラジアル荷重 Permitted radial load	許容 スラスト荷重 Permitted axial load
		[Nm]	[Nm]	[rpm]	[rpm]	[N]	[N]
C	3	8.92	24.0	3000	6000	784	392
	5	15.0	40.3	3000	6000	980	490
	9	12.6	34.0	3000	6000	1180	588
	15	21.1	56.7	3000	6000	1470	735
	20	27.4	73.9	3000	6000	1570	785
	25	34.3	92.4	3000	6000	1670	833
	35	20.2	54.3	3000	6000	1670	833
	45	12.4	33.3	3000	6000	1670	833
	81	12.6	34.0	3000	6000	1670	833

枠番 Frame number	減速比 Ratio	重量 [kg] Weight			慣性モーメント [kgcm ²] Moment of inertia		
		入力軸内径 Input Bore			入力軸内径 Input Bore		
		($\leq \phi 8$)	($\leq \phi 14$)	($\leq \phi 19$)	($\leq \phi 8$)	($\leq \phi 14$)	($\leq \phi 19$)
C	3	—	1.9	2.2	—	0.57	1.0
	5				—	0.37	0.82
	9				—	0.27	0.74
	15	2.1	2.3	—	0.145	0.30	—
	20				0.140	0.30	—
	25				0.137	0.29	—
	35				0.135	0.29	—
	45				0.113	0.27	—
	81				0.112	0.27	—

※1 許容ラジアル荷重は出力軸中央に作用する時の値を示します。
 ※2 許容スラスト荷重は出力軸芯に作用する時の値を示します。
 ※3 重量は減速比および入力軸寸法により若干異なります。
 ※4 慣性モーメントは減速機(単体)入力軸換算の値を示します。

※1 Permitted radial load is measured at the middle of the output shaft.
 ※2 Permitted thrust load is measured at the center of the output shaft.
 ※3 The weight varies slightly depending on the input bore size and reduction ratio.
 ※4 The moment of inertia is reflected to the input shaft of the reducer.

VRXF series (アダプタタイプ) VRXF series (Adapter type)

VRXF-□-□D

入力回転速度 3,000rpm の時 Input speed : 3,000rpm

枠番 Frame number	減速比 Ratio	許容平均 トルク Nominal output torque	許容最大 トルク Maximum output torque	許容平均 入力回転速度 Nominal input speed	許容最高 入力回転速度 Maximum input speed	許容 ラジアル荷重 Permitted radial load	許容 スラスト荷重 Permitted axial load
		[Nm]	[Nm]	[rpm]	[rpm]	[N]	[N]
D	3	23.8	64.1	3000	6000	882	441
	5	30.6	82.3	3000	6000	1080	539
	9	23.7	63.7	3000	6000	1470	735
	15	39.5	106	3000	6000	1760	882
	20	52.8	142	3000	6000	1910	955
	25	65.9	177	3000	6000	2060	1030
	35	48.1	130	3000	6000	2060	1030
	45	36.8	99.1	3000	6000	2060	1030
81	23.1	62.3	3000	6000	2060	1030	

※3

※4

枠番 Frame number	減速比 Ratio	重量[kg] Weight				慣性モーメント[kgcm ²] Moment of inertia			
		入力軸内径 Input Bore				入力軸内径 Input Bore			
		(≦φ8)	(≦φ14)	(≦φ19)	(≦φ28)	(≦φ8)	(≦φ14)	(≦φ19)	(≦φ28)
D	3	—	—	—	—	—	1.23	1.71	3.44
	5	—	3.0	3.4	4.1	—	0.55	1.04	2.76
	9	—	—	—	—	—	0.34	0.80	2.52
	15	—	—	—	—	—	0.36	0.82	2.54
	20	—	—	—	—	—	0.34	0.80	2.52
	25	3.8	3.9	4.2	5.0	—	0.33	0.79	2.51
	35	—	—	—	—	—	0.33	0.78	—
	45	—	—	—	—	—	0.28	0.73	—
81	—	—	—	—	0.12	0.27	0.73	—	

VRXF-□-□E

入力回転速度 3,000rpm の時 Input speed : 3,000rpm

枠番 Frame number	減速比 Ratio	許容平均 トルク Nominal output torque	許容最大 トルク Maximum output torque	許容平均 入力回転速度 Nominal input speed	許容最高 入力回転速度 Maximum input speed	許容 ラジアル荷重 Permitted radial load	許容 スラスト荷重 Permitted axial load
		[Nm]	[Nm]	[rpm]	[rpm]	[N]	[N]
E	3	57.3	132	3000	6000	1370	686
	5	73.8	171	3000	6000	1670	833
	9	95.6	221	3000	6000	1960	980
	15	119	274	3000	6000	2350	1180
	20	102	235	3000	6000	2500	1250
	25	85.0	196	3000	6000	2650	1320
	35	92.3	213	3000	6000	3430	1715
	45	119	274	3000	6000	3520	1760
81	56.3	130	3000	6000	3530	1765	

※3

※4

枠番 Frame number	減速比 Ratio	重量[kg] Weight				慣性モーメント[kgcm ²] Moment of inertia			
		入力軸内径 Input Bore				入力軸内径 Input Bore			
		(≦φ14)	(≦φ19)	(≦φ28)	(≦φ38)	(≦φ14)	(≦φ19)	(≦φ28)	(≦φ38)
E	3	—	—	—	—	—	4.0	5.8	13
	5	—	6.3	7.1	9.4	—	1.8	3.6	11
	9	—	—	—	—	—	1.0	2.7	10
	15	—	—	—	—	0.65	1.1	2.8	11
	20	—	—	—	—	0.58	1.0	2.8	10
	25	7.3	7.7	8.4	10.8	0.56	1.0	2.7	10
	35	—	—	—	—	0.54	0.99	2.7	—
	45	—	—	—	—	0.36	0.81	2.5	—
81	—	—	—	—	0.35	0.80	2.5	—	

※1 許容ラジアル荷重は出力軸中央に作用する時の値を示します。
 ※2 許容スラスト荷重は出力軸芯に作用する時の値を示します。
 ※3 重量は減速比および入力軸寸法により若干異なります。
 ※4 慣性モーメントは減速機(単体)入力軸換算の値を示します。

※1 Permitted radial load is measured at the middle of the output shaft.
 ※2 Permitted thrust load is measured at the center of the output shaft.
 ※3 The weight varies slightly depending on the input bore size and reduction ratio.
 ※4 The moment of inertia is reflected to the input shaft of the reducer.