

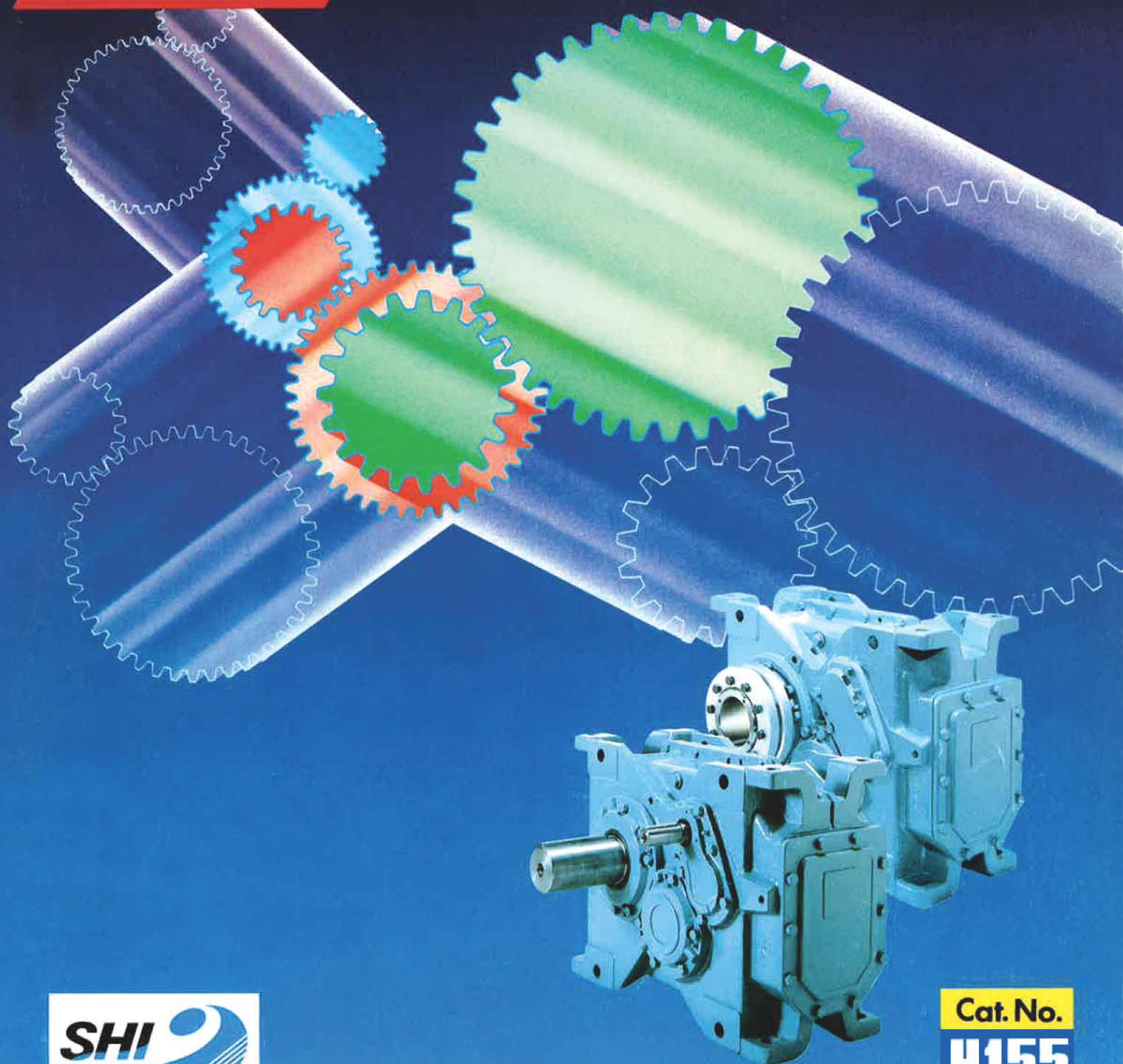
 住友重機械工業株式会社

標準機械事業本部



ハンセン[®]減速機

45900kgf・mまで
7サイズを追加発売！



SHI
Sumitomo Heavy Industries

Cat. No.
H155

合理性の 追 求

- 中大形の減速機を選定する場合、軸出し方向、取付方法、心間距離など多くの条件について最適であることが要求されます。

そのため多くの場合長い納期と詳細な打合せ、そして高いコストを我慢して一品一品オーダーメイドしているのが現状ではないでしょうか？

- このカタログで紹介するハンセン減速機はあらゆる取付、軸出しに対応するユニバーサルハウジングの採用と歯車、軸などの内部部品の徹底的な共用化、すなわちクローズドシステムの推進により設計された『標準規格化減速機』です。

したがって、全ての部品を在庫することにより高品質の減速機を短納期かつ低コストでご提供することが可能となりました。

- ハンセン社(ベルギー)をライセンサーとするこの減速機は世界各国のライセンシーによって統一した設計および製作基準で製造されており国際化の最も進んだ減速機として海外案件にも安心してご使用いただけます。

日本では弊社田無製造所にて一貫生産しており、すでに国内外に10万台(91年3月現在)を越えるハンセン減速機をご使用いただいております。

HANSEN®
D R I - V E

目 次

特長	2
システム化の思想	4
仕様と種類	6
特殊アプリケーションの紹介	8
標準機種一覧表	9
潤滑・推奨潤滑剤一覧表	10
検査・塗装・据付	11
選定基準・効率	12
選 定 方 法	
選定順序	14
選 定 例	15
被動機の荷重の性質	16
平 行 軸 選 定 資 料	
定格伝達容量	18
定格熱容量	24
許容ラジアル・スラスト荷重	27
減速比・GD ² 一覧表	29
外形寸法図	30
直 交 軸 選 定 資 料	
定格伝達容量	56
定格熱容量	62
許容ラジアル・スラスト荷重	65
減速比・GD ² 一覧表	67
外形寸法図	68
オプションおよび補足寸法	
N/Hシリーズオプション寸法	90
(エアブリーザ、可視ゲージ、ドレンバルブ)	
N/Hシリーズ補足寸法	91
D/Lシリーズオプション寸法	92
(エアブリーザ、可視ゲージ、ドレンバルブ)	
D/Lシリーズ補足寸法	93
ホローシャフト (H&Lシリーズ) 補足事項	94
使 用 例	98
応用製品	99
サービスネットワーク	100

特 長

中大形の減速機に
ハンセン減速機が
もたらすメリット

HANSEN[®]
D R I V E

1. 短納期

標準機種については部品在庫していますので短納期でお届けします。

2. 豊富な機種

約50,000通りの標準機種の中からニーズに合った1台が選択できます。

3. 強力かつコンパクト

浸炭ギヤの組合せで大容量かつ軽量です。

4. 高品質で長寿命

主要構成部品は標準化され、量産されていますので、均一な品質と長寿命をお約束します。

5. 高精度

歯車は、研削仕上げ、またはハードカットにより高精度に製作されています。

6. 緊急時の部品補給が容易

構成部品のほとんどを常時在庫しています。

7. 静粛な運転

歯車には適切なクラウニングを施し、負荷時の静粛な運転が可能です。

8. バランスのとれた設計

各構成部品は負荷容量の点でバランスしており無駄がありません。

9. 全国に広がるセールス&サービスネットワーク

住友重機械は安心の輪を広げています。

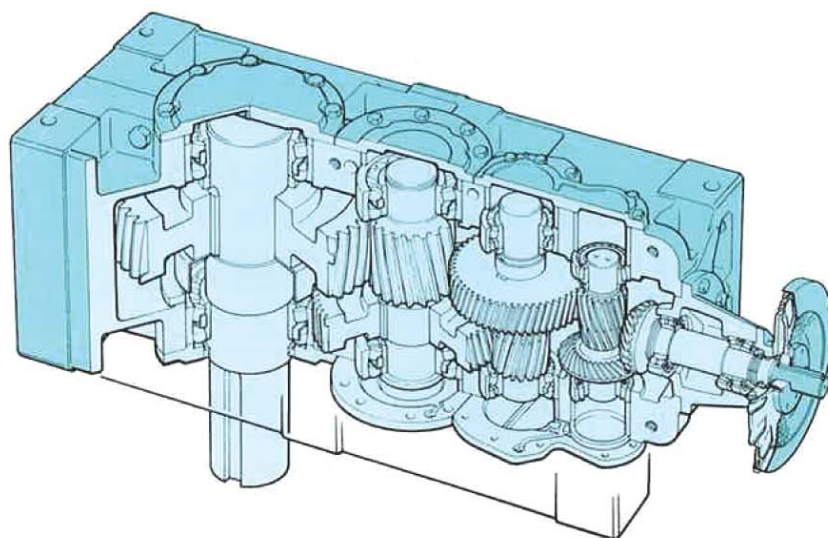


図1 RDH44-ANR カットモデル
(ファン付の場合)

① 歯 車

減速機の生命である歯車には、すべて最新の技術と近代設備により製作された歯面硬化歯車を採用し、十分な寿命を保証するとともに騒音の低減と効率の向上をはかっています。円筒歯車にはヘリカルギヤ、カサ歯車にはスパイラルベベルギヤを使用しています。

②ハウジング

ハウジングには高品質の鋳鉄を使用し、さらに剛性と耐久性に重点をおいた形状設計により外部荷重に対しても十分余裕のある強度を有しています。また、ハンセン減速機のハウジングには、それぞれ独立した4個の据付面があり床取付、壁取付、天井取付など任意に選択できる合理的な設計がなされています。

③軸

動力伝達にたずさわるすべての軸は、高品質のクロムモリブデン鋼を素材とし、ゆきとどいた品質管理のもとに適切な熱処理が施されています。また切欠効果による疲労強度の低下を極力避けるための綿密な設計がなされています。

④軸 受

円すいころ軸受、自動調心ころ軸受および円筒ころ軸受を使用し、ラジアル荷重およびスラスト荷重に十分耐えうるよう余裕をもったサイズ選定が行なわれています。

⑤シ ー ル

ハウジングおよびカバー類の合わせ面は、高精度の仕上加工が施され、液状パッキンにより完全なシールがなされています。軸の回転部のシールには、オイルシールを使用し、特に立形減速機ではダブルオイルシール、またはフランジシリンダの構造をもうけています。

⑥ホローシャフト

高品質な鋳鉄または炭素鋼材を使用し、十分余裕のある設計となっています。被動軸との連結方式は、キー方式（A～Dサイズ）クランプカラー方式（A～NJサイズ）の2方式があります。

⑦オイルポンプ

立形の潤滑には軸直結ポンプ又は電動ポンプが取付ます。どちらも据付面を配管が横切らない様配慮されています。

表1 歯車仕様

	大 歯 車	小 歯 車
材質	クロムモリブデン鋼	
熱処理	浸炭焼入または高周波焼入	浸炭焼入
仕上加工	研削またはハードカット	研 削
硬度	HRC55～62	HRC58～62
材質	クロムモリブデン鋼	
熱処理	浸 炭 焼 入	
仕上加工	ハードカットまたはラッピング	
硬度	HRC58～62	

図2 中実軸(ソリッドシャフト)横形断面構造図

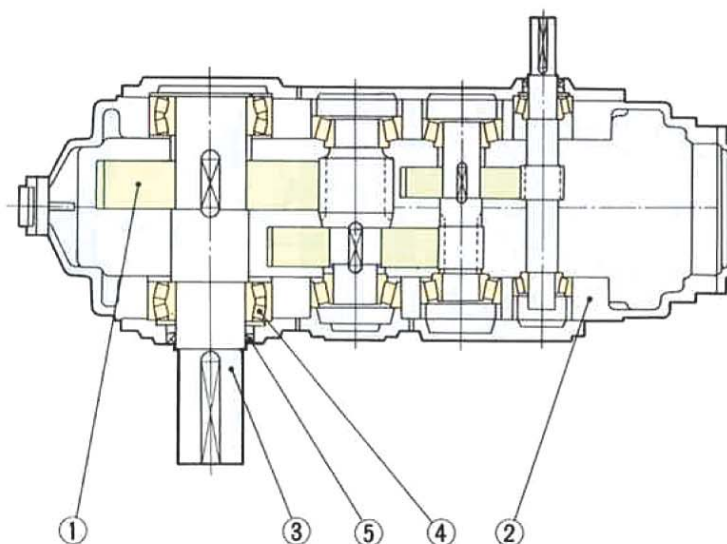
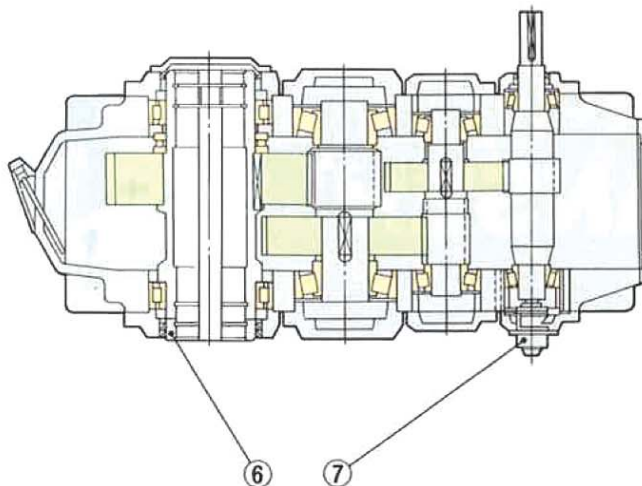


図3 中空軸(ホローシャフト)立形断面構造図



システム化の 思想

ハンセン減速機の
標準規格化のしくみ

■ユニバーサルハウジング

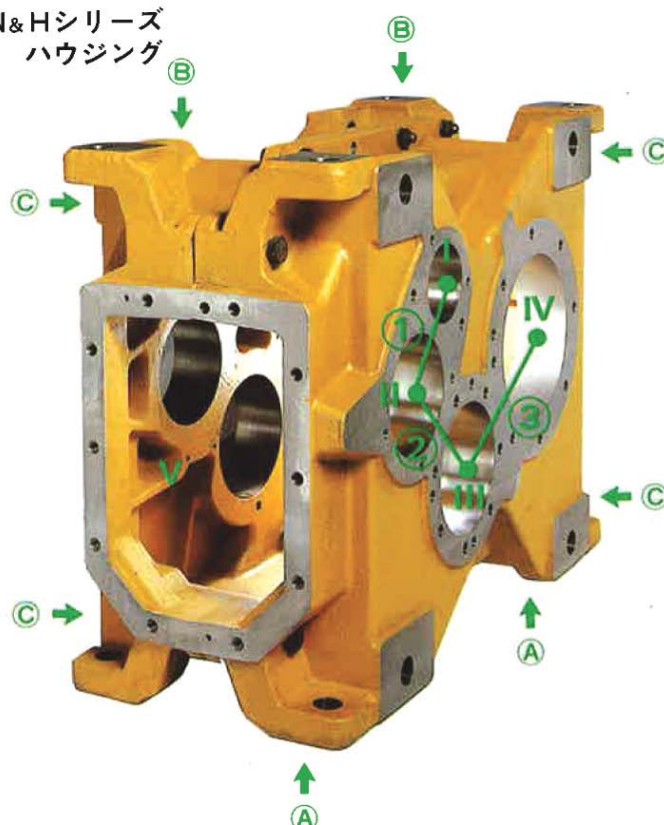
直交か平行か、中実軸か中空軸か、立形か横形か、モータ付か無しか、低高速軸の心間距離は長いか短いかなど。あらゆるご要求に対応できるのがこのユニバーサルハウジングです。

ユニバーサルハウジングは図4に示すように

- (1) 5個の穴Ⅰ、Ⅱ、Ⅲ、Ⅳ、Ⅴ
(センター間距離①②③または④)
- (2) 4個の加工面(据付面)A、B、C

を有するので、図5のような形式が任意に作り出せます。

N&Hシリーズ
ハウジング



D&Lシリーズ
ハウジング

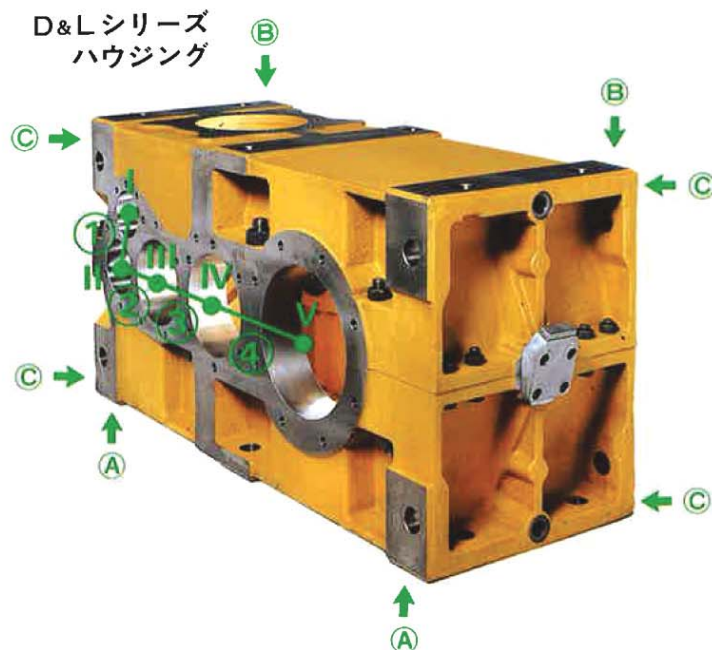


図4

HANSEN[®]
D R I - V E

■ クローズドシステム(内部部品共用化)

例えば小さなサイズのハンセン減速機の低速段に使用している歯車対(例：Bサイズの⑥歯車対)は、より大きなサイズの高速段(例：Fサイズの高速段)にも使用されています。
各サイズのユニットの中で各々の歯車対は最適な強度バランスの下に配置され、コンパクト性と経済性を満足させています。

例えばNシリーズの場合

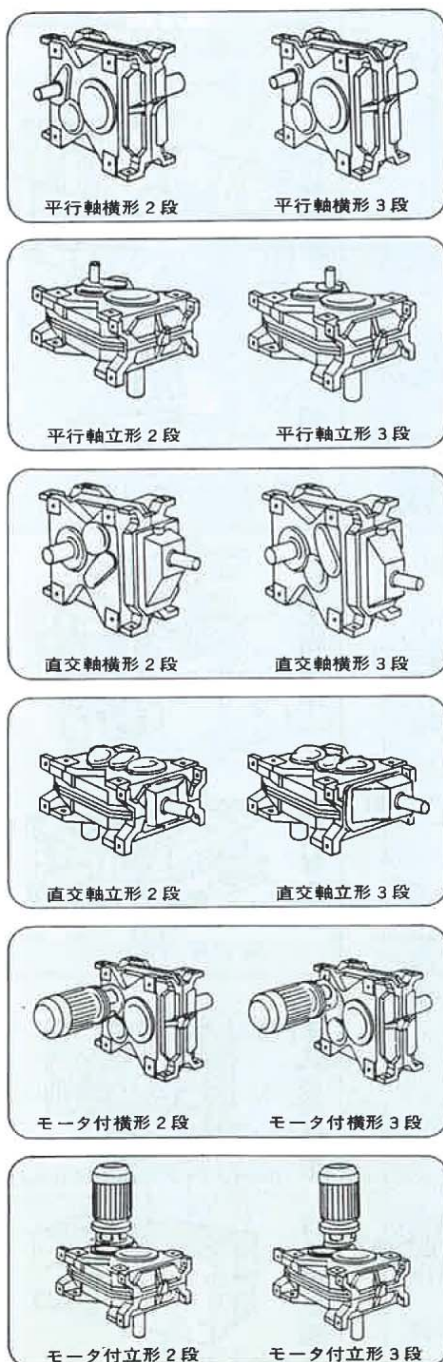


図 5

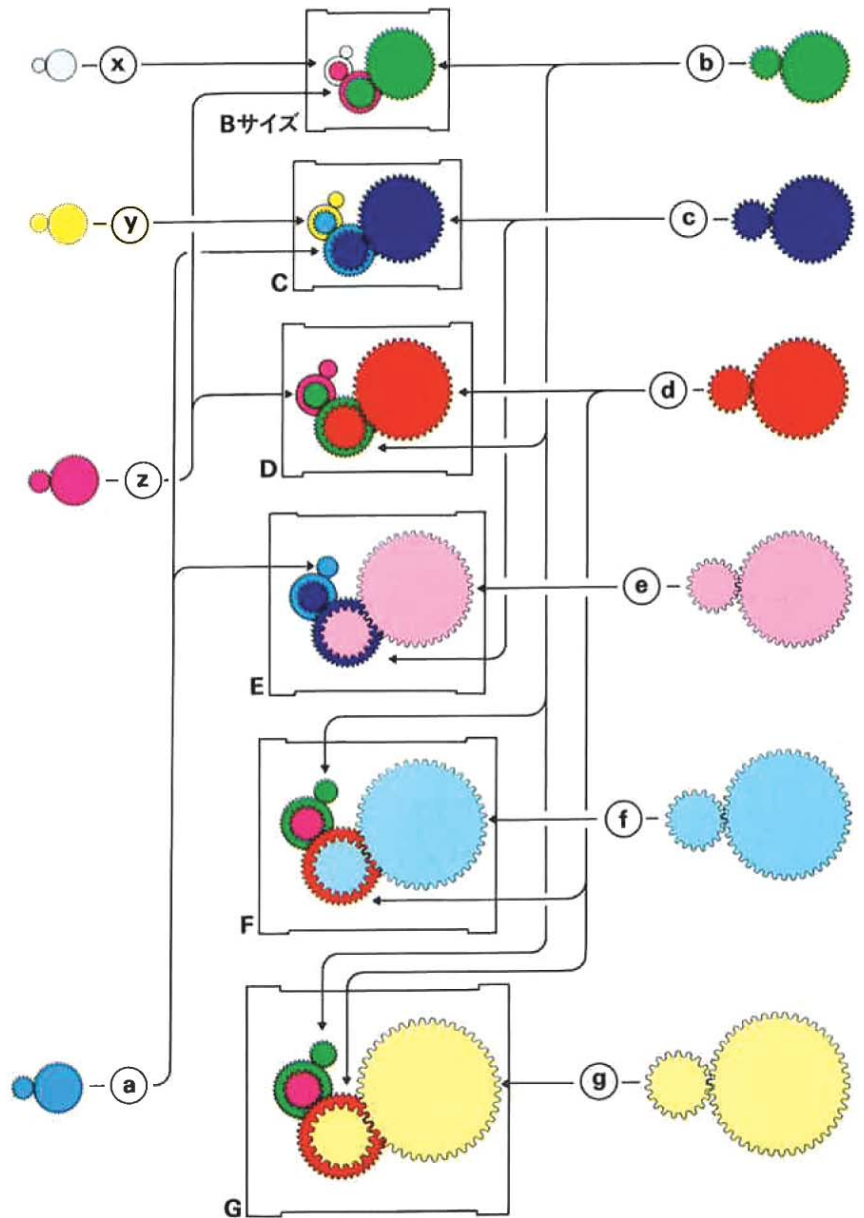


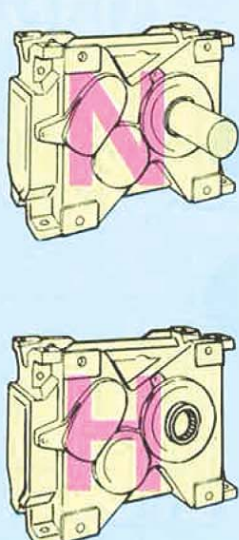
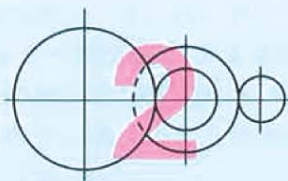
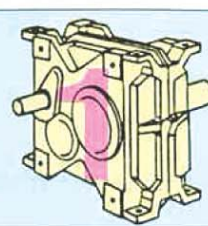
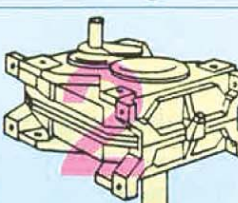
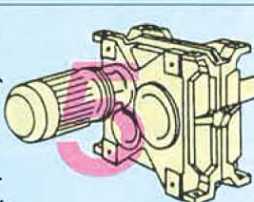
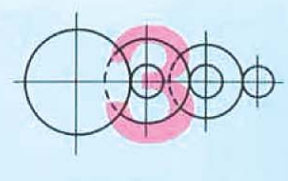
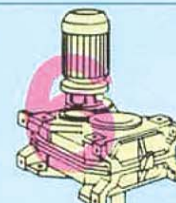
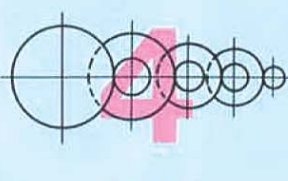
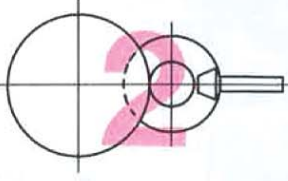
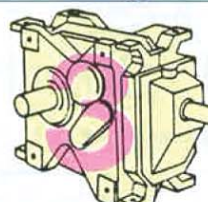
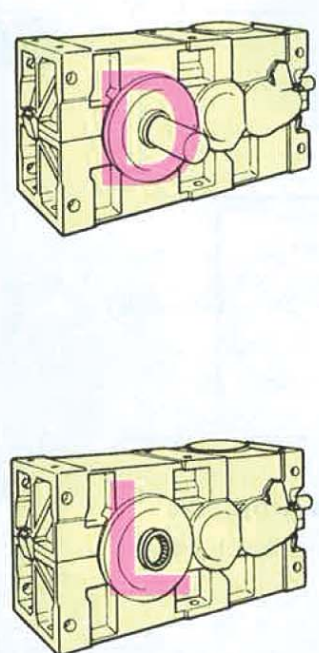
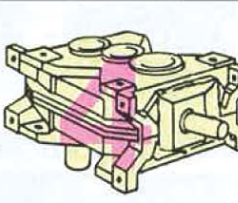
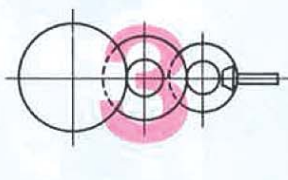
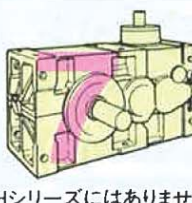
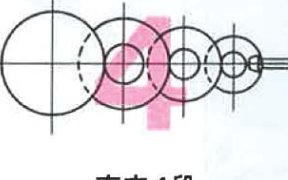
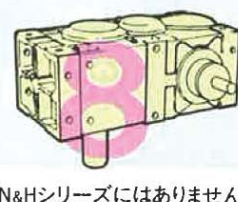
図6 歯車対の選択例
(サイズB～Gを示します。)

仕様と種類

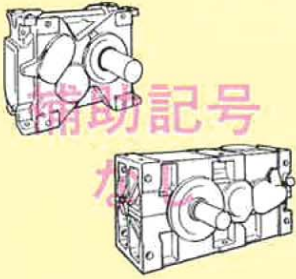
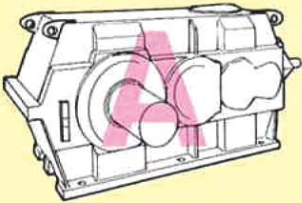
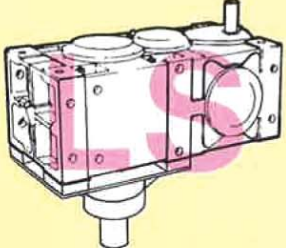
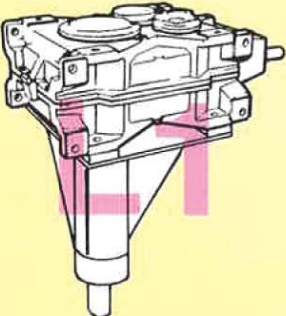
形式記号

R N E 2 3 —

HPP

	シリーズ	サイズ トルク(概略値) 470kgf・m	歯車段数	アッセンブリ
平行軸		A	 平行2段	平行軸横形 
		B		平行軸立形 
		C		平行軸横形 (モータ付) 
		D	 平行3段	平行軸立形 (モータ付) 
		E		
		F		
		G	 平行4段 (N&Hシリーズにはありません)	
		H		
		I		
		J	 直交2段 (D&Lシリーズは鋼板製ハウジングとなります)	直交軸横形 
直交軸		K		直交軸立形 
		L	 直交3段	特殊直交軸横形 (N&Hシリーズにはありません) 
		M		
		N		
		O	 直交4段 (N&Hシリーズにはありません)	特殊直交軸立形 (N&Hシリーズにはありません) 
		P		
		Q		
		R		

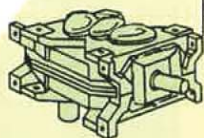
図は中実軸を示します

補助記号(形式)	軸 配 列	補助記号(据付)	公称減速比
 鋳物製ハウジング	平行軸(中実) (中空) 高速軸 低速軸 AN BN CN DN AND BNC ANC BND ANB	 補助記号なし 水平据付	平行軸 2段 { 6.3, 7.1, 8, 9, 10, 11.2, 12.5, 14, 16, 18, 20, 22.4, 25, 28, 31.5, 35.5 } 3段 { 40, 45, 50, 56, 63, 71, 80, 90, 100, 112, 125, 140, 160, 180, 200, 224, 250, 280, 315, 355, 400, 450 } 4段 { 112, 125, 140, 160, 180, 200, 224, 250, 280, 315, 355, 400, 450 }
 鋼板製ハウジング			
 L1(標準タイプ) 軸受架台付	直交軸(中実) (中空) ANN ANR BRN BRR BNN BNR ARN ARR ANBN ANBR ARBN ARBR	 直立据付 横形  45° 以内 立形  45° 以内 傾斜据付 傾斜して据付する物は据付角度を御指示ください。 (運転中に可変する場合) (はお問合せください)	直交軸 2段 { 6.3, 7.1, 8, 9, 10, 11.2, 12.5, 14, 16, 18, 20, 22.4, 25, 28, 31.5, 35.5 } 3段 { 40, 45, 50, 56, 63, 71, 80, 90, 100, 112, 125, 140, 160, 180, 200, 224, 250, 280, 315, 355, 400 } 4段 { 180, 200, 224, 250, 280, 315, 355, 400 }
 LS(特殊取合) 軸受架台付	軸出は寸法図でご確認ください		

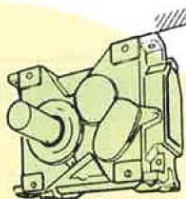
6.3より小さな減速比が必要な場合はお問合せください。

特殊アプリケーションの紹介

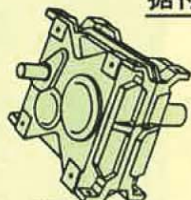
壁据付



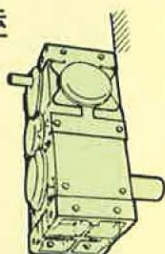
天井据付



据付方法

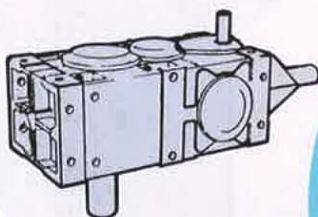


傾斜据付

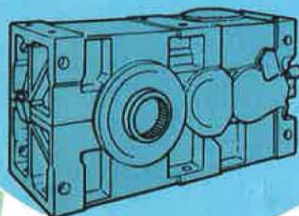
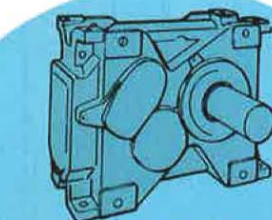


直立据付

中間軸延長



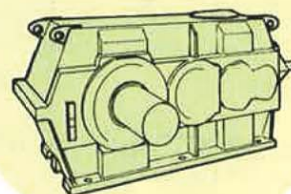
標準機種



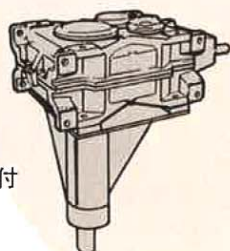
反入力側冷却ファン



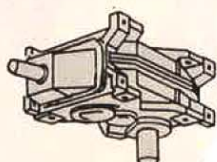
鋼板製ハウジング



低速軸関係

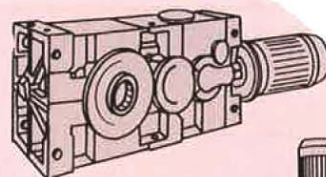


軸受架台付

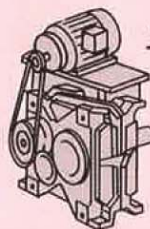


センタリングプレート

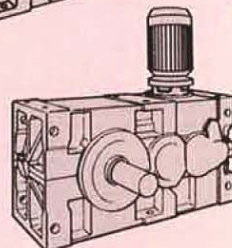
直交軸モータ付



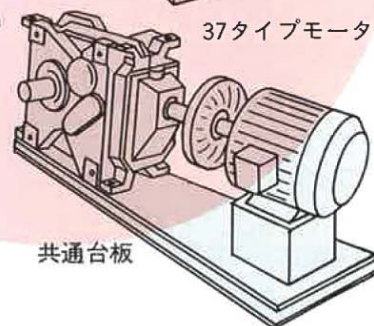
モータ付



トップマウント式

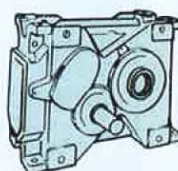


37タイプモータ付

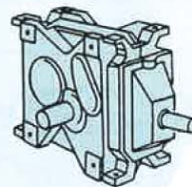


共通台板

1 段 形



平行軸 1 段形



直交軸 1 段形

この他、全ゆるアプリケーションにフレキシブルな対応をいたします。

標準機種一覽表

形 式	シリーズ	補助形式	サ イ ズ																歯 車 配 列	外形寸法図	
			A	B	C	D	E	F	G	H	HJ	K	KJ	L	LJ	N	NJ	Q			QJ
			横 形 / 立 形							横 形 / 立 形							横 形 / 立 形				
平 行 軸 行	2 段	N	RNA 21 ▼ RNG 21			RNA 22 ▼ RNG 22															P30, 31
		D	A	RDA 21 ▼ RDG 21			RDA 22 ▼ RDG 22			RDH 21 ▼ RDLJ 21			RDH 22 ▼ RDLJ 22								P32, 33
			V													RDN 21A ▼ RDQJ 21A	RDN 22A ▼ RDNJ 22A			P34	
		H		RDA 21 ▼ RDG 21																	P35
				RHA 21 ▼ RHG 21			RHA 22 ▼ RHG 22														
		L	RLA 21 ▼ RLG 21			RLA 22 ▼ RLG 22			RLH 21 ▼ RLLJ 21			RLH 22 ▼ RLLJ 22									P38, 39
	3 段	N	RNA 31 ▼ RNG 31			RNA 32 ▼ RNG 32															P40, 41
		D	A	RDA 31 ▼ RDG 31			RDA 32 ▼ RDG 32			RDH 31 ▼ RDLJ 31			RDH 32 ▼ RDLJ 32								P42, 43
			V													RDN 31A ▼ RDQJ 31A	RDN 32A ▼ RDNJ 32A			P44	
		H		RDA 31 ▼ RDG 31																	P45
				RHA 31 ▼ RHG 31			RHA 32 ▼ RHG 32														
		L	RLA 31 ▼ RLG 31			RLA 32 ▼ RLG 32			RLH 31 ▼ RLLJ 31			RLH 32 ▼ RLLJ 32									P48, 49
	4 段	D	A	RDB 41 ▼ RDG 41			RDB 42 ▼ RDG 42			RDH 41 ▼ RDLJ 41			RDH 42 ▼ RDLJ 42								P50, 51
			V													RDN 41A ▼ RDQJ 41A	RDN 42A ▼ RDNJ 42A			P52	
		H		RDB 41 ▼ RDG 41																	P53
				RLB 41 ▼ RLG 41			RLB 42 ▼ RLG 42			RLH 41 ▼ RLLJ 41			RLH 42 ▼ RLLJ 42								P54, 55
		L																			
直 交 軸	2 段	N	RNA 23 ▼ RNG 23			RNA 24 ▼ RNG 24															P68, 69
		D	A						RDH 23A ▼ RDLJ 23A			RDH 24A ▼ RDLJ 24A									P71
																					P72, 73
		H		RHA 23 ▼ RHG 23			RHA 24 ▼ RHG 24														
	L								RLH 23A ▼ RLLJ 23A			RLH 24A ▼ RLLJ 24A									
	3 段	N	RNA 33 ▼ RNG 33			RNA 34 ▼ RNG 34															P74, 75
		D	A	RDA 33 ▼ RDG 33			RDA 34 ▼ RDG 34			RDH 33 ▼ RDLJ 33			RDH 34 ▼ RDLJ 34								P76, 77
																RDN 33A ▼ RDQJ 33A	RDN 34A ▼ RDNJ 34A			P79	
		H		RHA 33 ▼ RHG 33			RHA 34 ▼ RHG 34														P80, 81
	L		RLA 33 ▼ RLG 33			RLA 34 ▼ RLG 34			RLH 33 ▼ RLLJ 33			RLH 34 ▼ RLLJ 34								P82, 83	
	4 段	D	A	RDB 43 ▼ RDG 43			RDB 44 ▼ RDG 44			RDH 43 ▼ RDLJ 43			RDH 44 ▼ RDLJ 44								P84, 85
																RDN 43A ▼ RDQJ 43A	RDN 44A ▼ RDNJ 44A			P87	
H			RLB 43 ▼ RLG 43			RLB 44 ▼ RLG 44			RLH 43 ▼ RLLJ 43			RLH 44 ▼ RLLJ 44								P88, 89	
		L																			

※印部の機種については寸法表に記載されていないのでお問合せ下さい。

潤滑

運転時間、運転サイクルに合わせ、最適な潤滑方式を採用しています。

1. 標準潤滑方法

(1) 横形減速機

高速軸回転数が750～1800rpmの場合は、ハネカケ潤滑としています。

750rpm以下の場合は、一部の軸受にグリス潤滑を採用、また直流モータやACインバータ制御モータのように高速軸回転数を変化させて使用する時には電動ポンプ潤滑となる場合があります。

(2) 立形減速機

高速軸回転数400～1800rpmの場合は、ポンプ潤滑としています。(図7参照)

ポンプ潤滑方式には、軸直結方式と電動ポンプ方式があります。詳細は外形寸法図でご確認ください。

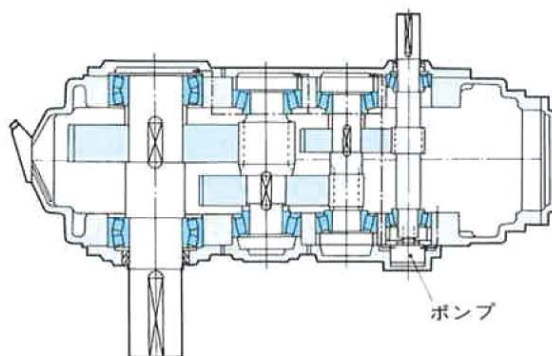


図7 中実軸立形断面

2. 潤滑剤

(1) 潤滑油

右表は周囲温度条件と低速軸回転数に於けるオイルの適当な粘度をISOとAGMAで表示したものです。

周囲温度が-10℃以下、または50℃以上の場合、一般的に加熱装置または冷却装置が必要です。

(2) グリース

軸受にはNLGIグレード2～3程度のリチウム系グリースが適しています。

表4 潤滑剤粘度表

低速軸 回転数		周囲温度		
		-10℃～ +15℃	0℃～30℃	+10℃～ +50℃
100rpm以上	ISO * AGMA	VG68 2EP	VG150 4EP	VG220 5EP
100rpm以下	ISO AGMA	VG100 3EP	VG220 5EP	VG320 6EP

*ISO 40℃における動粘度(cSt)

表5 推奨潤滑剤

	粘度区分(ISO) cst(40℃)	AGMA	出光興産	昭和シェル石油	共同石油	日本石油	コスモ石油	モービル石油	三菱石油	ゼネラル石油	エッソ石油
ギ ヤ ー 油	VG68	2EP	ダフニースーパー ギヤオイル 68	オマラオイル 68	共石 レダクタス 68	ボンノック SP 68	コスモギヤ SE68	モービル ギヤ 626	ダイヤモンド ギヤール SP 68	ゼネラル SPギヤール 68	スバルタン EP 68
	VG100	3EP	ダフニースーパー ギヤオイル 100	オマラオイル 100	共石 レダクタス 100	ボンノック SP100	コスモギヤ SE100		ダイヤモンド ギヤール SP 100	ゼネラル SPギヤール 100	
	VG150	4EP	ダフニースーパー ギヤオイル 150	オマラオイル 150	共石 レダクタス 150	ボンノック SP 150	コスモギヤ SE150	モービル ギヤ 629	ダイヤモンド ギヤール SP 150	ゼネラル SPギヤール 150	スバルタン EP 150
	VG220	5EP	ダフニースーパー ギヤオイル 220	オマラオイル 220	共石 レダクタス 220	ボンノック SP 220	コスモギヤ SE220	モービル ギヤ 630	ダイヤモンド ギヤール SP 220	ゼネラル SPギヤール 220	スバルタン EP 220
	VG320	6EP	ダフニースーパー ギヤオイル 320	オマラオイル 320	共石 レダクタス 320	ボンノック SP 320	コスモギヤ SE320	モービル ギヤ 632	ダイヤモンド ギヤール SP 320	ゼネラル SPギヤール 320	スバルタン EP 320
ベアリンググリース			ダフニースーパー グリース EP2	アルバニア EPグリース2	共石リゾニック グリース EP-2	エビノック グリース AP-2	コスモグリース ダイナマックス EP No.2	モビ ラックス EP2	ダイヤモンド マルチバース EPグリース2号	ゼミコ グリース ME2	リスタン EP 2

検 査

ご注文仕様の他に、全ての減速機は出荷前に、十分な慣らし運転と、検査が行なわれています。

例えば、正逆回転、数時間の無負荷運転で、減速機の異常の有無を確認します。

その後、以下の項目をチェックします。

- | | |
|------------|----------------|
| 1. 油 温 | 4. 歯 当 り |
| 2. 軸受部温度上昇 | 5. 回 転 数 (減速比) |
| 3. 騒 音 | 6. 振 動 |

塗 装

塗 装 仕 様

素地調整：機械加工前、洗浄後ショットブラスト

内部塗装：KZプライマ スプレー1回塗

外部塗装：下塗 KZプライマ スプレー1回塗

上塗 アルキス1000# スプレー1回塗

塗 装 色：マンセル記号 5B $\frac{5}{2}$

以上を標準塗装としています。

据 付

減速機の据付ボルトは強度区分10.9相当品(JIS B 1180-1974)を使用してください。

その他、据付に関する注意事項は製品に附属の取扱説明書をご参照ください。

選定基準

ハンセン減速機は設計、製造、検査に到るまで、一貫してAGMA (American Gear Manufacturers Association)の規格に準拠しています。

減速機を設計する場合、ある一定の使用条件を設定し、それをもとに容量を決定します。この限られた条件をもとにして計算される強度および寿命にもとづく機械的容量を**定格伝達容量**とよび、さらに減速機の温度上昇にもとづく熱的容量を**定格熱容量**といいます。一方、実際に減速機が使用される場合、被動機の種類や一日の運転時間などによって決まる負荷条件はもとより周囲温度等も設計条件とは異なります。したがって減速機を選定する場合には実際の使用条件を設計条件に換算する必要があります。この換算のための係数として機械的な負荷条件に対するものを**サービスファクタ(SF)**、熱的条件に対するものを**温度補正係数**とよび、これらの係数を用いて設計条件に換算された値をそれぞれ**等価伝達容量**および**等価熱容量**といいます。

定格伝達容量は、SF=1.0 (モータ駆動、均一負荷(U)、10H/日運転)として決められています。

定格熱容量は潤滑油温度が93℃として決められています。

換算係数

表6 サービスファクタ (AGMA 420.04-1975による)

原 動 機	運 転 時 間	荷 重 の 性 質		
		均一荷重	軽 衝 撃	重 衝 撃
		U	M	H
電 動 機	たまに1/2時間/日	0.50	0.80	1.25
	断続 3時間/日	0.80	1.00	1.50
	最大 10時間/日	1.00	1.25	1.75
	24時間/日	1.25	1.50	2.00
内燃機関 (多気筒)	たまに1/2時間/日	0.80	1.00	1.50
	断続 3時間/日	1.00	1.25	1.75
	最大 10時間/日	1.25	1.50	2.00
	24時間/日	1.50	1.75	2.25
内燃機関 (単気筒)	たまに1/2時間/日	1.00	1.25	1.75
	断続 3時間/日	1.25	1.50	2.00
	最大 10時間/日	1.50	1.75	2.25
	24時間/日	1.75	2.00	2.50

注) SF=1.0以下を採用する場合は、ピーク荷重は200%以下とします。

表7 温度補正係数

周囲温度℃	温 度 補 正 係 数	
	ファンなし	ファン付
20	1.00	1.00
30	0.85	0.87
40	0.70	0.73
50	0.55	0.60

表8 オーバハング係数

オーバハングメンバ	オーバハング係数
スプロケット(単列)	1
スプロケット(複列)	1.25
歯 車	1.25
V ベ ル ト	1.5
平 ベ ル ト	2.5

効 率

ハンセン減速機の効率(定格時)はアセンブリに関係なく

2 段の場合 97.5%

3 段の場合 96.7%

4 段の場合 96.0%であります。

(注) 特に効率が問題になる場合はお問合せください。

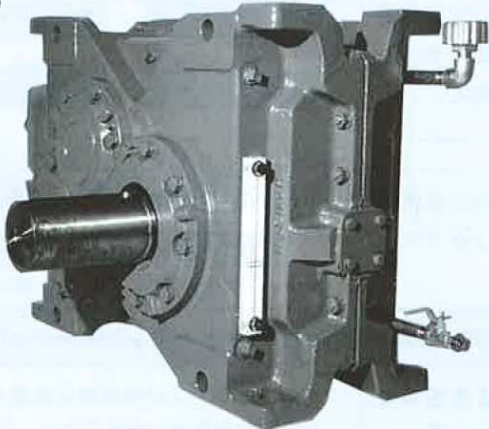
お客様よりご提示願う事項

ハンセン減速機の機種選定にあたり、以下の事項をご提示ください。

使用条件

相手機械名	概略構造	始動頻度及び負荷率	
原動機（実動力）	kW	原動機、被動機のGD ²	kgf・m ²
入力回転数 （変速のある場合には最多回転数域）	rpm	軸出方式	
出力回転数	rpm	アセンブリ	
回転方向		オーバハングメンバ	
周囲温度	℃	実スラスト荷重および方向	kgf
周囲の雰囲気		実ラジアル荷重および方向	kgf
運転時間	hr/D	据付状態（傾斜角度等）	
負荷サイクル			

エアブリーザ、可視ゲージ、ドレンバルブ
（オプション）



取付位置、寸法はP.90、92を参照ください。

減速機の選定方法

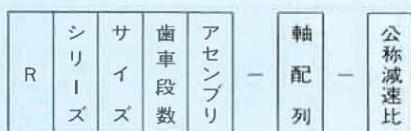
選定順序

次の手順によって、まずサイズ(ピーク荷重のチェックを含む)を決定してください。そのあと、熱容量チェック、オーバハング荷重のチェック、ホローシャフトの場合はトルクアーム、被動軸のチェックをし、支障がなければ最適機種が選定されたことになります。

●サイズの決定		▼参照資料
サービスファクタのチェック	被動機の荷重の性質 1日の平均運転時間 サービスファクタの決定	荷重の性質 P16, P17 サービスファクタ P12
等価伝達容量の決定	$\text{等価伝達容量} = \text{実伝達動力} \times \text{サービスファクタ}$	
サイズの決定	定格伝達容量表により、回転数、減速比から定格伝達容量が等価伝達容量に等しいか、それ以上となるような減速機のサイズを選定してください。 $\text{等価伝達容量} \leq \text{定格伝達容量} \quad \text{OK}$	定格伝達容量 平行軸 (P18～P23) 直交軸 (P56～P61)
ピーク荷重のチェック	起動時及び運転中のピーク荷重をチェックしてください。 ピーク荷重の許容値 10回/h以下のピーク荷重に対して定格伝達容量の200%まで	
●温度上昇(熱容量のチェック)		
温度補正係数の決定	周囲温度と温度補正係数表から温度補正係数を決定してください。	温度補正係数 P12
等価熱容量の決定	$\text{等価熱容量} = \text{実伝達動力} \div \text{温度補正係数}$	
熱容量のチェック	定格熱容量表及び等価熱容量から熱容量のチェックをしてください。 $\text{等価熱容量} \leq \text{定格熱容量} \quad \text{OK}$ outの場合は強制冷却装置付となります。	定格熱容量 平行軸 (P24～P26) 直交軸 (P62～P64)
●オーバハング荷重のチェック		
オーバハング係数の決定	オーバハング係数表よりオーバハング係数を決定してください。	オーバハング係数 P12
等価ラジアル荷重及び等価スラスト荷重の決定	$\text{等価ラジアル荷重} = \text{実ラジアル荷重} \times \text{サービスファクタ} \times \text{オーバハング係数}$ $\text{等価スラスト荷重} = \text{実スラスト荷重} \times \text{サービスファクタ}$	
オーバハング荷重のチェック	許容ラジアル荷重および許容スラスト荷重を求めてください。 $\frac{\text{等価ラジアル荷重}}{\text{許容ラジアル荷重}} + \frac{\text{等価スラスト荷重}}{\text{許容スラスト荷重}} \leq 1 \quad \text{OK}$ 表中にご使用の回転数がない場合には補間法により求めてください。	許容ラジアル荷重 許容スラスト荷重 平行軸 (P27～P28) 直交軸 (P65～P66)
●トルクアーム&被動軸のチェック(ホローシャフトの場合)		
反力による各部の強度チェック	トルクアームおよび被動軸は伝達トルクによる反力と、減速機ユニットの重量が作用しますので各部の強度をチェックしてください。	荷重の計算 P95

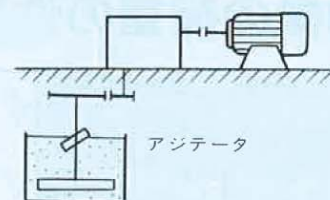
〔選定例〕

使用機械にアジテータを例にとって減速機を選定してみましょう。(液体、固体混合)

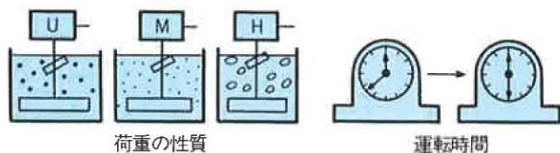


お客様の条件

シリーズ N
運転時間 10h/日
実伝達動力 75kw
入力回転 1200rpm
出力回転 38rpm
アセンブリ 直交軸立形
軸配列 ANN
周囲温度 30℃
オーバハングメンバ 歯車
実ラジアル荷重 2500kgf
実スラスト荷重 1500kgf



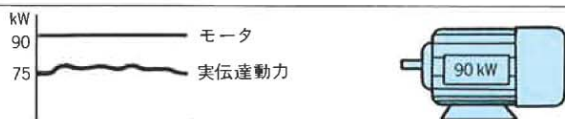
●サイズの決定



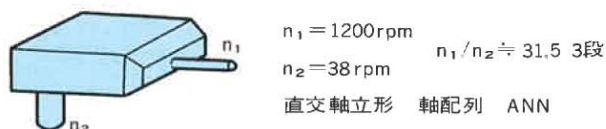
運転時間	軽衝撃
最大10h/日	M
	1.25

荷重の性質 M
運転時間 10h/日
∴サービスファクタ 1.25

※P16, 17 表中に適用する被動機のない場合には、類似の被動機より推定してください。



等価伝達容量 = 75kw × 1.25 = 93.8kw



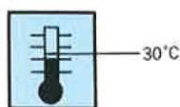
P 58 より RNE34 減速比 31.5 の定格伝達容量が
93.8kw < 102kw OK

選定機種 R N E 3 4 - ANN - 31.5



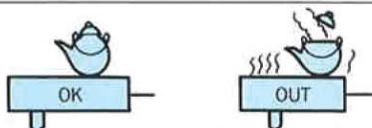
10回/h以下：200%許容

●温度上昇(熱容量のチェック)



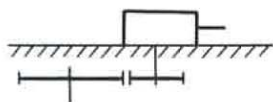
	温度補正係数	
周囲温度℃	ファン無	ファン付
30	0.85	0.87

等価熱容量 ファン無 = 75 ÷ 0.85 = 88.2kW
ファン付 = 75 ÷ 0.87 = 86.2kW

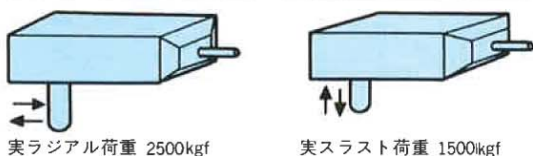


P 63 より RNE34 減速比 31.5 の定格熱容量を求める。
ファン無 88.2kW > 70kW → OUT
ファン付 86.2kW < 95kW → OK

●オーバハング荷重のチェック



オーバハングメンバ	オーバハング係数
歯車	1.25



等価ラジアル荷重 = 2500 × 1.25 × 1.25 = 3906kgf
等価スラスト荷重 = 1500 × 1.25 = 1875kgf



標準準軸受とする。

P65よりRNE34-ANN-31.5の許容ラジアル、スラスト荷重はそれぞれ8600kgf、3900kgfであることがわかる。

$$\frac{3906}{8600} + \frac{1875}{3900} = 0.93 < 1 \quad \text{OK}$$

被動機の荷重の性質 (AGMA 420.04-1975による)

鉄 鋼 ・ 非 鉄	スラブプッシャ	M	製	ドラムバーカ	H	ゴム・プラスチック	シータ	M
	ドローベンチ 台車・主駆動	M		ログホール	H		クラッカ	H
	スリッタ	M		ウオッシャ・シックナ	M		ラバーカレンダ	M
セ メ ン ト	テーブルコンベヤ 逆転なし(グループ)	M	紙	ビータ・バルバ	2.0	製 油	チューブ成形・矯正機	M
	逆転なし(セクション)	H		カット・プレータ	H		試験装置	M
	逆転	※		標白機	U		チラー	M
陶 業	伸線機・フラットニング	M	紡	チェスト	M	食 品	バラフィンフィルタプレス	M
	線材巻取機	M		ジョルダン	1.5		ロータリキルン	M
	ピンチロール・ドライヤ	※		リール (バルブ用)	M		採油ポンプ	※
水 処 理	スクラバロール	※	績	抄紙機		醸 造	ビートスライサ	M
	クラッシャ	H		クーチ	M		精米機	U
	ドライヤ・クーラ	M		サクショソロール	U		ダウミキサ	M
製 紙	ボールミル	M	紡	フェルトワイバ	H	精 糖	肉挽機	M
	セメントキルン	M		フェルトストレッチャ	M		缶詰機	U
	仕上ミル	M		プレス	U		びん詰機	U
製 紙	煉瓦成形機	H	績	ドライヤ	M	工 作 機 械	蒸留機 (定荷重)	U
	煉炭機	H		カレンダ	M		スケールホッパ	M
	バグミル	M		テンタ	M		クッカ (定荷重)	U
製 紙	キルン	M	紡	紡糸機・織機	M	工 作 機 械	ケーナナイフ	1.5
	一般陶業用機械	M		染色機	M		クラッシャ	1.5
	オープンコンベヤ	U		カード・ナッパ	M		ミル	2.0
製 紙	均一荷重	U	績	スラッシャ・マングル	M	工 作 機 械	ベンディングロール	M
	重荷重	M		ソーパ・バッチャ	M		パンチングプレス (ギヤ)	H
				パッド・ワインダ	M		ノッチングプレス (ベルト)	※
製 紙	バースクリーン	U	績	洗布機	M	工 作 機 械	プレーナ	H
	ケミカルフィーダ	U		ドライヤ	M		タッピングマシン	H
	沈砂かき揚げ機	U		カレンダ	M		一般工作機械	
製 紙	汚泥かき寄せ機	U	績	木工業	※	し ゆ ん せ つ 機	主駆動	M
	クラシファイヤ	M	績	プラスチック押出機	U		補助駆動	U
	シックナ	M		フィルム・シート	U	し ゆ ん せ つ 機	ケーブルリール	M
製 紙	フロキュレータ	M	績	コーティング・ロッド	U		コンベヤ	M
	フラッシュミキサ	M	績	パイプ・チューブ	U		カットヘッド駆動用	H
	クラリファイヤ	U	績	吹込成形機	M		ジグ駆動用	H
製 紙	エアレータ	※	績	プレプラスティサイザ	M	し ゆ ん せ つ 機	ポンプ	M
	真空脱水機	M	績	ラバーミル (2並列)	M		スクリーン	H
			績	ラバーミル (3並列)	U		スタッカ	M
製 紙	アジテータ	M	績	ミキシングミル	H	し ゆ ん せ つ 機	ウインチ	M
	コンベヤ	U	績	ウォーミングミル	M			
	ポケットグラインダ	M	績	リファイナ	M			
製 紙	バーカ (機械式)	M	績			し ゆ ん せ つ 機		
	バーカ (水圧式)	M	績					
			績					

U: 均一荷重 M: 軽衝撃 H: 重衝撃

※: 使用条件により異なりますからお問い合わせください。

船 舶	船舶けんいん機	H	ホ イ ス ト ・ ク レ ー ン	桁走行	※	ポ ン プ ・ コ ン プ レ ッ サ	ポンプ	
	操舵機	※		トロリ横行	※		遠心式	U
コ ン ベ ー ヤ	ウインドラス	※	混 合 機 械	ドライドッグクレーン (荷重条件にかかわらず)		そ の 他	可動翼式	M
	均一荷重			主巻	1.00		レシプロ	M
	ベルト	U		補助巻	1.00		単動3シリンダ以上	M
	エブロン	U		水平引込	1.00		複動2シリンダ以上	M
	バケット	U		旋回	1.25		回転式	
	フライト	U		走行	1.50		ギヤ	U
	チエン	U	選 別 機 械	アジテータ		そ の 他	ロープ・ペーン	U
	アセンブリ	U		液体	U		コンプレッサ	
	スクリュ	U		液・固体混合	M		遠心式	U
	重荷重・変動送り			密度変化	M		ロープ	M
	ベルト	M		ミキサ			レシプロ	
	エブロン	M		コンクリート			多気筒	M
	バケット	M	砕 碎 機 械	連続使用	M	そ の 他	単気筒	H
	フライト	M		断続使用	M		カーダンバ	H
	チエン	M		密度一定	U		カープーラ	M
	アセンブリ	M		密度変化	M		発電機	
	スクリュ	M		クラシファイヤ	U		溶接用を除く	U
	レシプロ	H		スクリーン			洗濯機	M
ス ト ー カ ・ フ ィ ー ダ	シエーカ	H		回転式(石・砂利)	M	そ の 他	ラインシャフト	
	ストーカ	U	フ ァ ン ・ ブ ロ ワ	空気・水方式	U		搬送機駆動用	M
	フィーダ			クラッシャ			軽荷重用・其の他	U
	ベルト	M		鉱石用	H		印刷機	※
	エブロン	M		砕石用	H			
	スクリュ	M		精糖用	1.5			
リ フ ト ・ エ レ ベ ー タ	デスク	U	リ フ ト ・ エ レ ベ ー タ	ミル(回転式)		リ フ ト ・ エ レ ベ ー タ		
	レシプロ	H		ボール	M			
	リフト	※		ロッド	M			
	エレベータ			ハンマ	H			
	バケット			タンブラ	H			
	均一荷重	U		サンドミューラ	M			
ホ イ ス ト ・ ク レ ー ン	重荷重	M	ホ イ ス ト ・ ク レ ー ン	スカムブレーカ	M	ホ イ ス ト ・ ク レ ー ン		
	フライト	M		ファン				
	遠心式	U		クーリングタワー	※			
	重力式	U		遠心式	U			
	乗客用	※		押込式	U			
	エスカレータ	U		吸込式	M			
	ホイスト		ホ イ ス ト ・ ク レ ー ン	大形(鉱山・工業)	M	ホ イ ス ト ・ ク レ ー ン		
	中荷重	M		小形(小径)	U			
	重荷重	H		ブロワ				
	スキップホイスト	M		遠心式	U			
	クレーン		ホ イ ス ト ・ ク レ ー ン	ロープ	M	ホ イ ス ト ・ ク レ ー ン		
	巻上げ	U		ペーン	U			

定格伝達容量(kW)

シリーズ N&D/H&L	2	段	平行軸
--------------	---	---	-----

形式

R※A21 ▼ R※QJ21A	R※A25 ▼ R※QJ25A	R※A22 ▼ R※NJ22A	R※A26 ▼ R※NJ26A
-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------

公称 減速比	高速軸 回転数 rpm	低速軸 回転数 rpm	減速機サイズ																
			A	B	C	D	E	F	G	H	HJ	K	KJ	L	LJ	N (注8)	NJ (注8)	Q (注8)	QJ (注8)
6.3	1800	285	116	171	255	400	620	790	1140										
	1500	240	98	150	224	340	530	690	1000										
	1200	190	79	121	185	275	430	590	850										
	1000	160	67	100	156	232	360	490	720										
	900	145	60	92	141	210	330	425	650										
	750	120	51	78	119	177	275	380	550										
7.1	1800	255	100	157	228	360	490	740	1080										
	1500	210	84	133	192	300	410	640	920										
	1200	170	68	108	156	245	340	520	750										
	1000	140	57	90	131	206	283	440	630										
	900	125	52	82	119	187	258	400	570										
	750	105	44	69	100	157	216	330	480										
8	1800	225	95	141	218	320	500	680	990	1460	1600	1970	2500	2820	3300*				
	1500	190	80	119	184	271	420	590	860	1230	1400	1670	2100	2390	2900	3700			
	1200	150	64	96	149	219	340	480	700	1000	1200	1370	1750	1950	2500	3100	4800		
	1000	125	54	81	125	185	289	400	590	850	1000	1160	1450	1650	2100	2600		4000	
	900	115	49	73	115	167	262	360	530	770	910	1060	1300	1490	1900	2350		3700	
	750	94	41	61	95	141	220	310	450	650	760	890	1100	1260	1600	2000		3100	
9	1800	200	81	125	183	286	390	620	890										
	1500	165	68	105	155	241	330	520	750										
	1200	135	55	85	125	195	269	420	610										
	1000	110	47	72	105	164	227	360	520										
	900	100	42	65	95	149	205	320	470										
	750	83	35	54	80	125	173	271	390										
10	1800	180	76	116	177	260	410	560	820	1160	1400	1680	1950	2250	2750				
	1500	150	64	97	149	219	340	470	690	980	1200	1420	1650	1910	2400	3100	3700		
	1200	120	51	79	120	178	278	380	560	800	980	1160	1350	1560	1950	2500	3000	3900	5000
	1000	100	43	66	101	149	234	320	470	670	820	980	1150	1320	1650	2100	2550	3300	4200
	900	90	39	60	92	135	212	292	430	610	750	880	1050	1200	1500	1900	2300	2950	3800
	750	75	33	50	77	114	178	246	360	510	630	750	900	1020	1250	1600	1950	2500	3200
11.2	1800	160	65	102	149	232	320	500	720										
	1500	135	55	86	125	195	269	434	610										
	1200	105	44	70	100	158	218	340	490										
	1000	89	37	59	85	133	184	285	410										
	900	80	34	53	77	120	165	258	370										
	750	67	28	44	65	101	140	217	320										
12.5	1800	145	61	93	143	208	330	450	660	930	1150	1350	1650	1860	2250				
	1500	120	51	78	121	175	275	380	560	790	950	1140	1400	1570	1900	2550	3100		
	1200	96	41	63	98	142	223	310	450	640	770	930	1150	1270	1550	2050	2500	3200	4000
	1000	80	35	53	82	119	187	260	380	540	650	780	950	1080	1300	1750	2100	2700	3400
	900	72	31	48	74	108	169	235	340	490	590	710	860	970	1200	1600	1900	2450	3100
	750	60	26.2	40	62	90	142	198	289	410	500	590	730	820	1000	1350	1600	2050	2600
14	1800	130	52	82	121	185	256	400	580										
	1500	105	44	69	101	156	216	340	490										
	1200	86	35	56	82	125	174	273	400										
	1000	71	29.6	47	69	106	147	230	330										
	900	64	26.8	42	62	96	133	208	300										
	750	54	22.5	36	52	80	111	174	254										
16	1800	115	49	73	113	167	266	360	530	770	900	1070	1300	1500	1850				
	1500	94	41	61	95	141	224	300	440	650	760	910	1100	1270	1550	1950	2550		
	1200	75	33	50	77	114	181	245	360	530	620	730	900	1030	1250	1600	2050	2550	3200
	1000	63	27.6	42	65	95	152	206	300	440	520	620	760	870	1050	1350	1750	2150	2750
	900	56	24.9	38	58	86	137	186	272	400	470	560	690	790	970	1250	1550	1950	2500
	750	47	20.9	32	49	72	115	156	229	340	400	470	580	660	810	1050	1300	1600	2100

定格伝達容量(kW)

シリーズ N&D/H&L	2 段	平行軸
--------------	-----	-----

形式

R※A21 ▼ R※QJ21A	R※A25 ▼ R※QJ25A	R※A22 ▼ R※NJ22A	R※A26 ▼ R※NJ26A
-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------

公 称 減速比	高速軸 回転数 rpm	低速軸 回転数 rpm	減 速 機 サ イ ズ															
			A	B	C	D	E	F	G	H	HJ	K	KJ	L	LJ	N	NJ (注 8)	Q
18	1800	100	42	65	95	149	208	320	460									
	1500	83	35	54	80	125	175	267	390									
	1200	67	28	44	65	101	142	216	310									
	1000	56	23.6	37	54	85	119	182	264									
	900	50	21.4	33	49	77	108	164	239									
	750	42	17.9	27.9	41	64	90	138	201									
20	1800	90									750		1050		1500			
	1500	75									630		880		1250		1950	
	1200	60									510		720		1000		1600	
	1000	50									430		600		860		1350	
	900	45									390		540		780		1200	
	750	38									330		460		660		1050	

(注) 1. 青地内の数値は冷却装置付（ファンまたはオイルクーラ付など）となる場合が多いので、特に周囲温度25℃以上の場合は必ず P24の定格熱容量をチェックしてください。

*印のものは連続運転の場合強制潤滑が必要です。

2. 正確な減速比は P29を参照ください。

3. 軸の許容ラジアルおよびスラスト荷重は P27, P28を参照ください。

4. 上表に高速軸回転数がない場合には、補間法により求めてください。

5. 高速軸回転数Nが、750rpm 以下の場合の定格伝達容量 P_N は、次の式によって求めてください。

$$P_N = P_{750} \times \frac{N}{750}$$

6. 1800rpm 以上の場合はお問合せください。

7. 上表の値は全て減速機の低速軸における定格値です。

8. N、NJ、Q、QJ、サイズは鋼板製ハウジングで製作致します。

定格伝達容量(kW)

シリーズ N&D/H&L	3 段	平行軸
--------------	-----	-----

形式	R※A31 ▼ R※QJ31A	R※A35 ▼ R※QJ35A	R※A32 ▼ R※NJ32A	R※A36 ▼ R※NJ36A
----	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------

公 称 減速比	高速軸 回転数 rpm	低速軸 回転数 rpm	減 速 機 サ イ ズ																
			A	B	C	D	E	F	G	H	HJ	K	KJ	L	LJ	N (注 8)	NJ (注 8)	Q (注 8)	QJ (注 8)
20	1800	90	45	67	97	157	230	340	440	650		910		1280		2000			
	1500	75	39	56	85	132	193	283	380	550		770		1080		1700		2750	3400*
	1200	60	31	46	71	106	156	229	310	450		620		870		1350		2200	2750
	1000	50	26.1	38	60	89	131	192	258	380		520		740		1150		1850	2350
	900	45	23.6	34	54	81	119	174	223	340		470		670		1050		1700	2100
	750	38	19.7	28.9	45	68	99	146	196	285		400		560		880		1400	1800
22.4	1800	80	40	60	89	143	202	310	420	570		850		1190		1850			
	1500	67	34	51	78	120	169	264	350	480		710		1000		1550		2450	3100*
	1200	54	27.2	41	63	97	137	213	286	390		580		810		1250		2000	2500
	1000	45	22.8	35	53	81	115	179	240	320		480		680		1050		1700	2100
	900	40	20.6	31	48	73	104	162	217	293		440		620		960		1500	1900
	750	33	17.2	26	40	61	87	136	182	246		370		520		810		1300	1600
25	1800	72	36	54	84	124	184	268	360	530	640	720	890	1020	1300	1600	2000		
	1500	60	30	45	71	104	155	225	310	440	540	610	750	860	1050	1350	1700	2100	2850
	1200	48	24.6	36	57	84	125	182	247	360	430	490	610	690	870	1100	1350	1700	2300
	1000	40	20.6	31	48	70	105	152	207	300	370	410	510	580	730	930	1150	1450	1950
	900	36	18.6	27.6	44	64	95	138	187	273	330	370	460	530	660	840	1050	1300	1750
	750	30	15.6	23.1	36	53	79	115	157	229	275	310	390	440	560	710	870	1100	1500
28	1800	64	32	49	75	113	161	249	340	460	550	670	830	940	1200	1500	1850		
	1500	54	26.6	41	63	95	135	209	284	380	460	560	700	790	1000	1250	1550	1900	2550
	1200	43	21.4	33	51	76	109	169	229	310	380	460	560	640	810	1000	1250	1550	2100
	1000	36	18	27.7	43	64	92	142	193	260	320	380	470	540	680	860	1050	1300	1750
	900	32	16.2	25.1	39	58	83	128	174	235	285	350	430	490	610	770	950	1150	1600
	750	27	13.6	21	32	48	69	107	146	197	240	291	360	410	520	650	800	990	1350
31.5	1800	57	29.7	42	68	101	149	216	289	420	510	590	710	830	1000	1350	1600		
	1500	48	24.9	36	57	85	125	182	242	360	430	500	600	700	850	1100	1350	1700	2200
	1200	38	20	28.7	46	68	101	147	196	287	350	400	480	560	690	910	1100	1400	1800
	1000	32	16.8	24	38	57	84	123	164	241	295	340	400	470	580	760	920	1150	1500
	900	28.5	15.1	21.7	35	52	76	111	148	218	265	300	370	430	520	690	830	1050	1350
	750	24	12.7	18.1	29	43	64	93	124	183	225	255	310	360	440	580	700	890	1150
35.5	1800	51	25.9	38	60	92	130	201	269	360	440	550	660	770	940	1200	1500		
	1500	42	21.7	32	50	77	109	169	226	310	370	460	550	650	790	1050	1250	1550	2200
	1200	34	17.5	26	41	62	88	136	182	248	300	370	450	520	640	830	1000	1250	1600
	1000	28	14.6	21.8	34	52	74	114	153	208	255	310	380	440	540	700	850	1050	1350
	900	25.5	13.2	19.7	31	47	67	103	138	188	230	282	340	400	490	630	760	950	1200
	750	21	11	16.5	25.5	39	56	86	116	157	190	236	285	330	410	530	640	800	1000
40	1800	45	21.5	31	54	81	120	172	233	340	410	470	580	660	820	1050	1300		
	1500	38	18	26.2	45	68	101	144	196	285	350	400	480	560	690	890	1100	1400	1800
	1200	30	14.5	21.1	36	55	81	116	158	230	280	320	390	450	560	720	900	1100	1450
	1000	25	12	17.6	31	46	68	97	132	195	235	268	330	380	470	600	750	930	1200
	900	22.5	11	15.9	27.5	41	62	88	120	175	210	243	295	340	420	550	680	840	1100
	750	19	9.2	13.3	23	35	52	74	100	145	180	203	250	287	360	460	570	710	920
45	1800	40	18.8	28.5	48	74	105	160	217	295	360	440	530	620	760	970	1200		
	1500	33	15.7	23.9	40	62	88	134	182	250	300	370	450	520	640	820	1000	1250	1600
	1200	26.5	12.6	19.2	32	50	71	108	147	200	240	296	360	420	520	660	820	1000	1300
	1000	22	10.6	16.1	27	42	60	91	123	165	200	249	300	350	440	550	690	840	1100
	900	20	9.5	14.5	24.5	38	54	82	111	150	180	225	275	320	390	500	630	760	990
	750	16.5	8	12.1	20.5	31	45	69	93	125	155	188	230	266	330	420	520	640	830
50	1800	36	18.5	27.6	43	64	95	138	185	273	330	380	460	530	660	840	1050		
	1500	30	15.5	23.1	36	53	79	115	155	229	280	320	390	450	550	710	880	1100	1450
	1200	24	12.5	18.6	29	43	64	93	125	185	225	257	310	360	450	570	710	890	1150
	1000	20	10.5	15.5	24.3	36	53	78	105	155	190	215	260	300	380	480	590	750	970
	900	18	9.4	14	21.9	32	48	70	95	140	170	195	235	275	340	430	540	680	880
	750	15	7.9	11.7	18.3	27.1	40	59	79	117	145	163	200	230	285	360	450	570	740

定格伝達容量(kW)

シリーズ N&D/H&L	3 段	平行軸
--------------	-----	-----

形式

R※A31 ▼ R※QJ31A	R※A35 ▼ R※QJ35A	R※A32 ▼ R※NJ32A	R※A36 ▼ R※NJ36A
-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------

公 称 減速比	高速軸 回転数 rpm	低速軸 回転数 rpm	減 速 機 サ イ ズ																
			A	B	C	D	E	F	G	H	HJ	K	KJ	L	LJ	N (注B)	NJ (注B)	Q (注B)	QJ (注B)
56	1800	32	16	25.1	38	58	83	128	172	235	285	350	430	500	610	700	960		
	1500	27	13.5	21	32	48	69	107	145	197	240	295	360	420	510	650	800	990	1300
	1200	21.5	11	16.9	25.7	39	56	86	116	159	195	238	290	340	410	520	650	800	1050
	1000	18	9.1	14.2	21.5	33	47	72	98	133	165	199	245	281	350	440	550	670	870
	900	16	8.2	12.8	19.4	29.4	42	65	88	120	145	180	220	254	310	400	490	610	790
	750	13.5	6.9	10.7	16.2	24.6	35	55	74	101	125	151	185	213	265	330	410	510	660
63	1800	28.5	13.5	20.3	32	47	75	101	148	221	265	300	370	420	530	690	830		
	1500	24	11.5	17	26.7	39	62	85	124	185	225	252	310	350	450	580	700	920	1150
	1200	19	9.1	13.6	21.5	31	50	68	100	149	180	203	250	286	360	470	560	740	930
	1000	16	7.6	11.4	18	26.3	42	57	84	125	150	170	210	240	300	390	470	620	780
	900	14.5	6.8	10.3	16.2	23.7	38	51	76	113	135	153	190	217	270	360	430	560	700
	750	12	5.7	8.6	13.5	19.9	32	43	63	95	115	129	160	182	230	300	360	470	590
71	1800	25.5	11.5	18.5	28.2	42	65	94	138	190	230	278	340	390	490	640	760		
	1500	21	9.8	15.4	23.6	36	55	79	116	160	190	233	290	330	410	540	640		1050
	1200	17	7.9	12.4	19	28.6	44	63	93	129	155	188	230	265	330	430	520		830
	1000	14	6.6	10.4	15.9	23.9	37	53	78	108	130	157	195	222	280	360	430		700
	900	12.5	5.9	9.4	14.3	21.6	33	48	70	97	115	142	175	201	250	330	390		630
	750	10.5	5	7.8	12	18	27.7	40	59	81	98	119	145	160	210	275	330		530
80	1800	22.5	10	16.4	24.6	39	58	85	121	166	215	258	295	360	420	550	680		
	1500	19	8.4	13.7	20.6	32	48	72	101	140	180	217	245	310	350	460	570		960
	1200	15	6.8	11.0	16.6	26	39	58	82	112	145	175	200	246	285	370	460		770
	1000	12.5	5.6	9.2	13.9	21.8	33	48	68	94	120	146	165	207	235	310	390		650
	900	11.5	5.1	8.3	12.5	19.6	29.3	43	62	85	110	132	150	186	215	280	350		580
	750	9.4	4.3	6.9	10.5	16.4	24.5	36	52	71	92	111	125	156	180	235	295		490
90	1800	20			20.8	34	45	75	110		185		270		390		630		
	1500	16.5			17.4	28.7	38	63	92		155		225		330		530		
	1200	13.5			14	23.1	30	51	74		125		185		260		430		
	1000	11			11.7	19.3	25.4	42	62		105		155		220		360		
	900	10			10.5	17.4	22.9	38	56		94		140		200		320		
	750	8.3			8.8	14.6	19.1	32	47		79		115		165		270		
100	1800	18									160		250		360		540		
	1500	15									135		210		300		450		
	1200	12									110		170		245		370		
	1000	10									91		145		205		310		
	900	9									82		130		185		275		
	750	7.5									69		110		155		230		

- (注) 1. 青地内の数値は冷却装置付（ファンまたはオイルクーラ付など）となる場合が多いので、特に周囲温度25℃以上の場合は必ず P25の定格熱容量をチェックしてください。
※印のものは連続運転の場合強制潤滑が必要です。
2. 正確な減速比は P29を参照ください。
3. 軸の許容ラジアルおよびスラスト荷重は P27, P28を参照ください。
4. 上表に高速軸回転数がない場合には、補間法により求めてください。
5. 高速軸回転数Nが、750rpm 以下の場合は定格伝達容量 P_N は、次の式によって求めてください。
- $$P_N = P_{750} \times \frac{N}{750}$$
6. 1800rpm 以上の場合はお問合せください。
7. 上表の値は全て減速機の低速軸における定格値です。
8. N、NJ、Q、QJ、サイズは鋼板製ハウジングで製作致します。

定格伝達容量(kW)

シリーズ D/L	4 段	平行軸
----------	-----	-----

形式	R※B41 ▼ R※QJ41A	R※B45 ▼ R※QJ45A	R※B42 ▼ R※NJ42A	R※B46 ▼ R※NJ46A
----	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------

公称 減速比	高速軸 回転数 rpm	低速軸 回転数 rpm	減速機サイズ																
			A	B	C	D	E	F	G	H	HJ	K	KJ	L	LJ	N (注8)	NJ (注8)	Q (注8)	QJ (注8)
71	1800	25.5																950	
	1500	21																800	
	1200	17																640	
	1000	14																540	
	900	12.5																490	
	750	10.5																410	
80	1800	22.5																840	
	1500	19																710	
	1200	15																570	
	1000	12.5																480	
	900	11.5																430	
	750	9.4																360	
90	1800	20		16						151		225		320		500		760	990
	1500	16.5		13.6						127		188		266		420		640	830
	1200	13.5		11						102		152		214		340		510	670
	1000	11		9.2						85		127		179		285		430	560
	900	10		8.3						77		115		162		255		390	510
	750	8.3		6.9						65		96		136		215		330	420
100	1800	18		14	21.9	32	49	70	95	140		195		275		430		680	880
	1500	15		11.7	18.3	27.1	41	59	79	117		163		230		360		570	740
	1200	12		9.4	14.7	21.8	33	47	64	94		131		185		295		460	590
	1000	10		7.9	12.3	18.2	27.8	40	53	79		110		155		245		380	500
	900	9		7.1	11.1	16.4	25.1	36	48	71		99		140		220		350	450
	750	7.5		5.9	9.3	13.7	21	29.9	40	60		83		117		185		290	380
112	1800	16		12.8	19.4	29.4	43	65	88	120	145	180	220	254	310	400	490	630	790
	1500	13.5		10.7	16.2	24.6	36	55	74	101	125	151	185	213	265	330	410	530	660
	1200	10.5		8.6	13	19.8	29.1	44	59	81	99	121	150	172	210	270	330	420	530
	1000	8.9		7.2	10.9	16.5	24.3	37	50	68	83	102	125	144	175	225	280	360	450
	900	8		6.5	9.8	14.9	21.9	33	45	61	75	92	110	130	160	205	250	320	400
	750	6.7		5.4	8.2	12.5	18.3	27.7	37	51	63	77	93	109	135	170	210	270	340
125	1800	14.5		11.4	17.8	25.4	39	57	76	113	135	153	190	217	270	360	430	540	700
	1500	12		9.5	14.9	21.2	33	48	63	95	115	129	160	182	230	300	360	450	590
	1200	9.6		7.7	12	17.1	26.4	38	51	76	91	103	130	146	185	240	290	370	480
	1000	8		6.4	10	14.3	22.1	32	43	64	77	87	105	122	155	200	240	310	400
	900	7.2		5.8	9	12.9	19.9	29	38	57	69	78	97	110	140	180	220	275	360
	750	6		4.8	7.5	10.7	16.6	24.3	32	48	58	65	81	92	115	150	180	230	300
140	1800	13		10.4	15.8	23.1	34	53	70	97	115	142	175	201	250	310	390	500	650
	1500	10.5		8.7	13.2	19.3	28.7	44	59	81	98	119	145	168	210	255	330	420	550
	1200	8.6		7	10.6	15.5	23	36	47	65	79	96	120	135	170	205	265	340	440
	1000	7.1		5.8	8.9	13.0	19.3	29.9	40	55	66	80	99	113	140	175	220	285	370
	900	6.4		5.2	8	11.7	17.4	27	36	49	59	72	89	102	130	155	200	255	330
	750	5.4		4.4	6.7	9.8	14.5	22.5	29.8	41	50	60	75	85	105	130	165	215	280
160	1800	11.5		8.4	13.2	18.6	31	46	62	91	110	124	150	174	215	285	350	430	560
	1500	9.4		7	11	15.6	26.2	38	52	76	92	103	125	146	180	240	295	360	470
	1200	7.5		5.6	8.8	12.5	21	31	41	61	74	83	100	118	145	195	235	295	380
	1000	6.3		4.7	7.4	10.4	17.6	25.6	35	51	62	70	84	98	120	160	200	245	320
	900	5.6		4.2	6.7	9.4	15.8	23.1	31	46	56	63	76	89	110	145	180	220	285
	750	4.7		3.5	5.6	7.9	13.2	19.3	26.1	39	47	52	64	74	91	120	150	185	240
180	1800	10		7.6	11.7	16.9	27.3	42	57	78	94	114	140	161	200	245	300	400	520
	1500	8.3		6.4	9.7	14.1	22.8	35	48	65	79	96	115	135	165	205	255	340	440
	1200	6.7		5.1	7.8	11.3	18.3	28.5	38	53	63	77	93	109	135	165	205	270	350
	1000	5.6		4.3	6.5	9.5	15.3	23.8	32	44	53	64	78	91	110	140	170	225	295
	900	5		3.8	5.9	8.5	13.8	21.4	29	40	48	58	70	82	100	125	155	205	265
	750	4.2		3.2	4.9	7.1	11.5	17.9	24.2	33	40	48	59	69	84	105	130	170	220

定格伝達容量(kW)

シリーズ D/L	4 段	平行軸
----------	-----	-----

形式

R※B41 ▼ R※QJ41A	R※B45 ▼ R※QJ45A	R※B42 ▼ R※NJ42A	R※B46 ▼ R※NJ46A
-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------

公称 減速比	高速軸 回転数 rpm	低速軸 回転数 rpm	減速機サイズ																
			A	B	C	D	E	F	G	H	HJ	K	KJ	L	LJ	N (注8)	NJ (注8)	Q (注8)	QJ (注8)
200	1800	9		6.7	11.1	16.4	24.9	36	49	73	88	98	120	138	175	230	285	340	450
	1500	7.5		5.6	9.3	13.7	20.8	29.9	41	61	74	82	100	116	145	190	235	285	380
	1200	6		4.5	7.4	11	16.7	24	33	49	59	66	81	93	115	155	190	230	300
	1000	5		3.8	6.2	9.2	13.9	20	27.5	41	50	55	68	78	97	130	160	195	255
	900	4.5		3.4	5.6	8.3	12.6	18.1	24.8	37	45	50	61	70	88	115	145	175	230
	750	3.8		2.8	4.7	6.9	10.5	15.1	20.7	31	37	41	51	59	73	97	120	145	190
224	1800	8			9.8	14.9	21.7	33	46	63	76	90	110	128	160	195	245	320	420
	1500	6.7			8.2	12.5	18.1	27.7	38	53	63	76	93	107	135	165	205	265	350
	1200	5.4			6.6	10	14.5	22.3	31	42	51	61	75	86	105	130	165	215	280
	1000	4.5			5.5	8.3	12.2	18.6	25.6	35	43	51	63	72	90	110	135	180	235
	900	4			5	7.5	11	16.8	23.1	32	38	46	56	65	81	100	125	160	210
	750	3.3			4.1	6.3	9.1	14	19.3	26.7	32	38	47	54	68	83	105	135	175
250	1800	7.2			8.2	12	19.5	26.1	38	57	71	78	95	110	135	185	225	285	350
	1500	6			6.8	10	16.3	21.8	32	48	59	65	80	92	115	155	190	235	295
	1200	4.8			5.5	8.1	13.1	17.5	25.8	39	48	52	64	74	92	125	150	190	240
	1000	4			4.6	6.7	10.9	14.6	21.5	32	40	44	53	62	77	105	125	160	200
	900	3.6			4.1	6.1	9.9	13.2	19.4	29.1	36	40	48	56	69	94	115	145	180
	750	3			3.5	5.1	8.2	11	16.2	24.3	30	33	40	47	58	78	95	120	150
280	1800	6.4			7.3	10.9	17	24.2	36	49	61	72	88	102	125	160	195	265	330
	1500	5.4			6.1	9.1	14.2	20.3	29.8	41	51	60	74	85	105	135	160	220	275
	1200	4.3			4.9	7.3	11.4	16.3	23.9	33	41	48	59	69	85	105	130	175	220
	1000	3.6			4.1	6.1	9.5	13.6	20	27.7	34	41	49	57	71	89	110	150	185
	900	3.2			3.7	5.5	8.6	12.2	18	25	31	37	45	52	64	80	98	135	165
	750	2.7			3.1	4.6	7.2	10.2	15.1	20.9	26	31	37	43	53	67	82	110	140
315	1800	5.7			6.3	9.9	15.1	22	31	43	56	67	76	95	110	145	180	240	295
	1500	4.8			5.3	8.3	12.6	18.4	26.1	36	47	56	64	79	91	120	150	200	245
	1200	3.8			4.2	6.7	10.1	14.8	21	28.9	37	45	51	64	73	98	120	160	195
	1000	3.2			3.5	5.6	8.4	12.3	17.5	24.2	31	38	43	53	61	82	100	135	165
	900	2.8			3.2	5	7.6	11.1	15.8	21.8	28	34	38	48	55	74	92	120	150
	750	2.4			2.6	4.2	6.3	9.3	13.2	18.2	23.5	28.3	32	40	46	62	77	100	125
355	1800	5.1			5.3	8.8	13.1	20	28.4	38	48	61	70	86	100	125	155	205	275
	1500	4.2			4.4	7.4	11	16.7	23.7	32	40	51	59	72	84	105	130	175	230
	1200	3.4			3.6	5.9	8.8	13.4	19	25.6	32	41	47	58	68	85	105	140	185
	1000	2.8			2.9	4.9	7.3	11.2	15.9	21.4	27	34	39	48	57	71	88	115	155
	900	2.5			2.6	4.4	6.6	10.1	14.3	19.3	24	31	36	44	51	64	79	105	140
	750	2.1			2.2	3.7	5.5	8.4	12	16.1	20	25.7	29.5	36	43	54	66	88	115
400	1800	4.5					10.2	17.5	25.8		42		59		94		145		
	1500	3.8					8.5	15	21.6		35		50		78		120		
	1200	3					6.9	12	17.3		28		40		63		96		
	1000	2.5					5.7	9.9	14.5		23.5		33		53		80		
	900	2.2					5.2	8.9	13		21		30		47		72		
	750	1.9					4.3	7.4	10.9		17.5		25		40		60		
450	1800	4									37				85		125		
	1500	3.3									31				71		105		
	1200	2.65									25				57		84		
	1000	2.20									20.5				48		70		
	900	2.00									18.5				43		63		
	750	1.65									15.5				36		53		

- (注) 1. 青地内の数値は冷却装置付（ファンまたはオイルクーラ付など）となる場合が多いので、特に周囲温度25℃以上の場合は必ずP26の定格伝達容量をチェックしてください。
2. 正確な減速比はP29を参照ください。
3. 軸の許容ラジアルおよびスラスト荷重はP27、P28を参照ください。
4. 上表に高速軸回転数がない場合には、補間法により求めてください。
5. 高速軸回転数Nが、750rpm以下の場合は定格伝達容量PNは、次の

式によって求めてください。

$$P_N = P_{750} \times \frac{N}{750}$$

6. 1800rpm以上の場合はお問合せください。
7. 上表の値は全て減速機の低速軸における定格値です。
8. N、NJ、Q、QJ、サイズは鋼板製ハウジングで製作致します。

定格熱容量(kW)

シリーズ N&D/H&L

2 段

平行軸

形式

R※A21 ▼ R※QJ21A	R※A25 ▼ R※QJ25A	R※A22 ▼ R※NJ22A	R※A26 ▼ R※NJ26A
-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------

公 称 減速比 i _N	高速軸 回転数 n ₁ rpm	冷 却 ファン	減 速 機 サ イ ズ																
			A	B	C	D	E	F	G	H	HJ	K	KJ	L	LJ	N	NJ	Q	QJ
			横 形		R※A21 ▼ R※QJ21A		R※A25 ▼ R※QJ25A		A～Gの鋼板製ハウジングでは、本定格熱容量に次の係数を割ります。(Hサイズ以上はこのまま使用) FAN 無し：PiX0.7 FAN 付 B、C：PiX0.7 FAN 付 D～G：PiX0.55 V 形での連続運転では本定格熱容量に0.5を割ります。										
6.3 ▼ 11.2	1800	－ 1 2	62	83 140 210	110 180 260	140 255 400	180 320 490	205 460 770	250 540 900	820 1350 1350	820 1350 1600	970 1600 1600	970 1600 1800	1050 1800 1800					
	1500	－ 1 2	57	77 125 185	105 160 230	135 235 360	180 300 450	220 440 700	275 520 830	390 770 1200	390 770 1200	490 940 1450	490 940 1450	1050 1700 1700	1050 1700 1700	1150	1150		
	1200	－ 1 2	50	68 105 155	95 140 195	125 205 300	170 265 380	215 390 610	265 470 720	380 690 1050	380 690 1050	490 860 1300	490 860 1300	610 1000 1500	610 1000 1500	980 1500 1500	980 1500 1900	1900	1900
	1000	－ 1 2	45	62 94 135	86 125 170	115 180 265	160 240 340	200 350 540	250 420 640	350 620 950	350 620 950	470 780 1150	470 780 1150	590 950 1350	590 950 1350	960 1400 1400	960 1400 1400	1250 1800 1800	1250 1800 1800
	900	－ 1 2	43	58 87 120	81 115 160	110 170 245	150 225 310	190 330 500	240 400 590	340 580 870	340 580 870	450 730 1050	450 730 1050	580 900 1300	580 900 1300	940 1300 1300	940 1300 1300	1200 1700 1700	1200 1700 1700
	750	－ 1 2	39	52 76 105	73 100 135	97 150 210	135 195 270	175 290 430	215 350 510	310 510 760	310 510 760	410 650 950	410 650 950	530 810 1150	530 810 1150	580 870 1200	580 870 1200	1150 1600 1600	1150 1600 1600
12.5 ▼ 20	1800	－ 1 2	47	64 110 170	88 145 215	115 215 340	150 270 420	185 410 680	225 480 790	380 780 1250	380 780 1250	480 960 1500	480 960 1500	590 1100 1750	590 1100 1750				
	1500	－ 1 2	42	57 97 145	80 125 185	105 190 290	140 240 370	180 370 590	220 430 700	350 690 1100	350 690 1100	470 870 1350	470 870 1350	590 1000 1600	590 1000 1600	1050 1600 1600	1050 1600 1600		
	1200	－ 1 2	38	51 83 125	71 110 155	93 160 245	125 210 310	165 310 500	200 370 590	320 590 930	320 590 930	430 760 1150	430 760 1150	550 920 1400	550 920 1400	590 970 1450	590 970 1450	1250 1850 1850	1250 1850 1850
	1000	－ 1 2	35	47 74 105	65 96 135	85 140 210	115 185 265	150 280 430	185 330 510	290 520 800	290 520 800	390 660 1000	390 660 1000	510 820 1200	510 820 1200	560 890 1300	560 890 1300	790 1200 1650	790 1200 1650
	900	－ 1 2	34	44 69 99	61 91 125	80 130 195	110 170 245	140 260 400	175 310 470	270 480 740	270 480 740	360 610 920	360 610 920	480 760 1100	480 760 1100	540 840 1200	540 840 1200	760 1100 1550	760 1100 1550
	750	－ 1 2	31	41 62 87	56 81 110	73 115 170	99 150 215	125 220 340	160 270 400	240 420 630	240 420 630	330 530 790	330 530 790	430 660 950	430 660 950	500 750 1050	500 750 1050	700 1000 1350	700 1000 1350
			立 形	R※A22 ▼ R※NJ22A		R※A26 ▼ R※NJ26A													
6.3 ▼ 9	1800	－	63	82	110	130	155												
	1500	－	58	78	105	135	165	190											
	1200	－	52	70	96	125	165	205	250										
	1000	－	47	63	88	115	155	200	245	320	320	410	410						
10 ▼ 20	900	－	44	60	83	110	150	190	235	310	310	400	400	490	490	530	530		
	750	－	40	54	75	100	135	175	220	295	295	380	380	480	480	560	560		
	1800	－	50	68	92	120	155	195	240	300	300	350	350						
	1500	－	45	61	85	110	150	190	235	310	310	380	380	440	440				
10 ▼ 20	1200	－	40	54	76	99	135	175	215	300	300	390	390	470	470	510	510		
	1000	－	37	49	69	90	125	160	200	280	280	370	370	460	460	540	540		
	900	－	35	47	65	85	115	150	190	265	265	350	350	450	450	540	540		
	750	－	32	43	59	77	105	135	170	245	245	320	320	420	420	520	520		

- (注) 1. 数値は連続運転で周囲温度25℃以下で適用可能なものであります。
この範囲外の場合はP12の温度補正係数をご参照ください。
2. 上表はファン冷却装置無しおよびファン付の場合の熱定格です。(—：無し 1：ファン1個付 2：ファン2個付)
3. ファンの寸法は、寸法図に記載されています。
4. ファン1個付の場合は、寸法図中のファン1側が標準です。
5. 上表に高速軸回転数がない場合には、補間法により求めてください。
6. 上表の空欄部はお問合わせください。

定格熱容量(kW)

シリーズ N&D/H&L	3 段	平行軸
--------------	-----	-----

形式

R※A31 ▼ R※QJ31A	R※A35 ▼ R※QJ35A	R※A32 ▼ R※NJ32A	R※A36 ▼ R※NJ36A
-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------

公 称 減速比 in	高速軸 回転数 n rpm	冷 却 ファン	減 速 機 サ イ ズ																	
			A	B	C	D	E	F	G	H	HJ	K	KJ	L	LJ	N	NJ	Q	QJ	
			横 形		R※A31 ▼ R※QJ31A		R※A35 ▼ R※QJ35A		V 形での連続運転では本定格熱容量に0.5を剩します。											
20 ▼ 45	1800	－ 1 2	32	43	60	80 115 165	110 155 205	140 220 320	180 270 390	235 370 540	235 370 540	295 460 650	295 460 650	340 520 750	340 520 750	680 1050	680 1050			
	1500	－ 1 2	29	39	54	72 105 140	99 135 180	130 195 275	165 245 340	230 350 490	230 350 490	295 430 590	295 430 590	350 500 690	350 500 690	400 660 970	400 660 970	560 860 1250	560 860 1250	
	1200	－ 1 2	26	34	48	63 89 120	87 115 155	115 170 235	150 215 290	210 300 420	210 300 420	275 380 520	275 380 520	330 450 600	330 450 600	400 610 860	400 610 860	550 800 1100	550 800 1100	
	1000	－ 1 2	24	31	43	57 79 105	78 105 135	105 150 205	135 190 255	190 270 370	190 270 370	255 345 460	255 345 460	300 410 540	300 410 540	380 550 760	380 550 760	530 730 980	530 730 980	
	900	－ 1 2	22	30	41	54 74 98	74 97 125	96 135 190	130 175 235	180 250 340	180 250 340	240 320 420	240 320 420	290 380 500	290 380 500	360 520 710	360 520 710	510 690 910	510 690 910	
	750	－ 1 2	21	28	37	49 66 87	67 86 110	87 120 165	115 155 205	165 225 295	165 225 295	215 285 370	215 285 370	265 340 440	265 340 440	330 460 620	330 460 620	460 620 810	460 620 810	
50 ▼ 100	1800	－ 1 2	24	33	45	59 91 130	82 120 165	110 175 255	135 210 300	195 310 440	195 310 440	260 390 540	260 390 540	320 460 640	320 460 640	390 640 930	390 640 930			
	1500	－ 1 2	22	30	41	54 81 115	74 105 145	97 155 220	125 185 265	175 270 380	175 270 380	235 340 470	235 340 470	285 410 560	285 410 560	360 560 810	360 560 810	520 770 1050	520 770 1050	
	1200	－ 1 2	20	27	37	48 71 98	65 91 125	86 135 190	110 160 225	155 230 320	155 230 320	205 295 400	205 295 400	250 350 470	250 350 470	320 480 690	320 480 690	460 660 910	460 660 910	
	1000	－ 1 2	19	25	34	44 63 87	60 82 110	78 120 165	98 145 200	140 205 285	140 205 285	185 260 350	185 260 350	225 310 410	225 310 410	290 420 600	290 420 600	410 590 790	410 590 790	
	900	－ 1 2	18	24	32	42 60 82	57 77 105	74 110 155	93 135 185	130 190 265	130 190 265	175 240 330	175 240 330	215 290 380	215 290 380	270 400 550	270 400 550	390 550 730	390 550 730	
	750	－ 1 2	17	23	31	39 54 73	52 70 91	68 99 140	85 120 165	120 170 230	120 170 230	155 215 285	155 215 285	190 260 340	190 260 340	240 350 480	240 350 480	350 480 640	350 480 640	
			立 形		R※A32 ▼ R※NJ32A		R※A36 ▼ R※NJ36A													
20 ▼ 35.5	1800	－	32	43	61	80	110	140	165	210	210	255	255	260	260					
	1500	－	29	39	55	73	99	130	160	215	215	270	270	300	300					
	1200	－	26	35	49	64	88	115	150	205	205	265	265	310	310	350	350			
	1000	－	24	31	44	58	80	105	135	190	190	250	250	295	295	360	360			
	900	－	22	30	42	55	76	99	130	180	180	235	235	280	280	350	350			
40 ▼ 100	1800	－	25	34	46	61	83	110	140	195	195	260	260	310	310	380	380			
	1500	－	23	31	42	55	75	99	125	180	180	240	240	300	300	360	360			
	1200	－	21	28	37	49	67	87	110	160	160	210	210	255	255	330	330			
	1000	－	20	26	34	45	61	79	100	145	145	190	190	235	235	300	300			
	900	－	19	25	33	43	58	75	97	135	135	180	180	220	220	285	285			
	750	－	18	24	30	40	54	69	88	125	125	165	165	200	200	260	260			

- (注) 1. 数値は連続運転で周囲温度25℃以下で適用可能なものであります。
この範囲外の場合は P12の温度補正係数をご参照ください。
2. 上表はファン冷却装置無しおよびファン付の場合の熱定格です。(—:無し 1:ファン1個付 2:ファン2個付)
3. ファンの寸法は、寸法図に記載されています。
4. ファン1個付の場合は、寸法図中のファン1側が標準です。
5. 上表に高速軸回転数がない場合には、補間法により求めてください。
6. 上表の空欄部はお問合わせください。

定格熱容量(kW)

シリーズ D/L	4 段	平行軸
----------	-----	-----

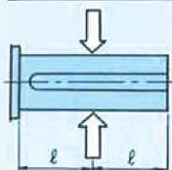
形式	R※B41 ▼ R※QJ41A	R※B45 ▼ R※QJ45A	R※B42 ▼ R※NJ42A	R※B46 ▼ R※NJ46A
----	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------

公 称 減速比 i _n	高速軸 回転数 n ₁ rpm	冷 却 ファン	減 速 機 サ イ ズ																
			A	B	C	D	E	F	G	H	HJ	K	KJ	L	LJ	N	NJ	Q	QJ
			横 形		R※B41 ▼ R※QJ41A		R※B45 ▼ R※QJ45A		V 形での連続運転では本定格熱容量に0.5を割じます。										
71 ▼ 450	1800	－ 1		28	36	47	65	84	100	140	140	185	185	230 290	230 290	265 370	265 370	360 490	360 490
	1500	－ 1		26	33	43	60	77	93	130	130	170	170	210 265	210 265	250 340	250 340	350 340	350 340
	1200	－ 1		23	29	38	53	69	84	120	120	155	155	190 235	190 235	230 310	230 310	320 410	320 410
	1000	－ 1		21	27	35	48	63	76	105	105	140	140	175 210	175 210	210 275	210 275	295 370	295 370
	900	－ 1		20	26	34	46	59	72	100	100	135	135	165 200	165 200	200 260	200 260	280 350	280 350
	750	－ 1		19	24	31	42	54	66	93	93	125	125	150 180	150 180	180 235	180 235	255 320	255 320
			立 形	R※B42 ▼ R※NJ42A		R※B46 ▼ R※NJ46A													
90 ▼ 450	1800	－		29	37	49	68	89	110	155	155	205	205	255	255	320	320		
	1500	－		26	33	44	62	80	99	140	140	185	185	230	230	300	300		
	1200	－		23	30	39	54	71	87	125	125	165	165	205	205	270	270		
	1000	－		22	28	36	49	64	79	115	115	150	150	185	185	245	245		
	900	－		21	26	34	47	61	75	105	105	140	140	175	175	230	230		
	750	－		19	24	31	43	55	68	97	97	130	130	155	155	205	205		

- (注) 1. 数値は連続運転で周囲温度25℃以下で適用可能なものです。
この範囲外の場合は P12の温度補正係数をご参照ください。
2. 上表はファン冷却装置無しおよびファン付の場合の熱定格です。(—:無し 1:ファン1個付 2:ファン2個付)
3. ファンの寸法は、寸法図に記載されています。
4. 上表に高速軸回転数がない場合には、補間法により求めてください。

低速軸許容ラジアル・スラスト荷重(kgf)

シリーズ N&D	2段、3段、4段	平行軸
----------	----------	-----



許容ラジアル荷重(Ⅰ)

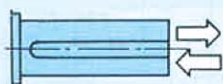
適用範囲 AN, BN, AND, BNC

		低 速 軸 回 転 数 n ₂	減 速 機 サ イ ズ															
			A	B	C	D	E	F	G	H	HJ	K	KJ	L	LJ	N	NJ	Q
標 準 軸 受 機 種	250	*	*	*	*	*	*	9800	12800	11000	12800	15500	13000	17500	28500			
	160	*	*	*	*	*	*	11900	15400	13500	16700	18500	17400	21000	35000	29000	45000	34000
	100	*	*	*	*	*	*	14300	18500	16500	21300	22500	22700	26000	41000	35000	53000	42000
	63	*	*	*	*	*	*	15500	21000	19500	26400	27000	28600	31000	49000	43000	65000	53000
	40	*	*	*	*	*	*	15500	21000	21000	29000	29000	35400	37000	58000	52000	75000	65000
	≤25	*	*	*	*	*	*	15500	21000	21000	29000	29000	37000	37000	58000	58000	75000	75000
準 標 準 軸受機種	250	2050	2550	4900	4550	6100	11800	11100	16200	15000	21000	21000	20700	24500	39000			
	160	2050	2550	4900	5800	7800	12500	13300	19200	18500	24000	24500	26000	28500	47000	42000	64000	55000
	100	2050	2550	4900	6400	8600	12500	15500	21000	21000	29000	29000	32500	34000	54000	49000	75000	66000
	63	2050	2550	4900	6400	8600	12500	15500	21000	21000	29000	29000	37000	37000	58000	58000	75000	75000
	40	2050	2550	4900	6400	8600	12500	15500	21000	21000	29000	29000	37000	37000	58000	58000	75000	75000
	≤25	2050	2550	4900	6400	8600	12500	15500	21000	21000	29000	29000	37000	37000	58000	58000	75000	75000

許容ラジアル荷重(Ⅱ)

適用範囲 AN, BN, AND, BNC

標準軸受機種	250	*	*	*	*	*	*	5350	8650		5800		7200					
	160	*	*	*	*	*	*	7150	11200		10200		11000					
	100	*	*	*	*	*	*	9350	14300		15500		15600					
	63	*	*	*	*	*	*	11800	17900		21500		20800					
	40	*	*	*	*	*	*	14600	21000		28200		26600					
	≤25	*	*	*	*	*	*	15500	21000		36300		29000					
準標準軸受機種	250	2050	2550	4300	2800	4200	9000	8250	12100		13700		13900					
	160	2050	2550	4900	4050	5900	11300	10500	15200		19100		18500					
	100	2050	2550	4900	4750	7300	12500	13300	18900		25600		24100					
	63	2050	2550	4900	6400	8600	12500	15500	21000		32900		29000					
	40	2050	2550	4900	6400	8600	12500	15500	21000		37000		29000					
	≤25	2050	2550	4900	6400	8600	12500	15500	21000		37000		29000					



許容スラスト荷重

標準軸受機種	250	2100	2150	1600	1700	-	-	2200	3600	3600	5000	5000	5100	5100	7900			
	160	2100	2450	2300	2650	1200	750	3000	4900	4900	6300	6300	6600	6600	10500	6300		
	100	2100	2450	2700	3100	1800	2000	4200	6500	6500	8000	8000	8500	8500	13000	8500		
	63	2100	2450	2750	3400	3100	3600	5100	7000	7000	8000	8000	8500	8500	16500	12000		
	40	2100	2450	2750	3400	3900	4200	5200	7000	7000	8000	8000	8500	8500	21000	16000		
	≤25	2100	2450	2750	3400	3900	4200	5200	7000	7000	8000	8000	8500	8500	26500	21000		
準標準軸受機種	250	1750	2050	1850	2150	2950	4200	5200	7000	7000	8000	8000	8500	8500	18000			
	160	1950	2400	2300	2800	3700	4200	5200	7000	7000	8000	8000	8500	8500	22500	17500		
	100	2100	2450	2750	3400	3900	4200	5200	7000	7000	8000	8000	8500	8500	26500	22000		
	63	2100	2450	2750	3400	3900	4200	5200	7000	7000	8000	8000	8500	8500	33000	27500		
	40	2100	2450	2750	3400	3900	4200	5200	7000	7000	8000	8000	8500	8500	34000	34000		
	≤25	2100	2450	2750	3400	3900	4200	5200	7000	7000	8000	8000	8500	8500	34000	34000		

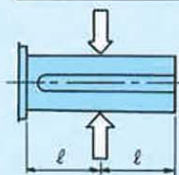
- (注) 1. *印部でラジアル荷重が加わる時は準標準軸受をご使用ください。
 2. 許容ラジアル荷重の数値は、荷重が軸の中央にかかった場合です。荷重が軸の中央にない場合はお問合せください。
 3. 両出軸(ANB, ANC, BND)で荷重が主軸に作用する場合は(Ⅰ)表を、補助軸側に荷重が作用する場合は(Ⅱ)表を使用してください。(主軸、補助軸は寸法図を参照ください。)
 4. 上表の空欄部はお問合せください。

高速軸許容ラジアル荷重(kgf)

シリーズ N&D/H&L

2段、3段、4段

平行軸



2 段

公 称 減速比 i _n	高 速 軸回転 n ₁	減 速 機 サ イ ズ																
		A	B	C	D	E	F	G	H	HJ	K	KJ	L	LJ	N	NJ	Q	QJ
6.3 ▼ 8	1800	—	—	—	140	1750	3200	900	1550		210		—					
	1500	90	—	—	350	2100	3400	960	1750		1050		—					
	1200	250	240	—	700	2700	3700	1200	2100		2050		400					
	1000	360	430	90	1050	3000	4000	1400	2350		2600		1550					
	900	470	480	230	1150	3100	4100	1500	2500		2750		2250					
	750	590	630	370	1550	3400	4400	1750	2800		3100		4000					
9 ▼ 10	1800	270	280	80	630	2550	3300	1150	1850		—		110					
	1500	380	420	200	870	2700	3500	1350	2050		1300		1200					
	1200	570	590	500	1150	2900	3800	1550	2350		2250		2500					
	1000	710	780	760	1550	3100	4100	1800	2650		2650		3700					
	900	730	860	830	1750	3200	4200	1900	2800		2850		3900					
	750	730	1050	1100	2000	3400	4500	2150	3100		3150		4400					
11.2 ▼ 18	1800	400	480	110	860	2550	3400	1450	2250		1000		960					
	1500	530	630	370	1200	2700	3600	1650	2450		1750		2250					
	1200	700	830	590	1600	2950	3900	1900	2750		2950		2900					
	1000	730	1000	840	1800	3200	4100	2150	3100		3300		4100					
	900	730	1100	980	1950	3300	4300	2300	3200		3500		4600					
	750	730	1200	1250	2150	3500	4500	2450	3500		3900		5000					

3 段

20	1800	290	400	510	410	450	820	690	1600		2200		480					
	1500	320	450	570	470	510	930	790	1750		2400		940					
	1200	370	460	650	550	620	1050	920	1950		2700		1750					
25	1000	410	460	710	610	710	1200	1050	2200		3000		2000					
	900	430	460	750	650	740	1250	1150	2300		3150		2150					
	750	480	460	830	720	850	1400	1300	2500		3400		2450					
28	1800	340	460	590	510	580	970	860	1900		2500		1650					
	1500	370	460	650	560	660	1100	990	2050		2700		1900					
	1200	420	460	720	650	770	1200	1150	2300		3000		2200					
50	1000	450	460	800	720	850	1300	1250	2500		3300		2450					
	900	490	460	830	750	900	1400	1300	2600		3500		2600					
	750	520	460	910	840	990	1550	1450	2850		3800		2900					
56	1800	410	460	700	630	750	1150	1050	2100		2800		2100					
	1500	450	460	760	690	830	1300	1200	2300		3000		2350					
	1200	490	460	840	770	930	1400	1350	2500		3300		2650					
90	1000	520	460	900	840	1000	1550	1450	2750		3600		2900					
	900	520	460	940	890	1100	1600	1550	2850		3800		2900					
	750	520	460	1050	970	1200	1750	1700	3100		4100		2850					

4 段

90	1800		300	520	700	740	1300	1250	1200		1800		1400					
	1500		300	520	700	790	1350	1350	1250		1950		1650					
	1200		300	520	700	850	1500	1450	1400		2100		1900					
400	1000		300	520	700	910	1550	1550	1450		2250		2050					
	900		300	520	700	940	1650	1600	1550		2300		2150					
	750		300	520	700	1000	1750	1700	1650		2500		2300					

(注) 1. 許容ラジアル荷重の数値はラジアル荷重が軸の中央にかかった場合です。

荷重が軸中央にない場合はお問合せください。

2. 上表の空欄部でプーリ駆動等によりラジアル荷重が作用する場合はお問合せください。

正確な減速比およびGD²

シリーズ N&D/H&L	2段、3段、4段	平行軸
--------------	----------	-----

2 段

公 称 減速比 i _N	減 速 機 サ イ ズ																
	A	B	C	D	E	F	G	H	HJ	K	KJ	L	LJ	N	NJ	Q	QJ
6.3	6.261 0.0480	6.261 0.102	6.240 0.208	6.378 0.420	6.147 0.840	6.535 1.56	6.535 2.08										
7.1	7.089 0.0460	6.905 0.0980	7.172 0.200	6.875 0.420	7.178 0.780	7.078 1.56	7.078 1.96										
8	7.800 0.0368	8.000 0.0760	7.882 0.156	8.118 0.320	7.765 0.620	8.125 1.20	8.125 1.52	7.924 3.64	8.030 4.28	7.875 6.80	7.706 8.24	8.070 12.4	7.904 16.0	8.054 32.0		8.100 18.1	
9	8.832 0.0108	8.824 0.0720	9.059 0.148	8.750 0.312	9.067 0.580	8.800 1.20	8.800 1.48										
10	9.882 0.0268	9.882 0.0600	9.853 0.118	10.147 0.248	9.706 0.460	10.276 0.920	10.276 1.12	10.147 2.40	9.901 3.20	9.844 5.00	9.733 5.96	10.072 9.20	10.375 11.2	10.050 24.4	10.071 29.2	10.165 12.9	10.041 12.1
11.2	11.190 0.0260	10.900 0.0580	11.324 0.116	10.938 0.240	11.333 0.440	11.129 0.920	11.129 1.08										
12.5	12.471 0.0208	12.471 0.0460	12.287 0.0940	12.893 0.192	12.294 0.344	12.904 0.720	12.904 8.40	12.893 1.92	12.678 2.16	12.507 3.60	12.167 4.44	12.751 7.00	12.948 8.40	12.238 20.0	12.568 22.4	12.519 9.8	12.600 12.3
14	14.121 0.0200	13.754 0.0460	14.121 0.0920	13.897 0.188	14.356 0.328	13.976 0.720	13.976 8.20										
16	15.765 0.0160	16.000 0.0372	15.765 0.0740	16.235 0.152	15.301 0.280	16.489 0.560	16.489 0.640	15.758 1.52	16.109 1.76	15.996 2.68	15.459 3.28	16.011 5.40	16.392 6.36	15.997 12.0	15.305 16.6	16.069 6.8	15.518 9.3
18	17.851 0.0156	17.647 0.0364	18.118 0.0720	17.500 0.148	17.867 0.248	17.859 0.660	17.859 0.620										
20									19.689 2.40		19.771 2.48		20.583 4.86		20.004 11.4		

3 段

20	19.232 0.0132	20.214 0.0260	19.826 0.0560	19.887 0.116	19.822 0.236	20.260 0.480	20.611 1.44	19.843 2.80		20.143 4.00		20.162 8.00		20.144 16.0		19.530 5.9	19.952 7.9
22.4	22.122 0.0120	22.235 0.0248	22.450 0.0520	21.935 0.110	22.780 0.224	21.838 0.460	22.217 0.960	23.170 1.28		21.817 2.72		21.837 3.76		22.023 6.80		21.862 5.5	22.335 7.1
25	24.574 0.0096	25.412 0.0196	24.700 0.0420	25.412 0.0840	25.038 0.172	25.785 0.352	25.911 0.500	24.950 1.04	24.793 1.40	25.733 2.00	24.896 2.68	25.757 2.76	25.919 3.64	25.328 6.80	25.190 9.20	25.634 4.4	24.209 5.3
28	28.267 0.0088	27.953 0.0188	27.969 0.0396	28.028 0.0820	28.775 0.164	27.794 0.340	27.930 0.480	29.133 0.940	28.951 1.24	27.871 1.96	26.964 2.60	27.897 2.60	28.073 3.60	27.691 6.00	27.541 8.44	28.695 4.1	27.099 5.3
31.5	30.356 0.0076	32.559 0.0144	31.294 0.0312	31.391 0.0660	31.298 0.132	32.232 0.268	32.978 0.368	31.516 0.760	31.174 1.01	31.992 1.52	31.805 1.92	32.022 2.00	33.112 2.64	31.231 5.60	31.673 6.36	31.993 3.4	31.776 4.3
35.5	34.917 0.0072	35.815 0.0140	35.436 0.0300	34.622 0.0640	35.969 0.128	34.743 0.260	35.547 0.352	36.800 0.700	36.401 0.916	34.650 1.48	34.447 1.88	34.682 1.88	35.863 2.48	34.145 5.20	34.628 5.92	35.813 3.2	35.570 4
40	38.948 0.0072	41.000 0.0140	39.490 0.0244	39.612 0.0520	39.030 0.104	40.953 0.204	41.222 0.280	39.394 0.560	39.378 0.728	40.461 1.12	39.541 1.44	40.498 1.44	41.166 1.92	39.991 3.72	39.056 5.24	40.503 2.3	39.658 3.3
45	44.800 0.0068	45.100 0.0136	44.717 0.0232	43.690 0.0500	44.855 0.100	44.144 0.200	44.434 0.272	46.000 0.520	45.981 0.676	43.822 1.10	42.826 1.44	43.863 1.36	44.586 1.80	43.722 3.52	42.700 4.96	45.339 2.2	44.393 3.2
50	44.149 0.0048	50.824 0.0096	49.921 0.0192	50.824 0.0400	50.076 0.0800	51.571 0.164	52.377 0.212	49.899 0.400	49.222 0.540	50.811 0.880	50.008 1.10	50.858 1.08	52.063 1.40	50.813 2.64	50.011 3.60	50.859 1.62	50.207 2.28
56	56.533 0.0044	55.906 0.0092	56.529 0.0184	56.055 0.0392	57.550 0.0780	55.588 0.160	56.457 0.208	58.266 0.380	57.476 0.508	55.032 0.860	54.163 1.00	55.084 1.04	56.389 1.32	55.553 2.52	54.676 3.44	56.931 1.55	56.201 2.17
63	63.059 0.0048	64.000 0.0092	62.131 0.0188	64.941 0.0396	61.204 0.0800	65.956 0.160	65.956 0.168	62.104 0.328	62.348 0.432	64.925 0.880	62.801 0.860	64.986 0.820	65.382 1.05	62.104 1.92	63.543 2.60	61.661 1.47	63.043 1.6
71	72.533 0.0044	70.400 0.0088	70.354 0.0184	71.626 0.0388	70.339 0.0780	71.094 0.156	71.094 0.164	72.517 0.312	72.803 0.408	70.319 0.648	68.018 0.848	70.385 0.780	70.814 1.04	67.898 1.84	69.471 2.48		70.571 1.53
80	82.133 0.0040	77.647 0.0088	80.925 0.0164	78.789 0.0360	79.649 0.0700	78.412 0.144	77.000 0.164	83.341 0.280	77.598 0.324	75.797 0.620	80.246 0.864	75.867 0.720	83.544 0.788	79.283 1.56	77.663 1.88		76.434 1.45
90			93.004 0.0160	84.926 0.0356	93.004 0.0680	84.926 0.144			90.609 0.308		86.912 0.664		90.484 0.764		84.909 1.80		
100									104.13 0.276		93.683 0.620		97.533 0.708		99.146 1.52		

4 段

71																71.626 0.91	
80																81.005 0.76	
90		87.147 0.0088						92.000 0.228		87.644 0.460		87.726 0.540		87.445 1.24		90.678 0.73	88.787 0.88
100		101.65 0.0082	99.843 0.0094	101.65 0.0200	97.648 0.0420	103.14 0.0860	104.75 0.104	99.799 0.200		101.62 0.400		101.72 0.460		101.63 1.12		101.72 0.64	100.41 0.74
112		111.81 0.0080	113.06 0.0082	112.11 0.0196	112.22 0.0420	111.18 0.0860	112.91 0.104	116.53 0.196	114.95 0.224	110.06 0.400	108.33 0.456	110.17 0.460	112.78 0.528	111.11 1.08	109.35 1.44	110.17 0.60	112.40 0.71
125		125.56 0.0066	123.33 0.0074	130.24 0.0152	123.72 0.0320	127.41 0.0680	131.91 0.0820	124.21 0.180	124.70 0.208	129.85 0.356	125.60 0.396	129.97 0.400	130.76 0.460	124.21 1.00	127.09 1.24	128.64 0.50	126.09 0.52
140		138.12 0.0066	139.66 0.0074	143.64 0.0148	142.18 0.0316	137.34 0.0680	142.19 0.0820	145.03 0.176	145.61 0.200	140.64 0.352	136.04 0.396	140.77 0.392	141.63 0.448	145.04 0.920	138.94 1.19	139.33 0.47	136.56 0.58
160		158.12 0.0066	153.50 0.0074	166.41 0.0148	156.12 0.0248	160.78 0.0540	162.95 0.0740	155.26 0.140	155.20 0.180	162.31 0.268	160.49 0.352	162.46 0.304	167.09 0.396	155.26 0.800	155.33 1.06	161.55 0.33	159.46 0.47
180		173.93 0.0066	173.82 0.0074	183.54 0.0148	179.42 0.0244	173.30 0.0520	175.64 0.0740	181.29 0.136	181.22 0.176	175.80 0.268	173.83 0.348	175.96 0.300	180.97 0.388	181.29 0.760	181.37 0.980	174.97 0.32	172.71 0.46
200		191.93 0.0066	198.69 0.0046	203.29 0.0098	197.36 0.0196	206.28 0.0420	205.63 0.0580	193.62 0.108	193.99 0.136	206.23 0.204	200.62 0.268	206.43 0.232	208.86 0.300	196.66 0.520	194.16 0.852	206.43 0.22	200.26 0.32
224			226.11 0.0046	224.22 0.0098	226.81 0.0196	222.35 0.0420	221.64 0.0580	226.08 0.108	226.52 0.136	223.37 0.204	217.28 0.268	223.57 0.228	226.21 0.296	229.64 0.480	226.71 0.800	223.58 0.21	216.89 0.31
250			248.53 0.0046	259.76 0.0098	241.22 0.0196	263.82 0.0420	248.42 0.0580	241.92 0.108	259.70 0.160	254.90 0.204	259.94 0.268	265.38 0.328	244.76 0.376	255.93 0.552	250.27 0.720	255.88 0.21	
280			281.42 0.0046	286.50 0.0096	277.22 0.0192	284.38 0.0420	284.38 0.0580	290.07 0.108	282.49 0.160	281.28 0.204	276.08 0.268	281.54 0.328	287.42 0.376	285.80 0.520	287.17 0.720	277.14 0.203	
315			323.70 0.0046	315.16 0.0096	313.91 0.0198	313.65 0.0420	308.00 0.0580	330.36 0.108	310.39 0.156	303.19 0.204	320.99 0.268	303.47 0.328	334.18 0.376	312.47 0.520	306.09 0.720	310.23 0.203	
355			372.02 0.0046	339.71 0.0096	361.07 0.0198	345.01 0.0420	339.71 0.0580	377.49 0.108	362.44 0.156	334.40 0.204	347.65 0.268	334.71 0.328	361.94 0.376	359.11 0.520	357.41 0.720	345.86 0.203	
400					421.67 0.0168	373.68 0.0380	373.68 0.0440		416.53 0.0816		413.31 0.144		390.13 0.176		390.75 0.36		
450									471.66 0.0732				430.29 0.160		449.08 0.296		



形式
RNA21
▼
RNG21

外形寸法図

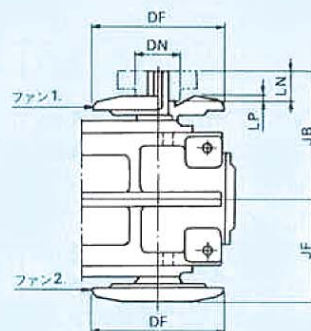
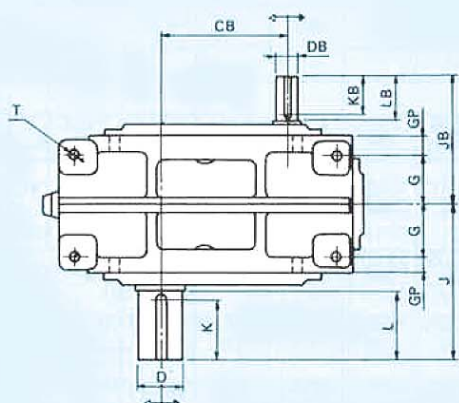
2

段

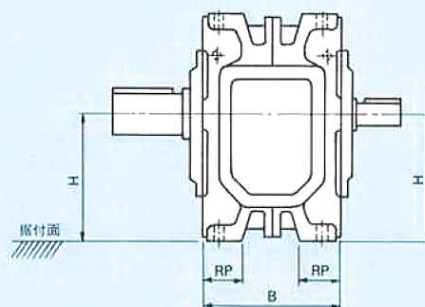
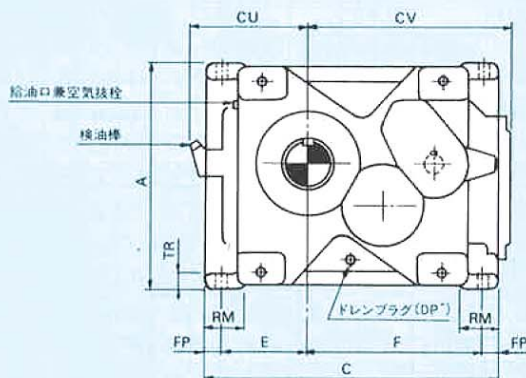
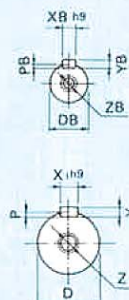
平行軸

横

形



ファンカバー寸法(ファン付の場合)



(上カラ見タ図)

標準軸配列

- 主駆動用
- 補助駆動用 ($\phi 1 = \phi 2$)



単位 mm

形式	A	B	C	CB	CU	CV	E	F	FP	G	GP	H	J	JB	RM	RP	T	TR	DP*	重量 (kg)	油量 (ℓ)
RNA21	415	236	510	218	220	357	150	310	25	90	28	230	298	238	60	68	19	28	1/2	155	7
RNB21	470	270	580	245	245	405	170	350	30	100	35	265	345	285	70	78	24	30	1/2	230	10
RNC21	530	310	685	285	290	469	210	405	35	115	40	300	365	305	82	90	28	32	1/2	340	15
RND21	600	350	755	330	305	526	225	460	35	135	40	335	435	360	82	92	28	35	3/4	490	20
RNE21	675	400	870	380	345	605	260	530	40	155	45	375	465	385	100	110	35	40	3/4	730	28
RNF21	765	440	970	435	375	677	290	600	40	175	45	425	530	405	102	113	35	48	1	1000	42
RNG21	845	490	1090	480	430	742	335	655	50	190	55	465	610	460	125	137	42	55	1	1400	60

形式	低 速 軸							高 速 軸							フ ァ ン					
	D	L	K	X	Y	P	Z(ネジ深)	DB	LB	K8	X8	Y8	P8	Z8(ネジ深)	DF	DN max	LN	LP	JF	
RNA21	70 m6	140	125	20	12	7.5	M20(42)	35 k6	80	70	10	8	5	M12(28)	—	—	—	—	—	—
RNB21	80 m6	170	150	22	14	9	M20(42)	45 k6	110	95	14	9	5.5	M16(36)	295	150	80	15	220	
RNC21	95 m6	170	150	25	14	9	M24(50)	50 k6	110	95	14	9	5.5	M16(36)	295	150	80	15	240	
RND21	110 m6	210	190	28	16	10	M24(50)	60 m6	140	125	18	11	7	M20(42)	378	160	105	15	270	
RNE21	125 m6	210	185	32	18	11	M24(50)	65 m6	140	125	18	11	7	M20(42)	378	160	105	15	295	
RNF21	140 m6	250	225	36	20	12	M30(60)	75 m6	140	125	20	12	7.5	M20(42)	503	200	100	20	325	
RNG21	160 m6	300	275	40	22	13	M30(60)	80 m6	170	150	22	14	9	M20(42)	503	200	130	20	350	

- (注) 1. 高、低速軸とも、キーおよびキー溝はJIS B 1301-1976 (ISO)「沈みキーおよびキー溝」平行キー (精級) に準拠しています。
 2. 油量は入力回転数、減速比により異なります。
 3. 本図にない寸法については、P91の補足寸法図をご参照ください。
 4. ファン 1 個付の場合は、ファン 1 側取付を標準とします。

形 式
RNA22
▼
RNG22

外形寸法図

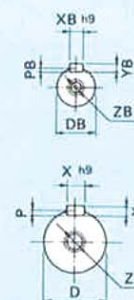
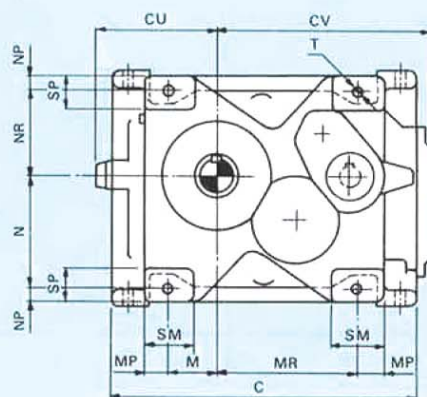
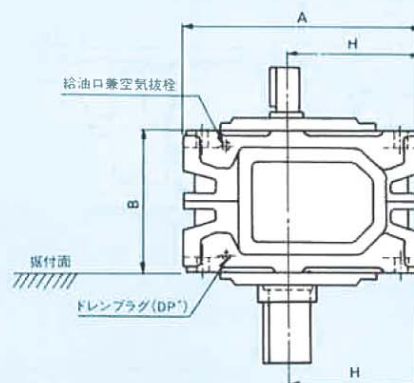
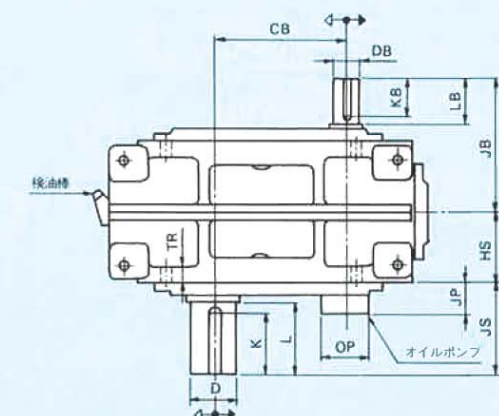
2

段

平 行 軸

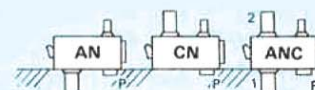
立

形



標準軸配列

1. 主駆動用
2. 補助駆動用 ($\phi 1 = \phi 2$)
- P. オイルポンプ



単位 mm

形 式	A	B	C	CB	CU	CV	H	HS	JB	JS	M	MP	MR	N	NP	NR	SM	SP	T	TR	DP*	重量 (kg)	油量 (ℓ)
RNA22	415	236	510	218	220	357	230	118	238	180	80	45	240	203	23	158	90	55	19	28	1/2	160	10
RNB22	470	270	580	245	245	405	265	135	285	210	90	50	270	235	25	175	100	63	24	30	1/2	235	13
RNC22	530	310	685	285	290	469	300	155	305	210	115	60	310	267	28	197	120	75	28	32	1/2	350	19
RND22	600	350	755	330	305	526	335	175	360	260	125	65	360	295	33	225	130	80	28	35	3/4	500	27
RNE22	675	400	870	380	345	605	375	200	385	265	140	75	410	330	38	255	150	95	35	40	3/4	740	36
RNF22	765	440	970	435	375	677	425	220	405	310	165	80	475	375	42	290	160	100	35	48	1	1050	52
RNG22	845	490	1090	480	430	742	465	245	460	365	190	90	510	410	47	325	180	120	42	55	1	1400	75

形 式	低 速 軸								高 速 軸								オイルポンプ	
	D	L	K	X	Y	P	Z (ネジ深)	DB	LB	KB	XB	YB	PB	ZB (ネジ深)	OP	JP		
RNA22	70 m6	140	125	20	12	7.5	M20(42)	35 k6	80	70	10	8	5	M12(28)	100	88		
RNB22	80 m6	170	150	22	14	9	M20(42)	45 k6	110	95	14	9	5.5	M16(36)	100	88		
RNC22	95 m6	170	150	25	14	9	M24(50)	50 k6	110	95	14	9	5.5	M16(36)	117	98		
RND22	110 m6	210	190	28	16	10	M24(50)	60 m6	140	125	18	11	7	M20(42)	117	103		
RNE22	125 m6	210	185	32	18	11	M24(50)	65 m6	140	125	18	11	7	M20(42)	137	103		
RNF22	140 m6	250	225	36	20	12	M30(60)	75 m6	140	125	20	12	7.5	M20(42)	137	103		
RNG22	160 m6	300	275	40	22	13	M30(60)	80 m6	170	150	22	14	9	M20(42)	137	103		

- (注) 1. 高、低速軸とも、キーおよびキー溝はJIS B 1301-1976 (ISO)「沈みキーおよびキー溝」平行キー (精級) に準拠しています。
 2. 油量は入力回転数、減速比により異なります。
 3. 本図にない寸法については、P91の補足寸法図をご参照ください。

形式
RDA21
▼
RDLJ21

外形寸法図

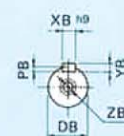
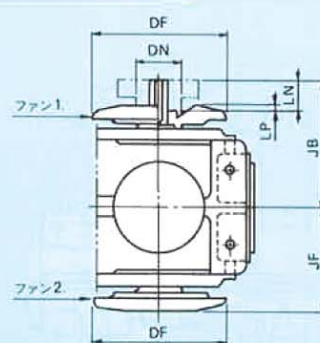
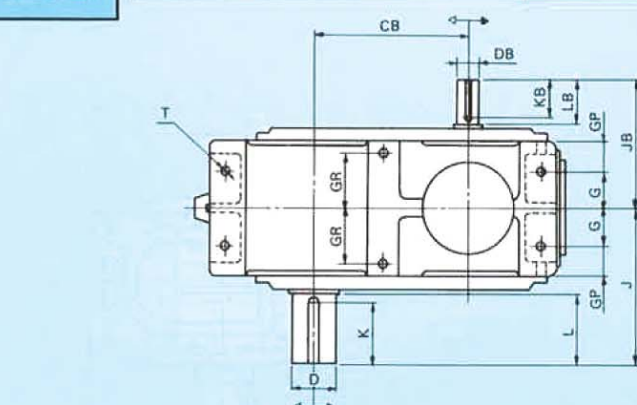
2

段

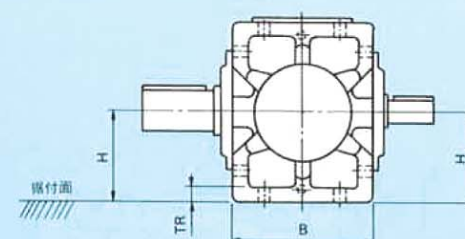
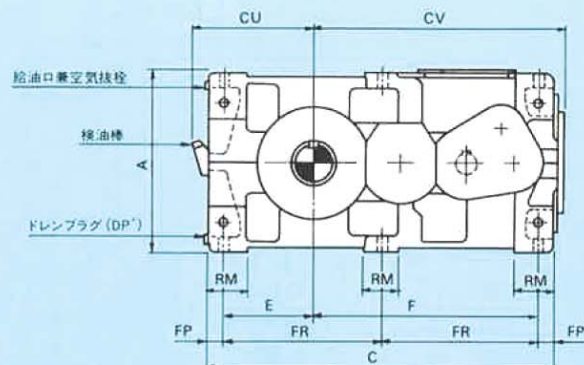
平行軸

横

形



ファンカバー寸法(ファン付の場合)



標準軸配列

1. 主駆動用

2. 補助駆動用 ($\phi 1 = \phi 2$)

(上カラ見タ図)



単位 mm

形 式	A	B	C	CB	CU	CV	E	F	FP	FR	G	GP	GR	H	J	JB	RM	T	TR	DP'	重量 (kg)	油量 (ℓ)
RDA21	310	236	590	257	230	430	160	380	25	270	60	58	100	155	298	238	60	19	25	1/2	150	7
RDB21	350	270	680	295	260	490	185	435	30	310	70	65	113	175	345	285	70	24	28	1/2	230	13
RDC21	400	310	780	345	285	570	205	505	35	355	80	75	129	200	365	305	80	28	30	1/2	340	15
RDD21	450	350	890	395	320	645	240	580	35	410	95	80	149	225	435	360	90	28	32	3/4	490	24
RDE21	530	400	1030	459	355	754	270	680	40	475	110	90	167	265	465	385	100	35	35	3/4	750	36
RDF21	600	440	1170	525	395	855	305	775	45	540	120	100	187	300	530	405	110	35	40	1	1050	52
RDG21	670	490	1280	567	430	932	335	845	50	590	130	115	206	335	610	460	130	42	45	1	1500	72
RDH21	800	570	1500	670	480	1100	380	1010	55	695	160	125	240	400	650 700	500	140	42	50	1	2200	115
RDHJ21																						
RDK21	900	650	1680	758	525	1238	420	1140	60	780	190	135	280	450	740	585	150	42	55	1 1/4	3000	160
RDKJ21																						
RDL21	1000	710	1910	873	590	1403	480	1300	65	890	210	145	305	500	770 830	515	160	48	60	1 1/4	4100	220
RDLJ21																						

形 式	低 速 軸							高 速 軸							フ ァ ン				
	D	L	K	X	Y	P	Z(ネジ深)	DB	LB	KB	XB	YB	PB	ZB(ネジ深)	DF	DN max	LN	LP	JF
RDA21	70m6	140	125	20	12	7.5	M20(42)	35k6	80	70	10	8	5	M12(28)	—	—	—	—	
RDB21	80m6	170	150	22	14	9	M20(42)	45k6	110	95	14	9	5.5	M16(36)	295	150	80	15	220
RDC21	95m6	170	150	25	14	9	M24(50)	50k6	110	95	14	9	5.5	M16(36)	295	150	80	15	240
RDD21	110m6	210	190	28	16	10	M24(50)	60m6	140	125	18	11	7	M20(42)	378	160	105	15	270
RDE21	125m6	210	185	32	18	11	M24(50)	65m6	140	125	18	11	7	M20(42)	378	160	105	15	295
RDF21	140m6	250	225	36	20	12	M30(60)	75m6	140	125	20	12	7.5	M20(42)	503	200	100	20	325
RDG21	160m6	300	275	40	22	13	M30(60)	80m6	170	150	22	14	9	M20(42)	503	200	130	20	350
RDH21	180m6	300	270	45	25	15	M30(60)	90m6	170	150	25	14	9	M24(50)	633	270	120	20	400
RDHJ21	190m6	350	320	45	25	15	M30(60)												
RDK21	200m6	350	320	45	25	15	M30(60)	100m6	210	190	28	16	10	M24(50)	633	270	160	20	445
RDKJ21	220m6	350	320	50	28	17	M30(60)												
RDL21	220m6	350	320	50	28	17	M30(60)	110m6	210	190	28	16	10	M24(50)	633	270	160	20	475
RDLJ21	240m6	410	375	56	32	20	M30(60)												

(注) 1. 高、低速軸とも、キーおよびキー溝はJIS B 1301-1976 (ISO)「沈みキーおよびキー溝」平行キー(精級)に準拠しています。

2. 油量は入力回転数、減速比により異なります。

3. 本図にない寸法については、P93の補足寸法図をご参照ください。

4. ファン1個付の場合は、ファン1側取付を標準とします。

形式
RDA22
▼
RDLJ22

外形寸法図

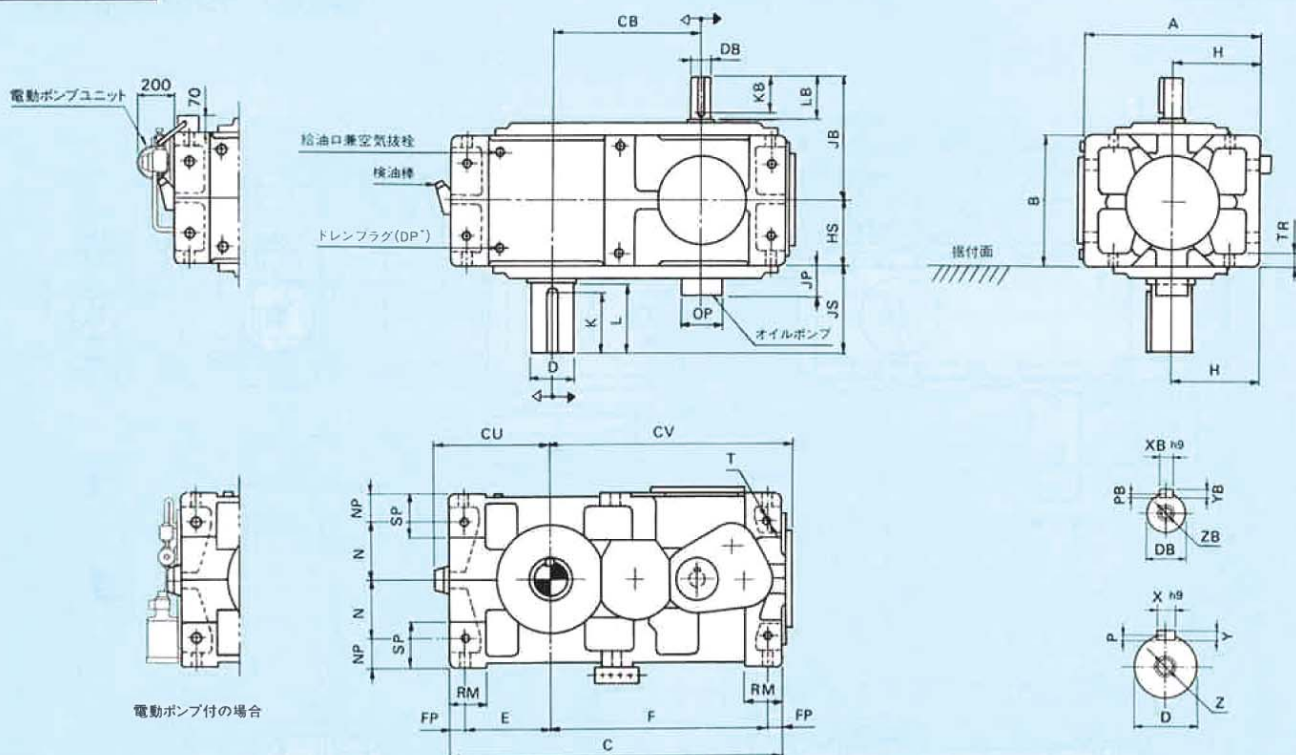
2

段

平行軸

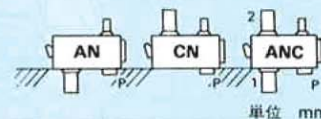
立

形



標準軸配列

1. 主駆動用
2. 補助駆動用 ($\phi 1 = \phi 2$)
- P. オイルポンプ



形 式	A	B	C	CB	CU	CV	E	F	FP	H	HS	JB	JS	N	NP	RM	SP	T	TR	DP*	重量 (kg)	油量 (ℓ)
RDA22	310	236	590	257	230	430	160	380	25	155	118	238	180	105	50	60	85	19	25	1/2	155	7
RDB22	350	270	680	295	260	490	185	435	30	175	135	285	210	115	60	70	100	24	28	1/2	235	10
RDC22	400	310	780	345	285	570	205	505	35	200	155	305	210	135	65	80	115	28	30	1/2	350	15
RDD22	450	350	890	395	320	645	240	580	35	225	175	360	260	155	70	90	120	28	32	3/4	500	25
RDE22	530	400	1030	459	355	754	270	680	40	265	200	385	265	185	80	100	135	35	35	3/4	760	30
RDF22	600	440	1170	525	395	855	305	775	45	300	220	405	310	210	90	110	155	35	40	1	1100	55
RDG22	670	490	1280	567	430	932	335	845	50	335	245	460	365	230	105	130	180	42	45	1	1500	75
RDH22	800	570	1500	670	480	1100	380	1010	55	400	285	500	365	285	115	140	190	42	50	1	2200	150
RDHJ22													415									
RDK22	900	650	1680	758	525	1238	420	1140	60	450	325	585	415	325	125	150	200	42	55	1 1/4	3000	185
RDKJ22																						
RDL22	1000	710	1910	873	590	1403	480	1300	65	500	355	615	415	365	135	160	220	48	60	1 1/4	4200	290
RDLJ22													475									

形 式	低 速 軸							高 速 軸							オイルポンプ	
	D	L	K	X	Y	P	Z (ネジ深)	DB	LB	KB	XB	YB	PB	ZB (ネジ深)	OP	JP
RDA22	70m6	140	125	20	12	7.5	M20(42)	35k6	80	70	10	8	5	M12(28)	100	88
RDB22	80m6	170	150	22	14	9	M20(42)	45k6	110	95	14	9	5.5	M16(36)	100	88
RDC22	95m6	170	150	25	14	9	M24(50)	50k6	110	95	14	9	5.5	M16(36)	117	98
RDD22	110m6	210	190	28	16	10	M24(50)	60m6	140	125	18	11	7	M20(42)	117	103
RDE22	125m6	210	185	32	18	11	M24(50)	65m6	140	125	18	11	7	M20(42)	137	103
RDF22	140m6	250	225	36	20	12	M30(60)	75m6	140	125	20	12	7.5	M20(42)	137	103
RDG22	160m6	300	275	40	22	13	M30(60)	80m6	170	150	22	14	9	M20(42)	137	103
RDH22	180m6	300	270	45	25	15	M30(60)	90m6	170	150	25	14	9	M24(50)	電動ポンプ付(検油棒側)詳細は、お問合せください。	
RDHJ22	190m6	350	320	45	25	15	M30(60)									
RDK22	200m6	350	320	45	25	15	M30(60)	100m6	210	190	28	16	10	M24(50)		
RDKJ22	220m6	350	320	50	28	17	M30(60)									
RDL22	220m6	350	320	50	28	17	M30(60)	110m6	210	190	28	16	10	M24(50)		
RDLJ22	240m6	410	375	56	32	20	M30(60)									

- (注) 1. 高、低速軸とも、キーおよびキー溝はJIS B 1301-1976 (ISO)「沈みキーおよびキー溝」平行キー(精級)に準拠しています。
2. 油量は入力回転数、減速比により異なります。
3. 本図にない寸法については、P93の補足寸法図をご参照ください。
4. 電動ポンプ用電源をご連絡ください。

形 式
RDN21A
▼
RDQJ21A

外形寸法図

2

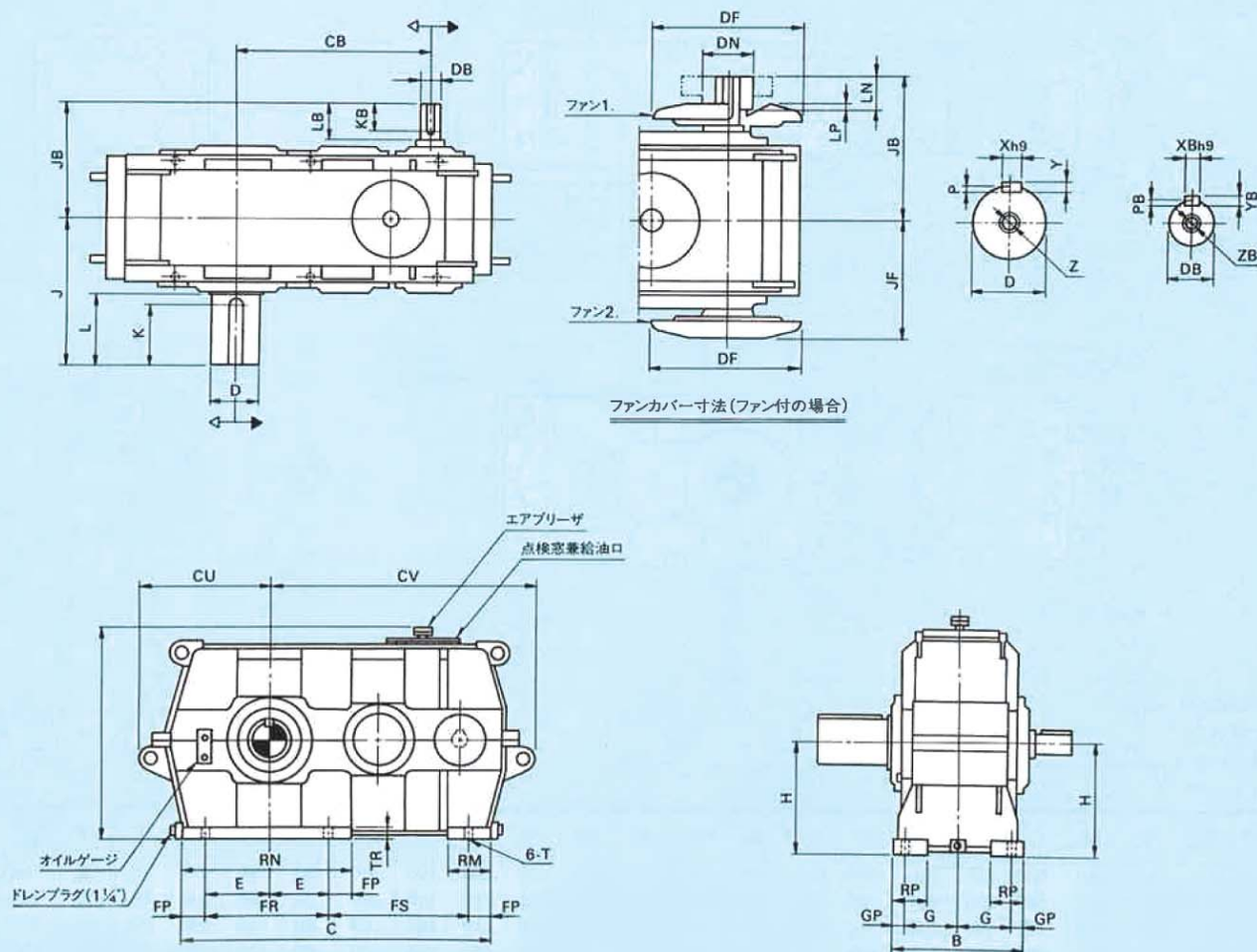
段

平 行 軸

横

形

鋼板製ハウジングとなります。



ファンカバー寸法(ファン付の場合)

標準軸配列

- 主駆動用
- 補助駆動用 ($\phi 1 = \phi 2$)

(上カラ見タ図)



単位 mm

形 式	A	B	C	CB	CU	CV	E	FP	FR	FS	G	GP	H	J	JB	RM	RN	RP	T	TR	重量 (kg)	油量 (ℓ)
RDN21A RDNJ21A	1200	790	1680	1028	720	1460	330	120	660	780	340	55	580	865 925	660	240	900	160	48	50	5700	270
RDQ21A RDQJ21A	1300	980	1980	1209	800	1780	330	140	660	1040	425	65	630	1025	790	280	940	200	56	60	9200	350

形 式	低 速 軸							高 速 軸							フ ァ ン					
	D	L	K	X	Y	P	Z(ネジ深)	DB	LB	KB	XB	YB	PB	ZB(ネジ深)	DF	DN _{max}	LN	LP	JF	
RDN21A	260 m6	410	375	56	32	20	M36(70)	125 m6	210	185	32	18	11	M24(50)	633	270	160	20	520	
RDNJ21A	280 m6	470	430	63	32	20	M36(70)													
RDQ21A	300 m6	470	425	70	36	22	M36(70)	150 m6	250	225	36	20	12	M30(60)	503	200	200	15	605	
RDQJ21A	320 m6	470	425	70	36	22	M36(70)													

- (注) 1. 高、低速軸とも、キーおよびキー溝はJIS B 1301-1976 (ISO)「沈みキーおよびキー溝」平行キー(精級)に準拠しています。
 2. 油量は入力回転数、減速比により異なります。
 3. ファン1個付の場合は、ファン1側取付を標準とします。

形式
RDA21
▼
RDL21

外形寸法図

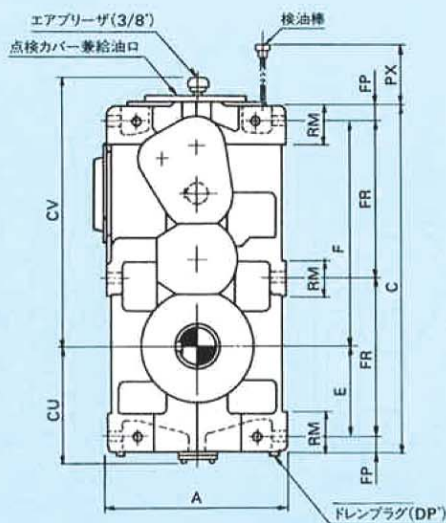
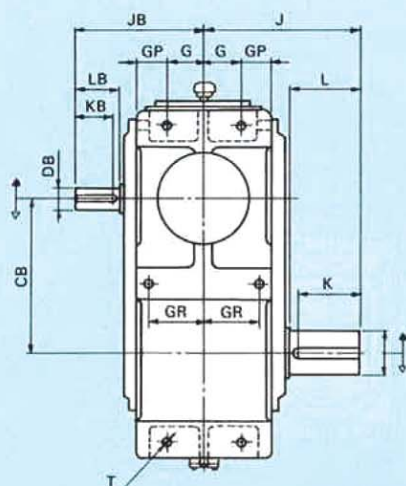
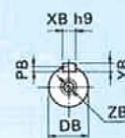
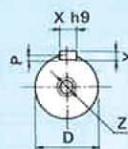
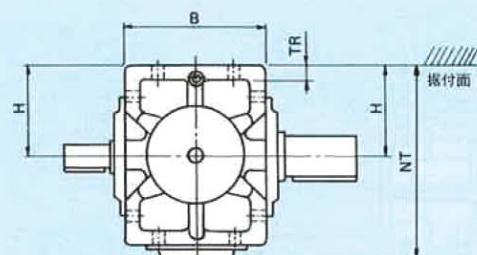
2

段

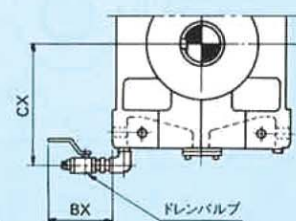
平行軸

V

形

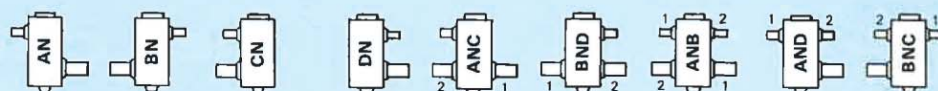


ドレンバルブ寸法(オプション)



標準軸配列

- 主駆動用
- 補助駆動用 ($\phi 1 = \phi 2$)



単位 mm

形式	A	B	C	CB	CU	CV	E	F	FP	FR	G	GP	GR	H	J	JB	NT	PX	RM	T	TR	DP	重量(kg)	油量(ℓ)
RDA21	310	236	590	257	202	476	160	380	25	270	60	58	100	155	298	238	328	215	60	19	25	1/2	150	14
RDB21	350	270	680	295	232	534	185	435	30	310	70	65	113	175	345	285	370	245	70	24	28	1/2	230	20
RDC21	400	310	780	345	257	609	205	505	35	355	80	75	129	200	365	305	420	265	80	28	30	1/2	340	29
RDD21	450	350	890	395	292	687	240	580	35	410	95	80	149	225	435	360	475	305	90	28	32	3/4	490	45
RDE21	530	400	1030	459	327	795	270	680	40	475	110	90	167	265	465	385	560	355	100	35	35	3/4	750	66
RDF21	600	440	1170	525	367	896	305	775	45	540	120	100	187	300	530	405	630	400	110	35	40	1	1050	100
RDG21	670	490	1280	567	402	973	335	845	50	590	130	115	206	335	610	460	700	430	130	42	45	1	1500	145

形式	低 速 軸							高 速 軸							ドレンバルブ			
	D	L	K	X	Y	P	Z(ネジ深)	DB	LB	KB	XB	YB	PB	ZB(ネジ深)	CX	BX		
RDA21	70m6	140	125	20	12	7.5	M20(42)	35k6	80	70	10	8	5	M12(28)	216	118		
RDB21	80m6	170	150	22	14	9	M20(42)	45k6	110	95	14	9	5.5	M16(36)	246	118		
RDC21	95m6	170	150	25	14	9	M24(50)	50k6	110	95	14	9	5.5	M16(36)	271	116		
RDD21	110m6	210	190	28	16	10	M24(50)	60m6	140	125	18	11	7	M20(42)	312	122		
RDE21	125m6	210	185	32	18	11	M24(50)	65m6	140	125	18	11	7	M20(42)	347	120		
RDF21	140m6	250	225	36	20	12	M30(60)	75m6	140	125	20	12	7.5	M20(42)	393	134		
RDG21	160m6	300	275	40	22	13	M30(60)	80m6	170	150	22	14	9	M20(42)	428	131		

- (注) 1. 高、低速軸とも、キーおよびキー溝はJIS B 1301-1976 (ISO)「沈みキーおよびキー溝」平行キー(精級)に準拠しています。
 2. 油量は入力回転数、減速比により異なります。
 3. 本図にない寸法については、P93の補足寸法図をご参照ください。
 4. ドレンバルブはオプションです。必要な場合はご指示ください。
 5. 運転条件によっては潤滑方式が変わりますのでお問合せください。

形式
RHA21
▼
RHG21

外形寸法図

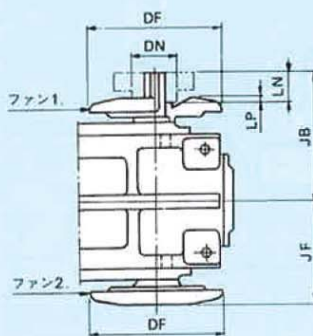
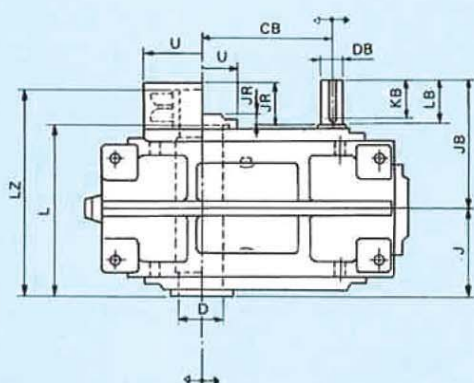
2

段

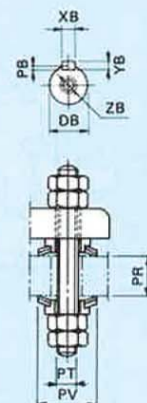
平行軸

横

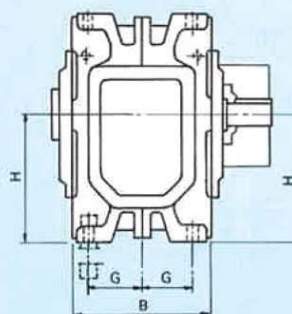
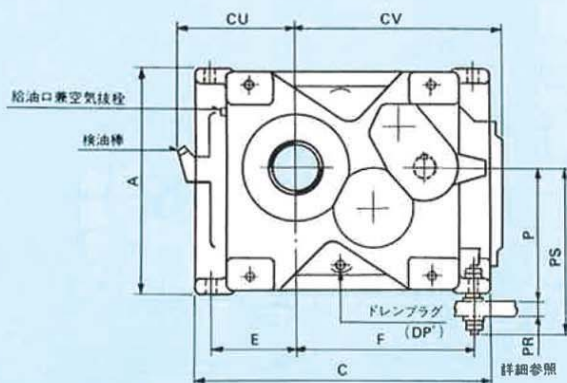
形



ファンカバー寸法(ファン付の場合)



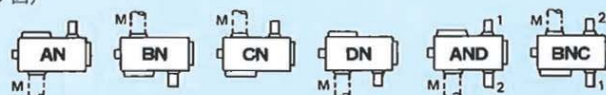
トルクアーム詳細
(オプション)



(上カラ見タ図)

標準軸配列

- 主駆動用
 - 補助駆動用($\phi 1 = \phi 2$)
- M. 被動軸



単位 mm

形 式	A	B	C	CB	CU	CV	E	F	G	H	J	JB	トルクアーム					DP [*]	重 量 (kg)	油 量 (ℓ)
													P	PR _{max}	PS	PT	PV			
RHA21	415	236	510	218	220	357	150	310	90	230	158	238	246	40	336	M16	50	1/2	155	7
RHB21	470	270	580	245	245	405	170	350	100	265	175	285	283	50	391	M20	63	1/2	230	10
RHC21	530	310	685	285	290	469	210	405	115	300	195	305	321	60	452	M24	80	1/2	340	15
RHD21	600	350	755	330	305	526	225	460	135	335	220	360	356	60	487	M24	80	3/4	490	20
RHE21	675	400	870	380	345	605	260	530	155	375	245	385	407	75	574	M30	100	3/4	730	28
RHF21	765	440	970	435	375	677	290	600	175	425	265	405	457	75	624	M30	100	1	1000	42
RHG21	845	490	1090	480	430	742	335	655	190	465	290	460	503	90	705	M36	100	1	1400	60

形 式	低 速 軸 (ホローシャフト)								高 速 軸								フ ァ ン			
	クランプカラー				キー								ZB (ネジ深)							
	D	JR	LZ	φU	D	L	JR	φU	DB	LB	KB	XB	YB	PB	ZB	DF	DN _{max}	LN	LP	JF
RHA21	85	100	385	200	80	316	9	170	35k6	80	70	10	8	5	M12(28)	—	—	—	—	—
RHB21	95	110	430	225	90	350	10	190	45k6	110	95	14	9	5.5	M16(36)	295	150	80	15	220
RHC21	105	115	475	250	105	390	12	200	50k6	110	95	14	9	5.5	M16(36)	295	150	80	15	240
RHD21	130	116	530	300	120	440	12	235	60m6	140	125	18	11	7	M20(42)	378	160	105	15	270
RHE21	145	145	608	342	—	—	—	—	65m6	140	125	18	11	7	M20(42)	378	160	105	15	295
RHF21	165	175	677	385	—	—	—	—	75m6	140	125	20	12	7.5	M20(42)	503	200	100	20	325
RHG21	185	184	734	420	—	—	—	—	80m6	170	150	22	14	9	M20(42)	503	200	130	20	350

- (注) 1. 高速軸のキーおよびキー溝はJIS B 1301-1976(ISO)「沈みキーおよびキー溝」平行キー(精級)に準拠しています。
 2. 油量は入力回転数、減速比により異なります。
 3. 使用方法、被動軸の寸法はP94-97をご参照ください。
 4. 本図にない寸法についてはP91の補足寸法図をご参照ください。
 5. ファン1個付の場合は、ファン1側取付が標準です。
 6. トルクアームはオプションです。必要な場合はご指示ください。

形 式
RHA22
▼
RHG22

外形寸法図

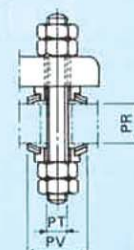
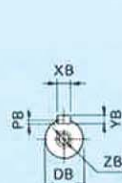
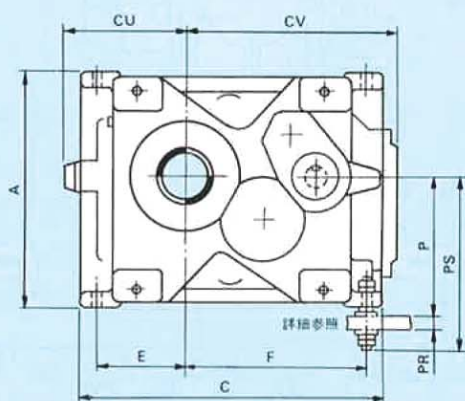
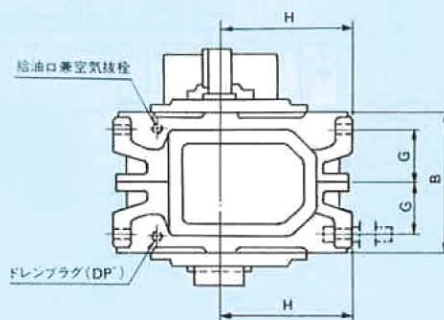
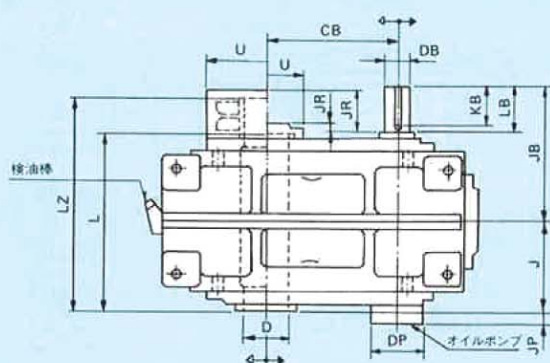
2

段

平 行 軸

立

形



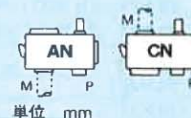
トルクアーム詳細
(オプション)

(横から見図)

標準軸配列

M: 被動軸

P: オイルポンプ



単位 mm

形 式	A	B	C	CB	CU	CV	E	F	G	H	J	JB	トルクアーム					DP	重 量 (kg)	油 量 (ℓ)
													P	PR max	PS	PT	PV			
RHA22	415	236	510	218	220	357	150	310	90	230	158	238	246	40	336	M16	50	1/2	160	10
RHB22	470	270	580	245	245	405	170	350	100	265	175	285	283	50	391	M20	63	1/2	235	13
RHC22	530	310	685	285	290	469	210	405	115	300	195	305	321	60	452	M24	80	1/2	350	19
RHD22	600	350	755	330	305	526	225	460	135	335	220	360	356	60	487	M24	80	3/4	500	27
RHE22	675	400	870	380	345	605	260	530	155	375	245	385	407	75	574	M30	100	3/4	740	36
RHF22	765	440	970	435	375	677	290	600	175	425	265	405	457	75	624	M30	100	1	1050	52
RHG22	845	490	1090	480	430	742	335	655	190	465	290	460	503	90	705	M36	100	1	1400	75

形 式	低 速 軸 (ホローシャフト)								高 速 軸								オイルポンプ	
	クランプカラー				キー				DB	LB	KB	XB	YB	PB	ZB (ネジ径)	DP	JP	
	D	JR	LZ	φU	D	L	JR	φU										
RHA22	85	100	385	200	80	316	9	170	35k6	80	70	10	8	5	M12(28)	100	48	
RHB22	95	110	430	225	90	350	10	190	45k6	110	95	14	9	5.5	M16(36)	100	48	
RHC22	105	115	475	250	105	390	12	200	50k6	110	95	14	9	5.5	M16(36)	117	58	
RHD22	130	116	530	300	120	440	12	235	60m6	140	125	18	11	7	M20(42)	117	58	
RHE22	145	146	608	342	-	-	-	-	65m6	140	125	18	11	7	M20(42)	137	58	
RHF22	165	175	677	385	-	-	-	-	75m6	140	125	20	12	7.5	M20(42)	137	58	
RHG22	185	184	734	420	-	-	-	-	80m6	170	150	22	14	9	M20(42)	137	58	

- (注) 1. 高速軸のキーおよびキー溝はJIS B 1301-1976 (ISO)「沈みキーおよびキー溝」平行キー (精級) に準拠しています。
2. 油量は入力回転数、減速比により異なります。
3. 使用方法、被動軸の寸法はP94~97をご参照ください。
4. 本図にない寸法についてはP91の補足寸法図をご参照ください。
5. トルクアームによる取付でのみ使用してください。他の取付方法をする場合はお問合せください。
6. トルクアームはオプションです。必要な場合はご指示ください。

形 式
RLA21
▼
RLLJ21

外形寸法図

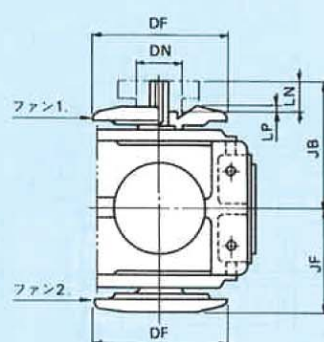
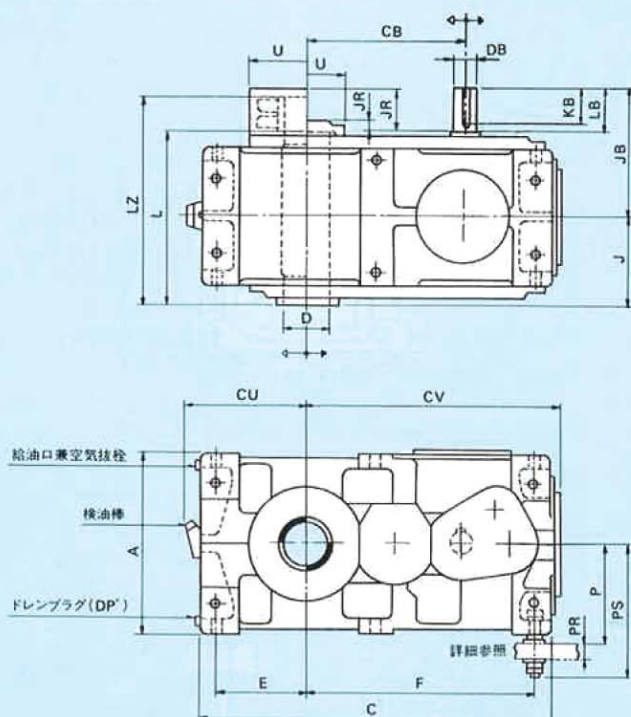
2

段

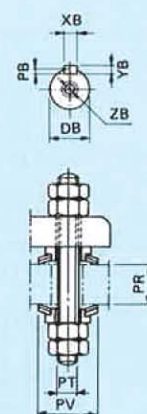
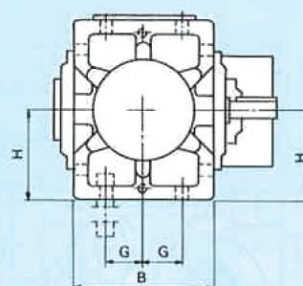
平 行 軸

横

形



ファンカバー寸法(ファン付の場合)

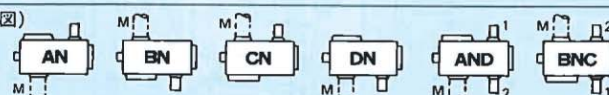


トルクアーム詳細
(オプション)

標準軸配列

1. 主駆動用
2. 補助駆動用 ($\phi 1 = \phi 2$)
- M. 被動軸

(上カラ見タ図)



単位 mm

形 式	A	B	C	CB	CU	CV	E	F	G	H	J	JB	トルクアーム					DP*	重 量 (kg)	油 量 (ℓ)
													P	PR max	PS	PT	PV			
RLA21	310	236	590	257	230	430	160	380	60	155	158	238	171	40	261	M16	50	1/2	150	7
RLB21	350	270	680	295	260	490	185	435	70	175	175	285	193	50	301	M20	63	1/2	230	13
RLC21	400	310	780	345	285	570	205	505	80	200	195	305	221	60	352	M24	80	1/2	340	15
RLD21	450	350	890	395	320	645	240	580	95	225	220	360	246	60	377	M24	80	3/4	490	24
RLE21	530	400	1030	459	355	754	270	680	110	265	245	385	297	75	464	M30	100	3/4	750	36
RLF21	600	440	1170	525	395	855	305	775	120	300	265	405	332	75	499	M30	100	1	1050	52
RLG21	670	490	1280	567	430	932	335	845	130	335	290	460	373	90	575	M36	100	1	1500	72
RLH21	800	570	1500	670	480	1100	380	1010	160	400	335	500	438	90	640	M36	100	1	2200	115
RLK21	900	650	1680	758	525	1238	420	1140	190	450	375	585	488	90	690	M36	100	1 1/4	3000	160
RLL21	1000	710	1910	873	590	1403	480	1300	210	500	410	615	540	105	773	M42	125	1 1/4	4100	220
RLLJ21																				

形 式	低 速 軸 (ホローシャフト)								高 速 軸								フ ァ ン			
	クランプカラー				キ ー				DB	LB	KB	XB	YB	PB	ZB(杉深)	DF	DN max	LN	LP	JF
	D	JR	LZ	φU	D	L	JR	φU												
RLA21	85	100	385	200	80	316	9	170	35k6	80	70	10	8	5	M12(28)	—	—	—	—	—
RLB21	95	110	430	225	90	350	10	190	45k6	110	95	14	9	5.5	M16(36)	295	150	80	15	220
RLC21	105	115	475	250	105	390	12	200	50k6	110	95	14	9	5.5	M16(36)	295	150	80	15	240
RLD21	130	116	530	300	120	440	12	235	60m6	140	125	18	11	7	M20(42)	378	160	105	15	270
RLE21	145	146	608	342	—	—	—	—	65m6	140	125	18	11	7	M20(42)	378	160	105	15	295
RLF21	165	175	677	385	—	—	—	—	75m6	140	125	20	12	7.5	M20(42)	503	200	100	20	325
RLG21	185	184	734	420	—	—	—	—	80m6	170	150	22	14	9	M20(42)	503	200	130	20	350
RLH21	205	209	844	450	—	—	—	—	90m6	170	150	25	14	9	M24(50)	633	270	120	20	400
RLK21	225	219	939	480	—	—	—	—	100m6	210	190	28	16	10	M24(50)	633	270	160	20	445
RLL21	255	255	1020	550	—	—	—	—	110m6	210	190	28	16	10	M24(50)	633	270	160	20	475
RLLJ21																				

- (注) 1. 高速軸のキーおよびキー溝はJIS B 1301-1976 (ISO)「沈みキーおよびキー溝」平行キー (精級) に準拠しています。
 2. 油量は入力回転数、減速比により異なります。
 3. 使用方法、被動軸の寸法はP94～97をご参照ください。
 4. 本図にない寸法についてはP93の補足寸法図をご参照ください。
 5. ファン 1 個付の場合は、ファン 1 側取付が標準です。
 6. トルクアームはオプションです。必要な場合はご指示ください。

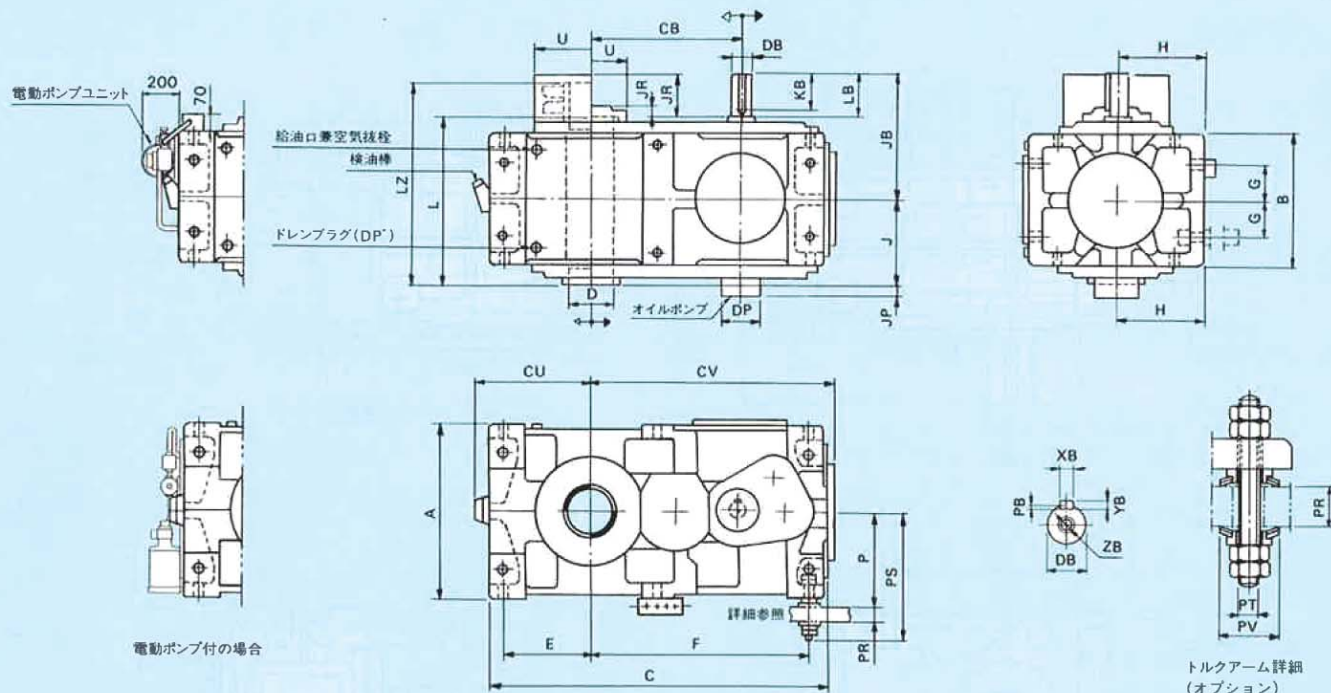
形式
RLA22
▼
RLLJ22

外形寸法図

2 段

平行軸

立 形

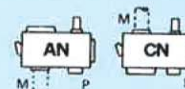


標準軸配列

M: 被動軸

P: オイルポンプ

(横カラ見タ図)



単位 mm

形 式	A	B	C	CB	CU	CV	E	F	G	H	J	JB	トルクアーム					DP*	重量 (kg)	油 量 (ℓ)
													P	PR _{max}	PS	PT	PV			
RLA22	310	236	590	257	230	430	160	380	60	155	158	238	171	40	261	M16	50	1/2	155	7
RLB22	350	270	680	295	260	490	185	435	70	175	175	285	193	50	301	M20	63	1/2	235	10
RLC22	400	310	780	345	285	570	205	505	80	200	195	305	221	60	352	M24	80	1/2	350	15
RLD22	450	350	890	395	320	645	240	580	95	225	220	360	246	60	377	M24	80	3/4	500	25
RLE22	530	400	1030	459	355	754	270	680	110	265	245	385	297	75	464	M30	100	3/4	760	30
RLF22	600	440	1170	525	395	855	305	775	120	300	265	405	332	75	499	M30	100	1	1100	55
RLG22	670	490	1280	567	430	932	335	845	130	335	290	460	373	90	575	M36	100	1	1500	75
RLH22	800	570	1500	670	480	1100	380	1010	160	400	335	500	438	90	640	M36	100	1	2200	150
RLHJ22																				
RLK22	900	650	1680	758	525	1238	420	1140	190	450	375	585	488	90	690	M36	100	1 1/4	3000	185
RLKJ22																				
RLL22	1000	710	1910	873	590	1403	480	1300	210	500	410	615	540	105	773	M42	125	1 1/4	4200	290
RLLJ22																				

形 式	低 速 軸 (ホローシャフト)								高 速 軸								オイルポンプ	
	クランプカラー				キ ー				DB	LB	KB	XB	YB	PB	ZB(ネジ深)	DP	JP	
	D	JR	LZ	φU	D	L	JR	φU										
RLA22	85	100	385	200	80	316	9	170	35k6	80	70	10	8	5	M12(28)	100	48	
RLB22	95	110	430	225	90	350	10	190	45k6	110	95	14	9	5.5	M16(36)	100	48	
RLC22	105	115	475	250	105	390	12	200	50k6	110	95	14	9	5.5	M16(36)	117	58	
RLD22	130	116	530	300	120	440	12	235	60m6	140	125	18	11	7	M20(42)	117	58	
RLE22	145	146	608	342	-	-	-	-	65m6	140	125	18	11	7	M20(42)	137	58	
RLF22	165	175	677	385	-	-	-	-	75m6	140	125	20	12	7.5	M20(42)	137	58	
RLG22	185	184	734	420	-	-	-	-	80m6	170	150	22	14	9	M20(42)	137	58	
RLH22	205	209	844	450	-	-	-	-	90m6	170	150	25	14	9	M24(50)			電動ポンプ付 (検油棒側)詳細は、お問合せ ください。
RLHJ22																		
RLK22	225	219	939	480	-	-	-	-	100m6	210	190	28	16	10	M24(50)			
RLKJ22																		
RLL22	255	255	1020	550	-	-	-	-	110m6	210	190	28	16	10	M24(50)			
RLLJ22																		

- (注) 1. 高速軸のキーおよびキー溝はJIS B 1301-1976(ISO)「沈みキーおよびキー溝」平行キー(精級)に準拠しています。
2. 油量は入力回転数、減速比により異なります。
3. 使用方法、被動軸の寸法はP94～97をご参照ください。
4. 本図にない寸法についてはP93の補足寸法図をご参照ください。
5. トルクアームによる取付でのみ使用してください。他の取付方法をする場合はお問合せください。
6. トルクアームはオプションです。必要な場合はご指示ください。
7. 電動ポンプ用電源をご連絡ください。

形 式
RNA31
▼
RNG31

外形寸法図

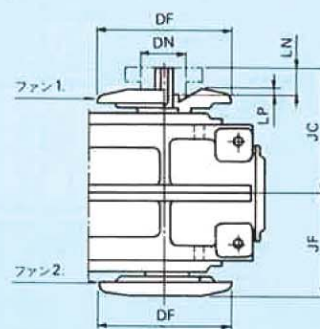
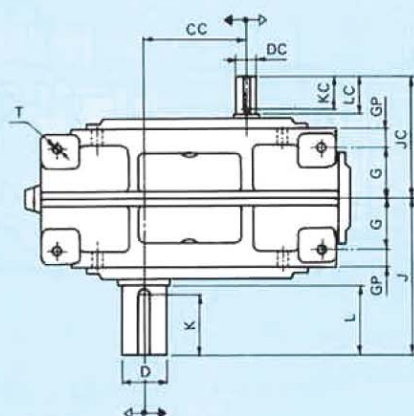
3

段

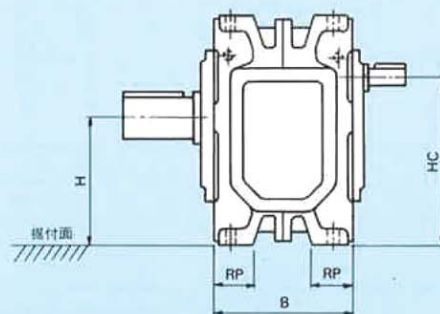
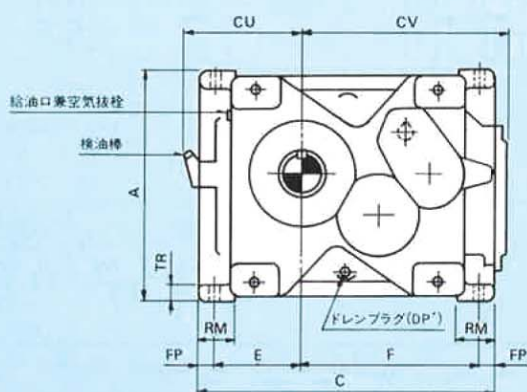
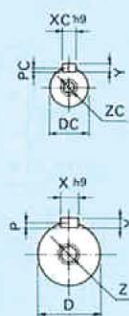
平 行 軸

横

形



ファンカバー寸法(ファン付の場合)



(上カラ見タ図)

標準軸配列

- 主駆動用
- 補助駆動用 ($\phi 1 = \phi 2$)



単位 mm

形 式	A	B	C	CC	CU	CV	E	F	FP	G	GP	H	HC	J	JC	RM	RP	T	TR	DP*	重量 (kg)	油量 (ℓ)
RNA31	415	236	510	176	220	357	150	310	25	90	28	230	297	298	218	60	68	19	28	1/2	160	10
RNB31	470	270	580	196	245	405	170	350	30	100	35	265	343	345	255	70	78	24	30	1/2	235	17
RNC31	530	310	685	225	290	469	210	405	35	115	40	300	391	365	275	82	90	28	32	1/2	350	24
RND31	600	350	755	260	305	526	225	460	35	135	40	335	440	435	330	82	92	28	35	3/4	510	35
RNE31	675	400	870	300	345	605	260	530	40	155	45	375	500	465	355	100	110	35	40	3/4	750	48
RNF31	765	440	970	340	375	677	290	600	40	175	45	425	565	530	405	102	113	35	48	1	1050	71
RNG31	845	490	1090	385	430	742	335	655	50	190	55	465	605	610	430	125	137	42	55	1	1450	90

形 式	低 速 軸							高 速 軸						フ ァ ン					
	D	L	K	X	Y	P	Z (ネジ深)	DC	LC	KC	XC	YC	PC	ZC (ネジ深)	DF	DN max	LN	LP	JF
RNA31	70 m6	140	125	20	12	7.5	M20(42)	28 k6	60	50	8	7	4	M10(22)	—	—	—	—	—
RNB31	80 m6	170	150	22	14	9	M20(42)	30 k6	80	70	8	7	4	M10(22)	—	—	—	—	—
RNC31	95 m6	170	150	25	14	9	M24(50)	35 k6	80	70	10	8	5	M12(28)	—	—	—	—	—
RND31	110 m6	210	190	28	16	10	M24(50)	45 k6	110	95	14	9	5.5	M16(36)	295	150	80	15	265
RNE31	125 m6	210	185	32	18	11	M24(50)	50 k6	110	95	14	9	5.5	M16(36)	295	150	80	15	290
RNF31	140 m6	250	225	36	20	12	M30(60)	60 m6	140	125	18	11	7	M20(42)	378	160	105	15	315
RNG31	160 m6	300	275	40	22	13	M30(60)	60 m6	140	125	18	11	7	M20(42)	378	160	105	15	340

- (注) 1. 高、低速軸とも、キーおよびキー溝はJIS B 1301-1976 (ISO)「沈みキーおよびキー溝」平行キー (精級) に準拠しています。
 2. 油量は入力回転数、減速比により異なります。
 3. 本図にない寸法については、P91の補足寸法図をご参照ください。
 4. ファン 1 個付の場合は、ファン 1 側取付を標準とします。

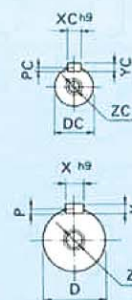
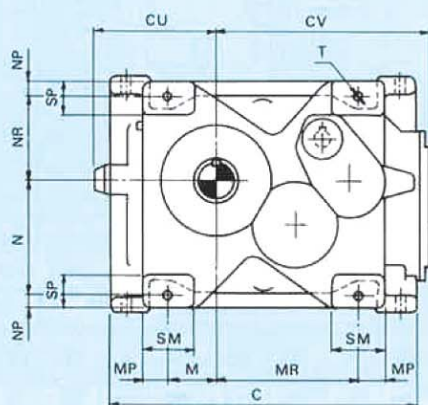
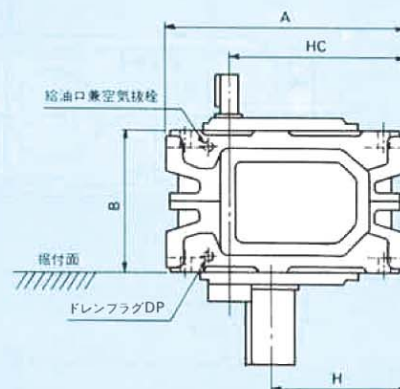
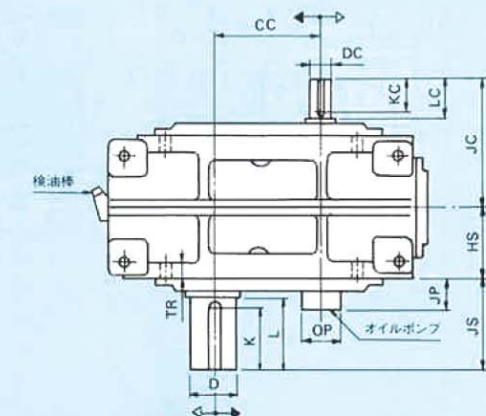
形 式
RNA32
▼
RNG32

外形寸法図

3 段

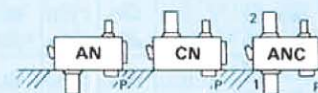
平 行 軸

立 形



標準軸配列

1. 主駆動用
2. 補助駆動用 ($\phi 1 = \phi 2$)
- P. オイルポンプ



単位 mm

形 式	A	B	C	CC	CU	CV	H	HC	HS	JC	JS	M	MP	MR	N	NP	NR	SM	SP	T	TR	DP	重量 (kg)	油量 (ℓ)
RNA32	415	236	510	176	220	357	230	297	118	218	180	80	45	240	203	23	158	90	55	19	28	1/2	165	11
RNB32	470	270	580	196	245	405	265	343	135	255	210	90	50	270	235	25	175	100	63	24	30	1/2	240	14
RNC32	530	310	685	225	290	469	300	391	155	275	210	115	60	310	267	28	197	120	75	28	32	1/2	360	20
RND32	600	350	755	260	305	526	335	440	175	330	260	125	65	360	295	33	225	130	80	28	35	3/4	520	28
RNE32	675	400	870	300	345	605	375	500	200	355	265	140	75	410	330	38	255	150	95	35	40	3/4	760	38
RNF32	765	440	970	340	375	677	425	565	220	405	310	165	80	475	375	42	290	160	100	35	48	1	1050	54
RNG32	845	490	1090	385	430	742	465	605	245	430	365	190	90	510	410	47	325	180	120	42	55	1	1450	75

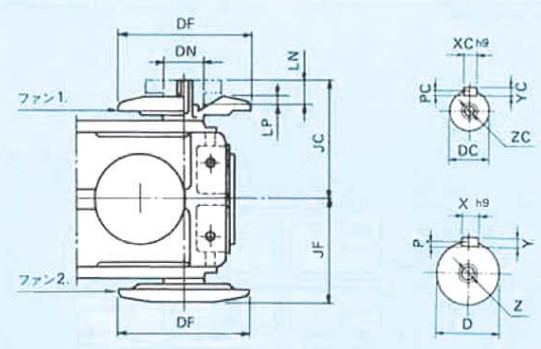
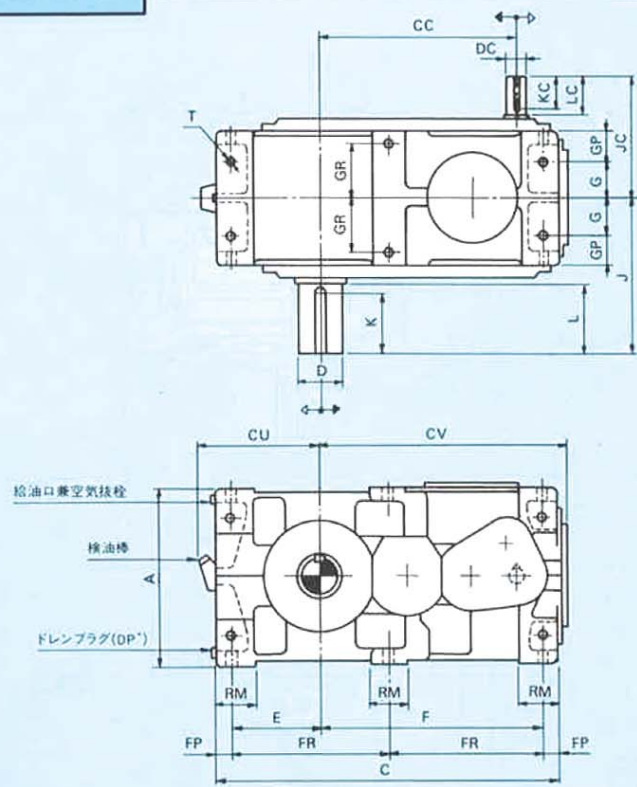
形 式	低 速 軸							高 速 軸							オイルポンプ	
	D	L	K	X	Y	P	Z (ネジ深)	DC	LC	KC	XC	YC	PC	ZC (ネジ深)	OP	JP
RNA32	70 m6	140	125	20	12	7.5	M20(42)	28 k6	60	50	8	7	4	M10(22)	100	88
RNB32	80 m6	170	150	22	14	9	M20(42)	30 k6	80	70	8	7	4	M10(22)	100	88
RNC32	95 m6	170	150	25	14	9	M24(50)	35 k6	80	70	10	8	5	M12(28)	100	88
RND32	110 m6	210	190	28	16	10	M24(50)	45 k6	110	95	14	9	5.5	M16(36)	117	103
RNE32	125 m6	210	185	32	18	11	M24(50)	50 k6	110	95	14	9	5.5	M16(36)	117	103
RNF32	140 m6	250	225	36	20	12	M30(60)	60 m6	140	125	18	11	7	M20(42)	137	103
RNG32	160 m6	300	275	40	22	13	M30(60)	60 m6	140	125	18	11	7	M20(42)	137	103

- (注) 1. 高、低速軸とも、キーおよびキー溝はJIS B 1301-1976 (ISO)「沈みキーおよびキー溝」平行キー(精級)に準拠しています。
2. 油量は入力回転数、減速比により異なります。
3. 本図にない寸法については、P91の補足寸法図をご参照ください。

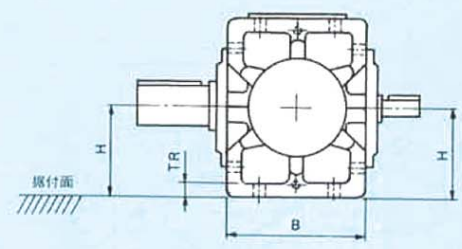
形式
RDA31
▼
RDLJ31

外形寸法図

3	段	平行軸	横形
---	---	-----	----



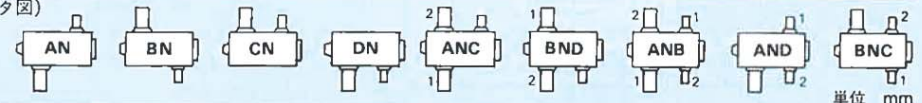
ファンカバー寸法(ファン付の場合)



標準軸配列

- 主駆動用
- 補助駆動用 (φ1=φ2)

(上カから見図)



単位 mm

形 式	A	B	C	CC	CU	CV	E	F	FP	FR	G	GP	GR	H	J	JC	RM	T	TR	DP'	重量 (kg)	油量 (ℓ)
RDA31	310	236	590	336	230	430	160	380	25	270	60	58	100	155	298	218	60	19	25	1/2	155	8
RDB31	350	270	680	387	260	490	185	435	30	310	70	65	113	175	345	255	70	24	28	1/2	235	14
RDC31	400	310	780	454	285	570	205	505	35	355	80	75	129	200	365	275	80	28	30	1/2	350	17
RDD31	450	350	890	521	320	645	240	580	35	410	95	80	149	225	435	330	90	28	32	3/4	500	27
RDE31	530	400	1030	607	355	754	270	680	40	475	110	90	167	265	465	355	100	35	35	3/4	770	38
RDF31	600	440	1170	694	395	855	305	775	45	540	120	100	187	300	530	405	110	35	40	1	1100	55
RDG31	670	490	1280	736	430	932	335	845	50	590	130	115	206	335	610	430	130	42	45	1	1550	80
RDH31	800	570	1500	867	480	1100	380	1010	55	695	160	125	240	400	650 700	470	140	42	50	1	2250	130
RDHJ31																						
RDK31	900	650	1680	984	525	1238	420	1140	60	780	190	135	280	450	740	515	150	42	55	1 1/4	3100	185
RDKJ31																						
RDL31	1000	710	1910	1099	590	1403	480	1300	65	890	210	145	305	500	770 830	575	160	48	60	1 1/4	4200	290
RDLJ31																						

形 式	低 速 軸							高 速 軸							フ ァ ン				
	D	L	X	K	Y	P	Z(ネジ深)	DC	LC	KC	XC	YC	PC	ZC(ネジ深)	DF	DN _{max}	LN	LP	JF
RDA31	70m6	140	125	20	12	7.5	M20(42)	28k6	60	50	8	7	4	M10(22)	—	—	—	—	—
RDB31	80m6	170	150	22	14	9	M20(42)	30k6	80	70	8	7	4	M10(22)	—	—	—	—	—
RDC31	96m6	170	150	25	14	9	M24(50)	35k6	80	70	10	8	5	M12(28)	—	—	—	—	—
RDD31	110m6	210	190	28	16	10	M24(50)	45k6	110	95	14	9	5.5	M16(36)	295	150	80	15	265
RDE31	125m6	210	185	32	18	11	M24(50)	50k6	110	95	14	9	5.5	M16(36)	295	150	80	15	290
RDF31	140m6	250	225	36	20	12	M30(60)	60m6	140	125	18	11	7	M20(42)	378	160	105	15	315
RDG31	160m6	300	275	40	22	13	M30(60)	60m6	140	125	18	11	7	M20(42)	378	160	105	15	340
RDH31	180m6	300	270	45	25	15	M30(60)												
RDHJ31	190m6	350	320	45	25	15	M30(60)	65m6	140	125	18	11	7	M20(42)	503	200	100	20	390
RDK31	200m6	350	320	45	25	15	M30(60)												
RDKJ31	220m6	350	320	50	28	17	M30(60)	75m6	140	125	20	12	7.5	M20(42)	503	200	100	20	435
RDL31	220m6	350	320	50	28	17	M30(60)												
RDLJ31	240m6	410	375	56	32	20	M30(60)	80m6	170	150	22	14	9	M20(42)	503	200	130	20	465

- (注) 1. 高、低速軸とも、キーおよびキー溝はJIS B 1301-1976(ISO)「沈みキーおよびキー溝」平行キー(精級)に準拠しています。
 2. 油量は入力回転数、減速比により異なります。
 3. 本図にない寸法については、P93の補足寸法図をご参照ください。
 4. ファン1個付の場合は、ファン1側取付を標準とします。

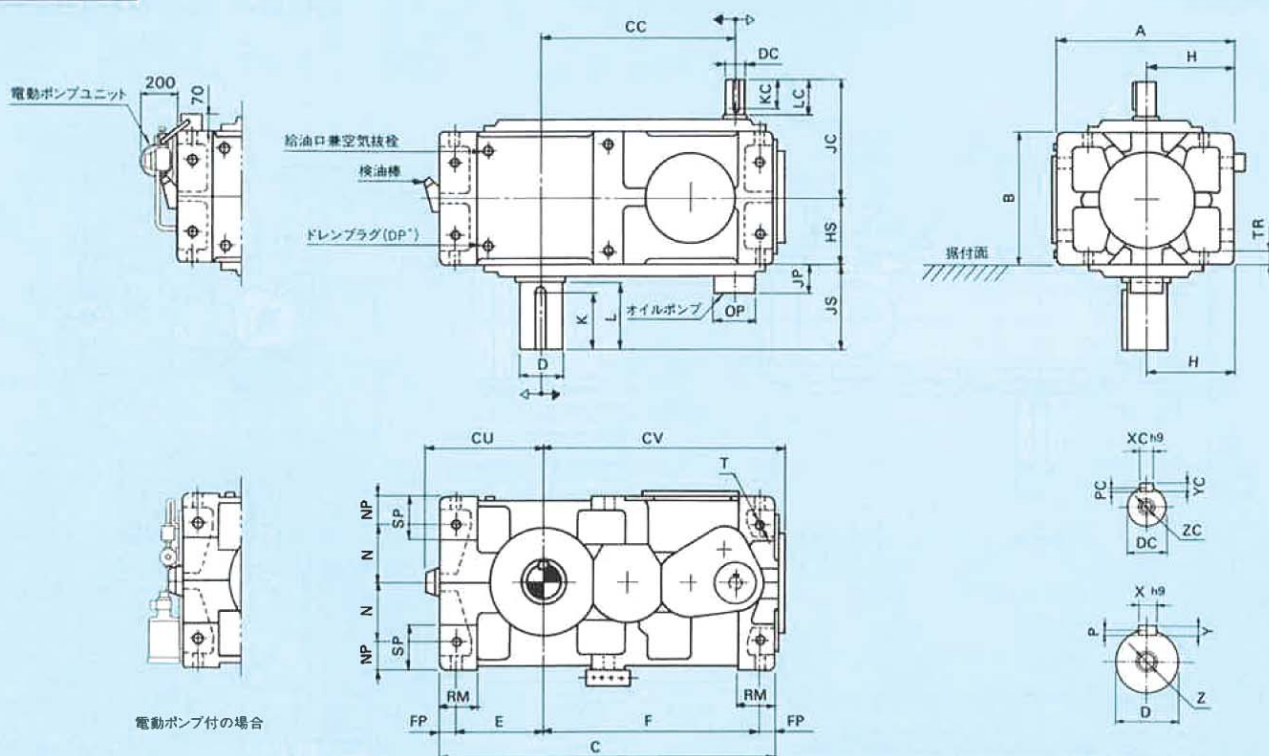
形 式
RDA32
▼
RDLJ32

外形寸法図

3 段

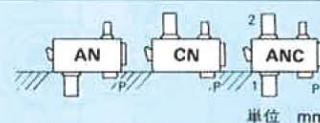
平 行 軸

立 形



標準軸配列

1. 主駆動用
2. 補助駆動用 ($\phi 1 = \phi 2$)
- P. オイルポンプ



単位 mm

形 式	A	B	C	CC	CU	CV	E	F	FP	H	HS	JC	JS	N	NP	RM	SP	T	TR	DP'	重量 (kg)	油量 (ℓ)
RDA32	310	236	590	336	230	430	160	380	25	155	118	218	180	105	50	60	85	19	25	1/2	160	7
RDB32	350	270	680	387	260	490	185	435	30	175	135	255	210	115	60	70	100	24	28	1/2	240	10
RDC32	400	310	780	454	285	570	205	505	35	200	155	275	210	135	65	80	115	28	30	1/2	360	16
RDD32	450	350	890	521	320	645	240	580	35	225	175	330	260	155	70	90	120	28	32	3/4	510	25
RDE32	530	400	1030	607	355	754	270	680	40	265	200	355	265	185	80	100	135	35	35	3/4	780	30
RDF32	600	440	1170	694	395	855	305	775	45	300	220	405	310	210	90	110	155	35	40	1	1150	55
RDG32	670	490	1280	736	430	932	335	845	50	335	245	430	365	230	105	130	180	42	45	1	1550	75
RDH32	800	570	1500	867	480	1100	380	1010	55	400	285	470	365 415	285	115	140	190	42	50	1	2250	120
RDHJ32																						
RDK32	900	650	1680	984	525	1238	420	1140	60	450	325	515	415	325	125	150	200	42	55	1 1/4	3100	165
RDKJ32																						
RDL32	1000	710	1910	1099	590	1403	480	1300	65	500	355	575	415 475	365	135	160	220	48	60	1 1/4	4300	240
RDLJ32																						

形 式	低 速 軸										高 速 軸										オイルポンプ	
	D	L	K	X	Y	P	Z(ネジ深)	DC	LC	KC	XC	YC	PC	ZC(ネジ深)	OP	JP						
RDA32	70m6	140	125	20	12	7.5	M20(42)	28k6	60	50	8	7	4	M10(22)	100	88						
RDB32	80m6	170	150	22	14	9	M20(42)	30k6	80	70	8	7	4	M10(22)	100	88						
RDC32	95m6	170	150	25	14	9	M24(50)	35k6	80	70	10	8	5	M12(28)	100	88						
RDD32	110m6	210	190	28	16	10	M24(50)	45k6	110	95	14	9	5.5	M16(36)	117	103						
RDE32	125m6	210	185	32	18	11	M24(50)	50k6	110	95	14	9	5.5	M16(36)	117	103						
RDF32	140m6	250	225	36	20	12	M30(60)	60m6	140	125	18	11	7	M20(42)	137	103						
RDG32	160m6	300	275	40	22	13	M30(60)	60m6	140	125	18	11	7	M20(42)	137	103						
RDH32	180m6	300	270	45	25	15	M30(60)	65m6	140	125	18	11	7	M20(42)	電動ポンプ付(検油棒側)詳細は、お問合せください。							
RDHJ32	190m	350	320	45	25	15	M30(60)															
RDK32	200m6	350	320	45	25	15	M30(60)	75m6	140	125	20	12	7.5	M20(42)								
RDKJ32	220m6	350	320	50	28	17	M30(60)															
RDL32	220m6	350	320	50	28	17	M30(60)															
RDLJ32	240m6	410	375	56	32	20	M30(60)	80m6	170	150	22	14	9	M20(42)								

- (注) 1. 高、低速軸とも、キーおよびキー溝はJIS B 1301-1976 (ISO)「沈みキーおよびキー溝」平行キー (精級) に準拠しています。
2. 油量は入力回転数、減速比により異なります。
3. 本図にない寸法については、P93の補足寸法図をご参照ください。
4. 電動ポンプ用電源をご連絡ください。

形 式
RDN31A
▼
RDQJ31A

外形寸法図

3

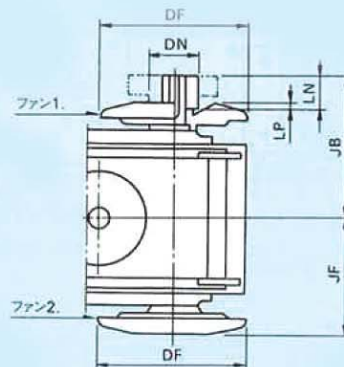
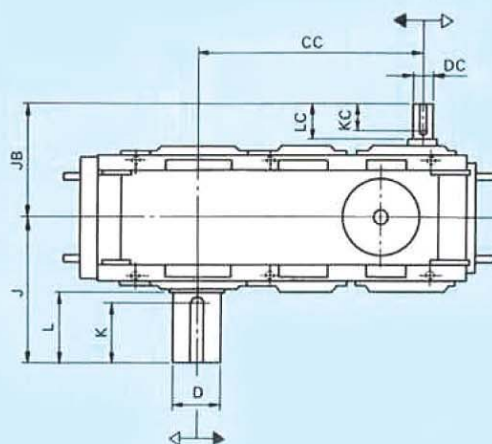
段

平 行 軸

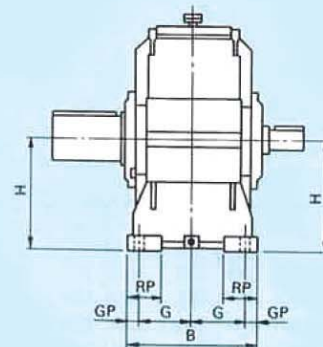
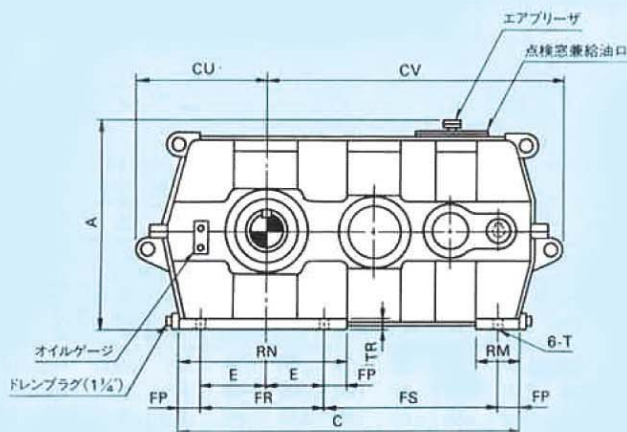
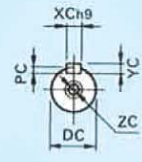
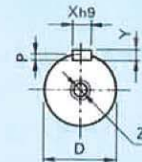
横

形

鋼板製ハウジングとなります。



ファンカバー寸法(ファン付の場合)



標準軸配列

- 主駆動用
- 補助駆動用 ($\phi 1 = \phi 2$)

(上から見図)



単位 mm

形 式	A	B	C	CC	CU	CV	E	FP	FR	FS	G	GP	H	J	JB	RM	RN	RP	T	TR	重量 (kg)	油量 (ℓ)
RDN31A	1200	790	1850	1290	720	1620	330	120	660	950	340	55	580	865	650	240	900	160	48	50	6000	390
RDNJ31A														925								
RDQJ31A	1300	980	2170	1550	800	1980	330	140	660	1230	425	65	630	1025	790	280	940	200	56	60	9800	560
RDQJ31A																						

形 式	低 速 軸							高 速 軸							フ ァ ン				
	D	L	K	X	Y	P	Z(ネジ深)	DC	LC	KC	XC	YC	PC	ZC(ネジ深)	DF	DN _{max}	LN	LP	JF
RDN31A	260 m6	410	375	56	32	20	M36(70)	100 m6	210	190	28	16	10	M24(50)	633	270	160	20	520
RDNJ31A	280 m6	470	430	63	32	20	M36(70)												
RDQJ31A	300 m6	470	425	70	36	22	M36(70)	130 m6	250	225	32	18	11	M24(50)	503	200	200	15	605
RDQJ31A	320 m6	470	425	70	36	22	M36(70)												

- (注) 1. 高、低速軸とも、キーおよびキー溝はJIS B 1301-1976 (ISO)「沈みキーおよびキー溝」平行キー (精級) に準拠しています。
 2. 油量は入力回転数、減速比により異なります。
 3. ファン 1 個付の場合は、ファン 1 側取付を標準とします。

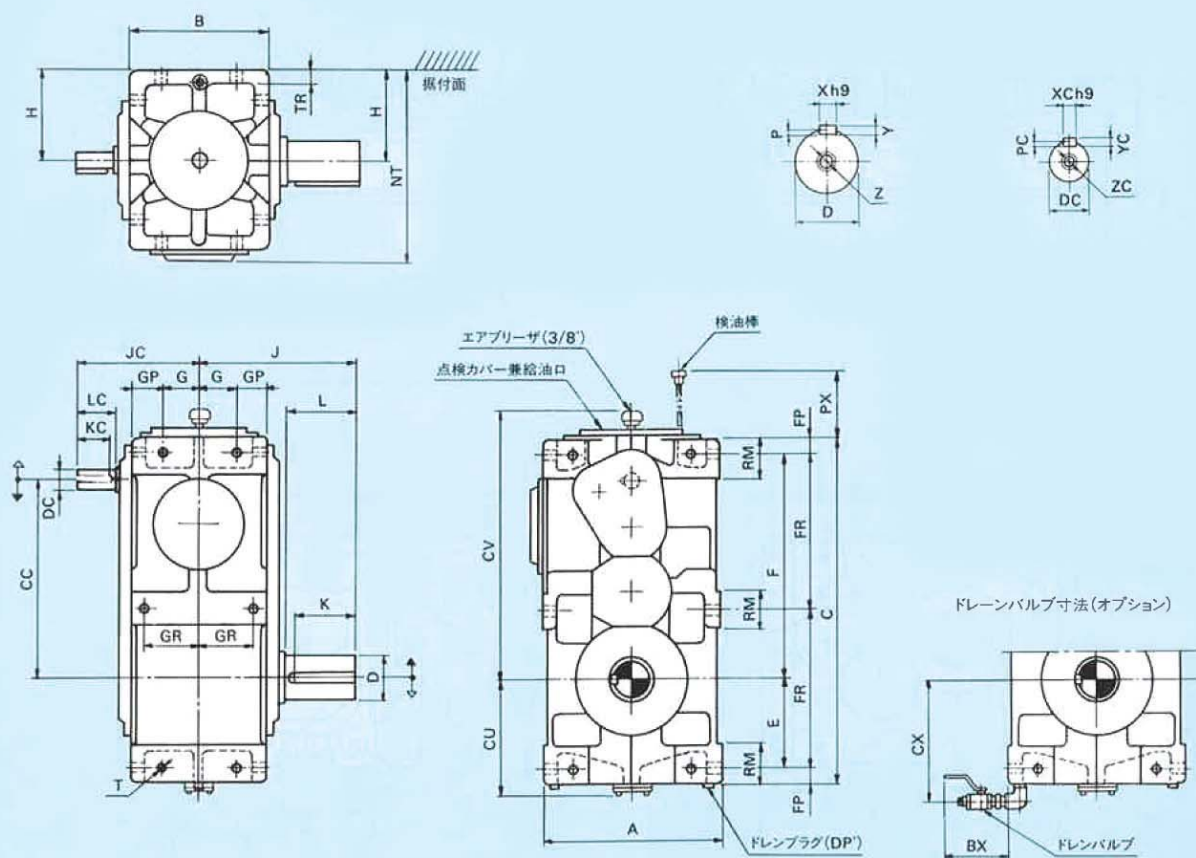
形式
RDA31
▼
RDL31

外形寸法図

3 段

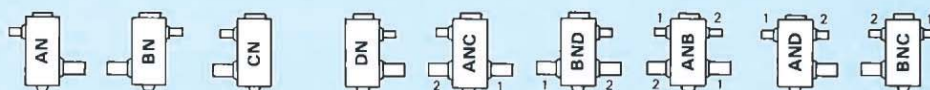
平行軸

V 形



標準軸配列

- 主駆動用
- 補助駆動用 ($\phi 1 = \phi 2$)



単位 mm

形 式	A	B	C	CC	CU	CV	E	F	FP	FR	G	GP	GR	H	J	JC	NT	PX	RM	T	TR	DP'	重量 (kg)	油量 (ℓ)
RDA31	310	236	590	336	202	476	160	380	25	270	60	58	100	155	298	218	328	135	60	19	25	1/2	155	18
RDB31	350	270	680	387	232	534	185	435	30	310	70	65	113	175	345	255	370	145	70	24	28	1/2	235	27
RDC31	400	310	780	454	257	609	205	505	35	355	80	75	129	200	365	275	420	155	80	28	30	1/2	350	41
RDD31	450	350	890	521	292	687	240	580	35	410	95	80	149	225	435	330	475	170	90	28	32	3/4	500	60
RDE31	530	400	1030	607	327	795	270	680	40	475	110	90	167	265	465	355	560	195	100	35	35	3/4	770	90
RDF31	600	440	1170	694	367	896	305	775	45	540	120	100	187	300	530	405	630	215	110	35	40	1	1100	128
RDG31	670	490	1280	736	402	973	335	845	50	590	130	115	206	335	610	430	700	245	130	42	45	1	1550	180

形 式	低 速 軸							高 速 軸							ドレンバルブ			
	D	L	K	X	Y	P	Z(ネジ深)	DC	LC	KC	XC	YC	PC	ZC(ネジ深)	CX	BX		
RDA31	70m6	140	125	20	12	7.5	M20(42)	28k6	60	50	8	7	4	M10(22)	216	118		
RDB31	80m6	170	150	22	14	9	M20(42)	30k6	80	70	8	7	4	M10(22)	246	118		
RDC31	95m6	170	150	25	14	9	M24(50)	35k6	80	70	10	8	5	M12(28)	271	116		
RDD31	110m6	210	190	28	16	10	M24(50)	45k6	110	95	14	9	5.5	M16(36)	312	122		
RDE31	125m6	210	185	32	18	11	M24(50)	50k6	110	95	14	9	5.5	M16(36)	347	120		
RDF31	140m6	250	225	36	20	12	M30(60)	60m6	140	125	18	11	7	M20(42)	393	134		
RDG31	160m6	300	275	40	22	13	M30(60)	60m6	140	125	18	11	7	M20(42)	428	131		

- (注) 1. 高、低速軸とも、キーおよびキー溝はJIS B 1301-1976 (ISO)「沈みキーおよびキー溝」平行キー(精級)に準拠しています。
2. 油量は入力回転数、減速比により異なります。
3. 本図にない寸法については、P93の補足寸法図をご参照ください。
4. ドレンバルブはオプションです。必要な場合はご指示ください。
5. 運転条件によっては潤滑方式が変わりますのでお問合せください。

形 式
RHA31
▼
RHG31

外形寸法図

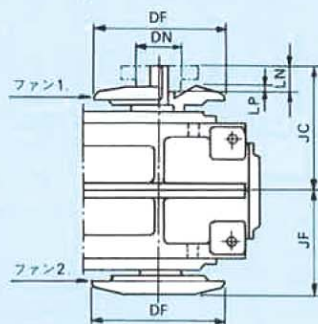
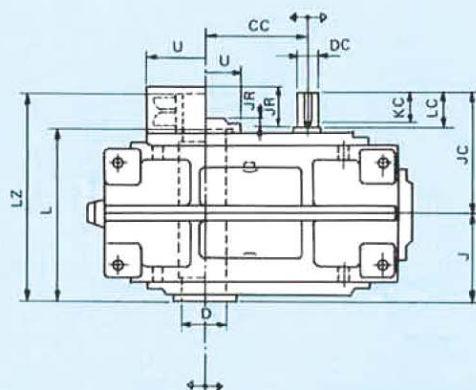
3

段

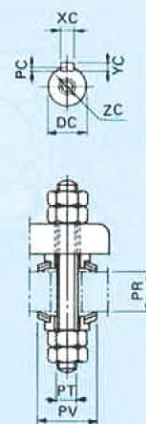
平 行 軸

横

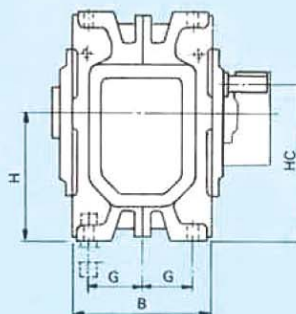
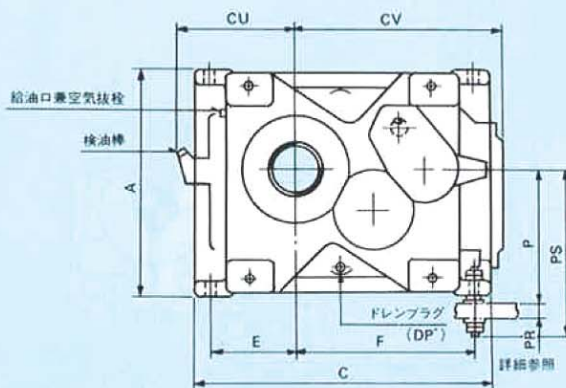
形



ファンカバー寸法(ファン付の場合)



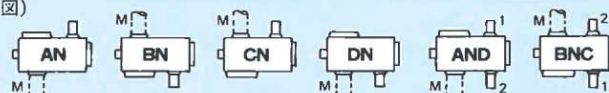
トルクアーム詳細
(オプション)



標準軸配列

1. 主駆動用
2. 補助駆動用($\phi 1 = \phi 2$)
- M. 被動軸

(上カラ見タ図)



単位 mm

形 式	A	B	C	CC	CU	CV	E	F	G	H	HC	J	JC	トルクアーム					DP	重量 (kg)	油 量 (ℓ)
														P	PR max	PS	PT	PV			
RHA31	415	236	510	176	220	357	150	310	90	230	297	158	218	246	40	336	M16	50	1/2	160	10
RHB31	470	270	580	196	245	405	170	350	100	265	343	175	255	283	50	391	M20	63	1/2	235	17
RHC31	530	310	685	225	290	469	210	405	115	300	391	195	275	321	60	452	M24	80	1/2	350	24
RHD31	600	350	755	260	305	526	225	460	135	335	440	220	330	356	60	487	M24	80	3/4	510	35
RHE31	675	400	870	300	345	605	260	530	155	375	500	245	355	407	75	574	M30	100	3/4	750	48
RHF31	765	440	970	340	375	677	290	600	175	425	565	265	405	457	75	624	M30	100	1	1050	71
RHG31	845	490	1090	385	430	742	335	655	190	465	605	290	430	503	90	705	M36	100	1	1450	90

形 式	低 速 軸 (ホローシャフト)								高 速 軸								フ ァ ン			
	クランプカラー キー								軸								ZC (ネジ径)			
	D	JR	LZ	φU	D	L	JR	φU	DC	LC	KC	XC	YC	PC	DF	DN max	LN	LP	JF	
RHA31	85	100	385	200	80	316	9	170	28k6	60	50	8	7	4	M10(22)	—	—	—	—	—
RHB31	95	110	430	225	90	350	10	190	30k6	80	70	8	7	4	M10(22)	—	—	—	—	—
RHC31	105	115	475	250	105	390	12	200	35k6	80	70	10	8	5	M12(28)	—	—	—	—	—
RHD31	130	116	530	300	120	440	12	235	45k6	110	95	14	9	5.5	M16(36)	295	150	80	15	265
RHE31	145	146	608	342	—	—	—	—	50k6	110	95	14	9	5.5	M16(36)	295	150	80	15	290
RHF31	165	175	677	385	—	—	—	—	60m6	140	125	18	11	7	M20(42)	295	150	110	15	310
RHG31	185	184	734	420	—	—	—	—	60m6	140	125	18	11	7	M20(42)	378	160	105	15	340

- (注) 1. 高速軸のキーおよびキー溝はJIS B 1301-1976(ISO)「沈みキーおよびキー溝」平行キー(精級)に準拠しています。
 2. 油量は入力回転数、減速比により異なります。
 3. 使用方法、被動軸の寸法はP94~97をご参照ください。
 4. 本図にない寸法についてはP91の補足寸法図をご参照ください。
 5. ファン1個付の場合は、ファン1側取付が標準です。
 6. トルクアームはオプションです。必要な場合はご指示ください。

形 式
RHA32
▼
RHG32

外形寸法図

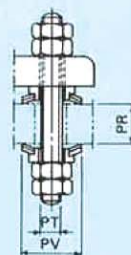
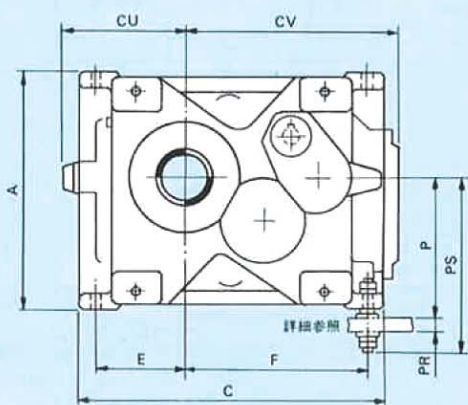
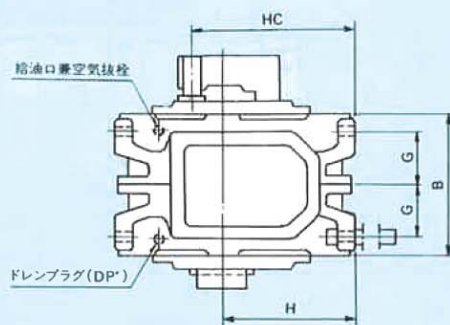
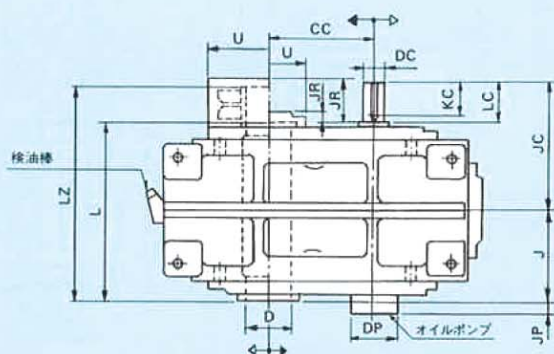
3

段

平 行 軸

立

形



トルクアーム詳細
(オプション)

標準軸配列

M: 被動軸
P: オイルポンプ

(横カラ見タ図)



単位 mm

形 式	A	B	C	CC	CU	CV	E	F	G	H	HC	J	JC	トルクアーム					DP	重 量 (kg)	油 量 (ℓ)
														P	PR _{max}	PS	PT	PV			
RHA32	415	236	510	176	220	357	150	310	90	230	297	158	218	246	40	336	M16	50	1/2	165	11
RHB32	470	270	580	196	245	405	170	350	100	265	343	175	255	283	50	391	M20	63	1/2	240	14
RHC32	530	310	685	225	290	469	210	405	115	300	391	195	275	321	60	452	M24	80	1/2	360	20
RHD32	600	350	755	260	305	526	225	460	135	335	440	220	330	356	60	487	M24	80	3/4	520	28
RHE32	675	400	870	300	345	605	260	530	155	375	500	245	355	407	75	574	M30	100	3/4	760	38
RHF32	765	440	970	340	375	677	290	600	175	425	565	265	405	457	75	624	M30	100	1	1050	54
RHG32	845	490	1090	385	430	742	335	655	190	465	605	290	430	503	90	705	M36	100	1	1450	75

形 式	低 速 軸 (ホローシャフト)								高 速 軸								オイルポンプ	
	クランプカラー				キー				DC	LC	KC	XC	YC	PC	ZC (ネジ径)	DP	JP	
	D	JR	LZ	φU	D	L	JR	φU										
RHA32	85	100	385	200	80	316	9	170	28k6	60	50	8	7	4	M10(22)	100	48	
RHB32	95	110	430	225	90	350	10	190	30k6	80	70	8	7	4	M10(22)	100	48	
RHC32	105	115	475	250	105	390	12	200	35k6	80	70	10	8	5	M12(28)	100	48	
RHD32	130	116	530	300	120	440	12	235	45k6	110	95	14	9	5.5	M16(36)	117	58	
RHE32	145	146	608	342	—	—	—	—	50k6	110	95	14	9	5.5	M16(36)	117	58	
RHF32	165	175	677	385	—	—	—	—	60m6	140	125	18	11	7	M20(42)	137	58	
RHG32	185	184	734	420	—	—	—	—	60m6	140	125	18	11	7	M20(42)	137	58	

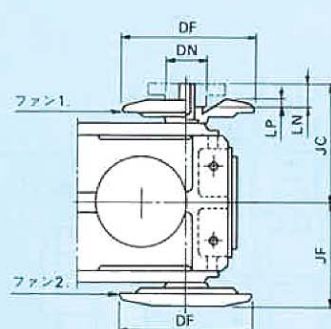
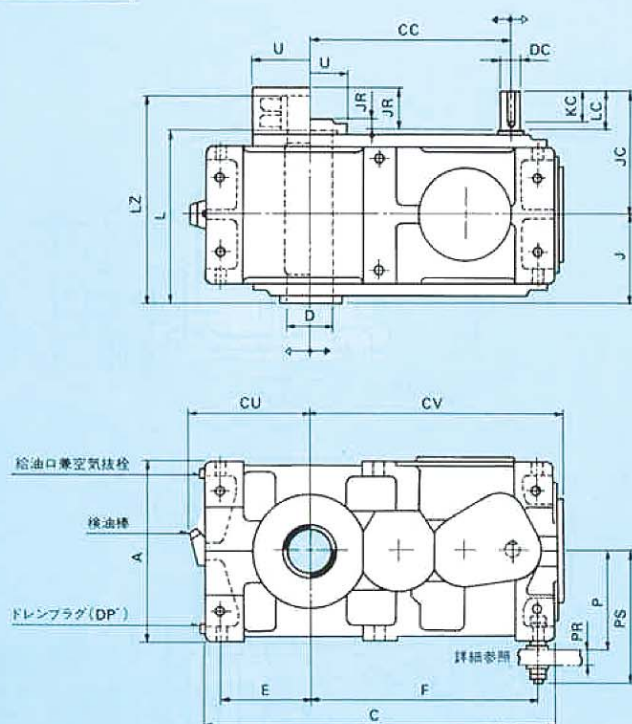
- (注) 1. 高速軸のキーおよびキー溝はJIS B 1301-1976 (ISO)「沈みキーおよびキー溝」平行キー (精級) に準拠しています。
 2. 油量は入力回転数、減速比により異なります。
 3. 使用方法、被動軸の寸法はP94~97をご参照ください。
 4. 本図にない寸法についてはP91の補足寸法図をご参照ください。
 5. トルクアームによる取付でのみ使用してください。他の取付方法をする場合はお問合せください。
 6. トルクアームはオプションです。必要な場合はご指示ください。
 7. 電動ポンプ用電源をご連絡ください。

外形寸法図

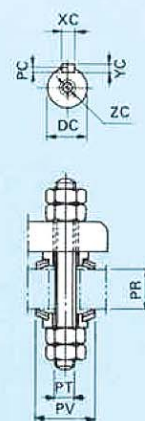
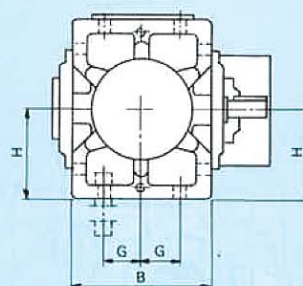
3 段

平行軸

橫 形



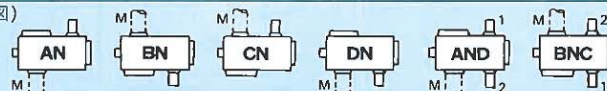
ファンカバー寸法(ファン付の場合)

トルクアーム詳細
(オプション)

標準軸配列

1. 主駆動用
 2. 補助駆動用($\phi 1 = \phi 2$)
- M 被動軸

(上カラ見タ図)



單位 mm

形 式	A	B	C	CC	CU	CV	E	F	G	H	J	JC	トルクアーム					DP*	重 量 (kg)	油 量 (ℓ)
													P	PR max	PS	PT	PV			
RLA31	310	236	590	336	230	430	160	380	60	155	158	218	171	40	261	M16	50	½	155	8
RLB31	350	270	680	387	260	490	185	435	70	175	175	255	193	50	301	M20	63	½	235	14
RLC31	400	310	780	454	285	570	205	505	80	200	195	275	221	60	352	M24	80	½	350	17
RLD31	450	350	890	521	320	645	240	580	95	225	220	330	246	60	377	M24	80	¾	500	27
RLE31	530	400	1030	607	355	754	270	680	110	265	245	355	297	75	464	M30	100	¾	770	38
RLF31	600	440	1170	694	395	855	305	775	120	300	265	405	332	75	499	M30	100	1	1100	55
RLG31	670	490	1280	736	430	932	335	845	130	335	290	430	373	90	575	M36	100	1	1550	80
RLH31 RLHJ31	800	570	1500	867	480	1100	380	1010	160	400	335	470	438	90	640	M36	100	1	2250	130
RLK31 RLKJ31	900	650	1680	984	525	1238	420	1140	190	450	375	515	488	90	690	M36	100	1¼	3100	185
RLL31 RLLJ31	1000	710	1910	1099	590	1403	480	1300	210	500	410	575	540	105	773	M42	125	1¼	4200	290

形 式	低 速 軸 (ホローシャフト)								高 速 軸							フ ァ ン				
	クランプカラー				キ ー				DC	LC	KC	XC	YC	PC	ZC(ネジ深)	DF	DN max	LN	LP	JF
	D	JR	LZ	φU	D	L	JR	φU												
RLA31	85	100	385	200	80	316	9	170	28k6	60	50	8	7	4	M10(22)	—	—	—	—	—
RLB31	95	110	430	225	90	350	10	190	30k6	80	70	8	7	4	M10(22)	—	—	—	—	—
RLC31	105	115	475	250	105	390	12	200	35k6	80	70	10	8	5	M12(28)	—	—	—	—	—
RLD31	130	116	530	300	120	440	12	235	45k6	110	95	14	9	5.5	M16(36)	295	150	80	15	265
RLE31	145	146	608	342	—	—	—	—	50k6	110	95	14	9	5.5	M16(36)	295	150	80	15	290
RLF31	165	175	677	385	—	—	—	—	60m6	140	125	18	11	7	M20(42)	378	160	105	15	315
RLG31	185	184	734	420	—	—	—	—	60m6	140	125	18	11	7	M20(42)	378	160	105	15	340
RLH31 RLHJ31	205	209	844	450	—	—	—	—	65m6	140	125	18	11	7	M20(42)	503	200	100	20	390
RLK31 RLKJ31	225	219	939	480	—	—	—	—	75m6	140	125	20	12	7.5	M20(42)	503	200	100	20	435
RLL31 RLLJ31	255	255	1020	550	—	—	—	—	80m6	170	150	22	14	9	M20(42)	503	200	130	20	465

- (注) 1. 高速軸のキーおよびキー溝はJIS B 1301-1976(ISO)「沈みキーおよびキー溝」平行キー(精級)に準拠しています。
2. 油量は入力回転数、減速比により異なります。
3. 使用方法、被動軸の寸法はP94～97をご参照ください。
4. 本図にない寸法についてはP93の補足寸法図をご参照ください。
5. ファン1個付の場合は、ファン1側取付が標準です。
6. トルクアームはオプションです。必要な場合はご指示ください。

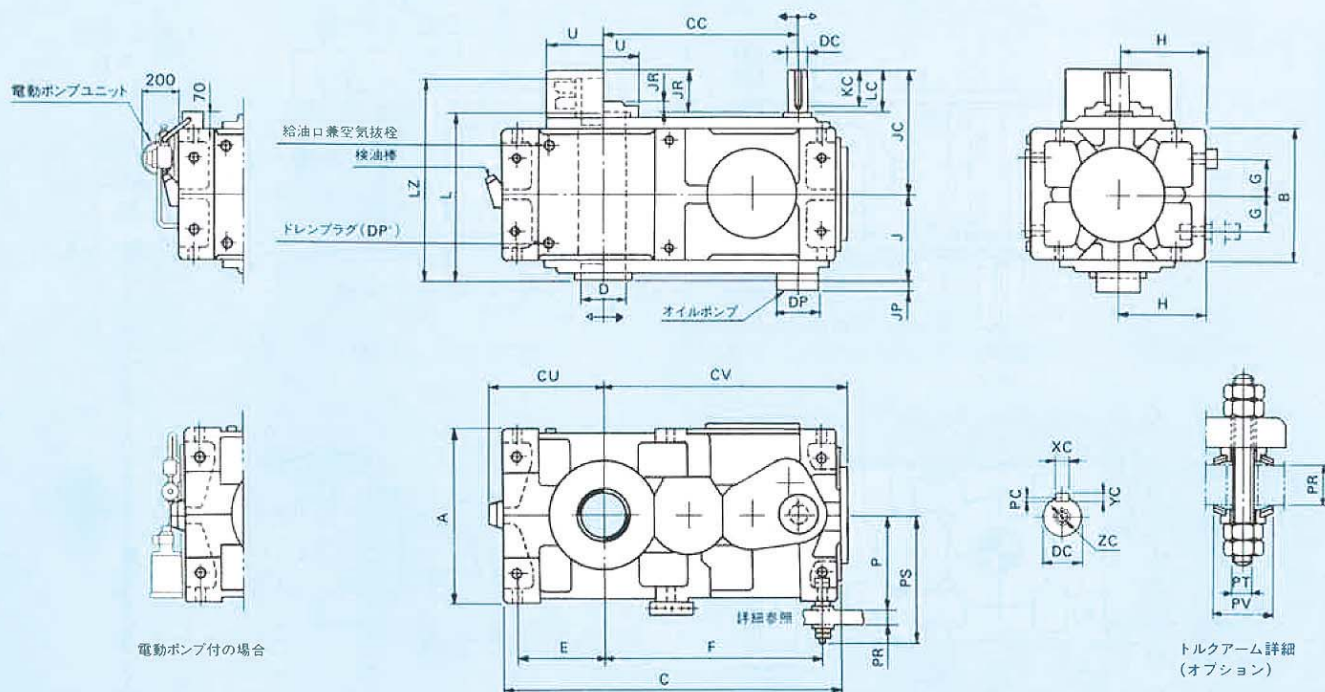
形 式
RLA32
▼
RLLJ32

外形寸法図

3 段

平 行 軸

立 形

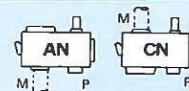


標準軸配列

M: 被動軸

P: オイルポンプ

(横カラ見タ図)



単位 mm

形 式	A	B	C	CC	CU	CV	E	F	G	H	J	JC	トルクアーム					DP*	重 量 (kg)	油 量 (ℓ)
													P	PR max	PS	PT	PV			
RLA32	310	236	590	336	230	430	160	380	60	155	158	218	171	40	261	M16	50	1/2	160	7
RLB32	350	270	680	387	260	490	185	435	70	175	175	255	193	50	301	M20	63	1/2	240	10
RLC32	400	310	780	454	285	570	205	505	80	200	195	275	221	60	352	M24	80	1/2	360	16
RLD32	450	350	890	521	320	645	240	580	95	225	220	330	246	60	377	M24	80	3/4	510	25
RLE32	530	400	1030	607	355	754	270	680	110	265	245	355	297	75	464	M30	100	3/4	780	30
RLF32	600	440	1170	694	395	855	305	775	120	300	265	405	332	75	499	M30	100	1	1150	55
RLG32	670	490	1280	736	430	932	335	845	130	335	290	430	373	90	575	M36	100	1	1550	75
RLH22	800	570	1500	867	480	1100	380	1010	160	400	335	470	438	90	640	M36	100	1	2250	120
RLHJ32																				
RLK32	900	650	1680	984	525	1238	420	1140	190	450	375	515	488	90	690	M36	100	1 1/4	3100	165
RLKJ32																				
RLL32	1000	710	1910	1099	590	1403	480	1300	210	500	410	575	540	105	773	M42	125	1 1/4	4300	240
RLLJ32																				

形 式	低 速 軸 (ホローシャフト)								高 速 軸								オイルポンプ	
	クランプカラー				キ ー				DC	LC	KC	XC	YC	PC	ZC(ネジ深)	DP	JP	
	D	JR	LZ	φU	D	L	JR	φU										
RLA32	85	100	385	200	80	316	9	170	28k6	60	50	8	7	4	M10(22)	100	48	
RLB32	95	110	430	225	90	350	10	190	30k6	80	70	8	7	4	M10(22)	100	48	
RLC32	105	115	475	250	105	390	12	200	35k6	80	70	10	8	5	M12(28)	100	48	
RLD32	130	116	530	300	120	440	12	235	45k6	110	95	14	9	5.5	M16(36)	117	58	
RLE32	145	146	608	342	—	—	—	—	50k6	110	95	14	9	5.5	M16(36)	117	58	
RLF32	165	175	677	385	—	—	—	—	60m6	140	125	18	11	7	M20(42)	137	58	
RLG32	185	184	734	420	—	—	—	—	60m6	140	125	18	11	7	M20(42)	137	58	
RLH32	205	209	844	450	—	—	—	—	65m6	140	125	18	11	7	M20(42)	電動ポンプ付 (検油棒側)詳細は、お問合せください。		
RLHJ32																		
RLK32	225	219	939	480	—	—	—	—	75m6	140	125	20	12	7.5	M20(42)			
RLKJ32																		
RLL32	255	255	1020	550	—	—	—	—	80m6	170	150	22	14	9	M20(42)			
RLLJ32																		

- (注) 1. 高速軸のキーおよびキー溝はJIS B 1301-1976(ISO)「沈みキーおよびキー溝」平行キー(精級)に準拠しています。
2. 油量は入力回転数、減速比により異なります。
3. 使用方法、被動軸の寸法はP94~97をご参照ください。
4. 本図にない寸法についてはP93の補足寸法図をご参照ください。
5. トルクアームによる取付でのみ使用してください。他の取付方法をする場合はお問合せください。
6. トルクアームはオプションです。必要な場合はご指示ください。
7. 電動ポンプ用電源をご連絡ください。

形 式
RDB41
▼
RDLJ41

外形寸法図

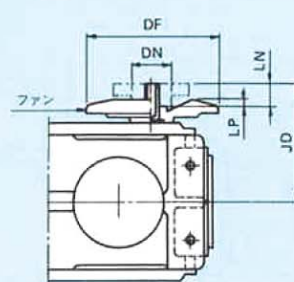
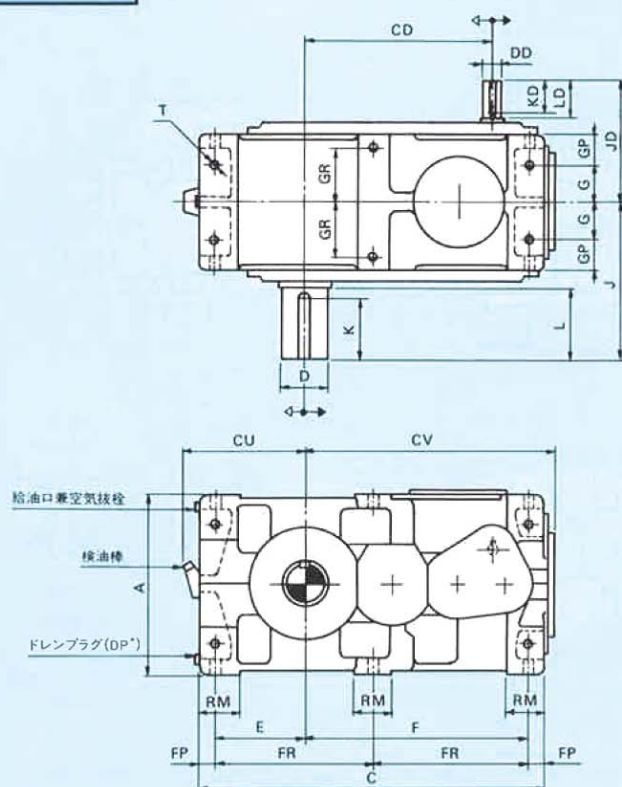
4

段

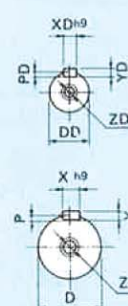
平 行 軸

横

形



ファンカバー寸法(ファン付の場合)



(上カから見図)

標準軸配列

- 主駆動用
- 補助駆動用 ($\phi 1 = \phi 2$)



単位 mm

形 式	A	B	C	CD	CU	CV	E	F	FP	FR	G	GP	GR	H	HD	J	JD	RM	T	TR	DP'	重量 (kg)	油量 (ℓ)
RDB41	350	270	680	359	260	490	185	435	30	310	70	65	113	175	249	345	235	70	24	28	1/2	240	14
RDC41	400	310	780	428	285	570	205	505	35	355	80	75	129	200	275	365	255	80	28	30	1/2	350	19
RDD41	450	350	890	490	320	645	240	580	35	410	95	80	149	225	312	435	300	90	28	32	3/4	510	30
RDE41	530	400	1030	570	355	754	270	680	40	475	110	90	167	265	368	465	325	100	35	35	3/4	780	45
RDF41	600	440	1170	662	395	855	305	775	45	540	120	100	187	300	422	530	375	110	35	40	1	1150	66
RDG41	670	490	1280	704	430	932	335	845	50	590	130	115	206	335	457	610	400	130	42	45	1	1550	95
RDH41	800	570	1500	825	480	1100	380	1010	55	695	160	125	240	400	542	650 700	440	140	42	50	1	2250	150
RDHJ41																							
RDK41	900	650	1680	935	525	1238	420	1140	60	780	190	135	280	450	612	740	515	150	42	55	1 1/4	3100	220
RDKJ41																							
RDL41	1000	710	1910	1050	590	1403	480	1300	65	890	210	145	305	500	662	770 830	545	160	48	60	1 1/4	4300	320
RDLJ41																							

形 式	低 速 軸							高 速 軸							フ ァ ン			
	D	L	K	X	Y	P	Z(ネジ深)	DD	LD	KD	XD	YD	PD	ZD(ネジ深)	DF	DN _{max}	LN	LP
RDB41	80m6	170	150	22	14	9	M20(42)	25k6	60	50	8	7	4	M10(22)	—	—	—	—
RDC41	95m6	170	150	25	14	9	M24(50)	25k6	60	50	8	7	4	M10(22)	—	—	—	—
RDD41	110m6	210	190	28	16	10	M24(50)	30k6	80	70	8	7	4	M10(22)	—	—	—	—
RDE41	125m6	210	185	32	18	11	M24(50)	35k6	80	70	10	8	5	M12(28)	—	—	—	—
RDF41	140m6	250	225	36	20	12	M30(60)	45k6	110	95	14	9	5.5	M16(36)	—	—	—	—
RDG41	160m6	300	275	40	22	13	M30(60)	45k6	110	95	14	9	5.5	M16(36)	—	—	—	—
RDH41	180m6	300	270	45	25	15	M30(60)	50k6	110	95	14	9	5.5	M16(36)	—	—	—	—
RDHJ41	190m6	350	320	45	25	15	M30(60)											
RDK41	200m6	350	320	45	25	15	M30(60)	60m6	140	125	18	11	7	M20(42)	—	—	—	—
RDKJ41	220m6	350	320	50	28	17	M30(60)											
RDL41	220m6	350	320	50	28	17	M30(60)	60m6	140	125	18	11	7	M20(42)	378	160	105	15
RDLJ41	240m6	410	375	56	32	20	M30(60)											

- (注) 1. 高、低速軸とも、キーおよびキー溝はJIS B 1301-1976(ISO)「沈みキーおよびキー溝」平行キー(精級)に準拠しています。
 2. 油量は入力回転数、減速比により異なります。
 3. 本図にない寸法については、P93の補足寸法図をご参照ください。

形 式
RDB42
▼
RDLJ42

外形寸法図

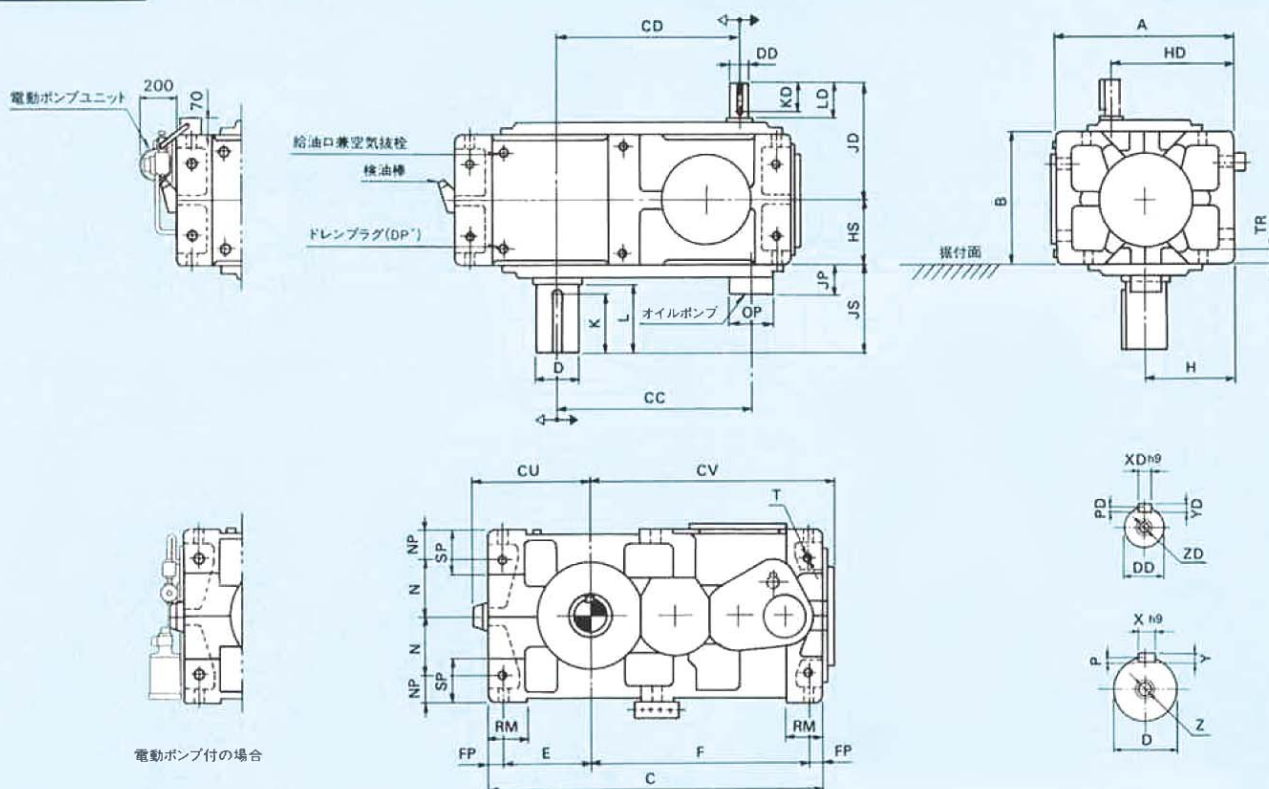
4

段

平 行 軸

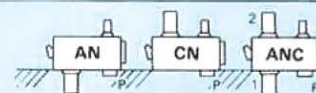
立

形



標準軸配列

1. 主駆動用
2. 補助駆動用 ($\phi 1 = \phi 2$)
- P. オイルポンプ



形 式	A	B	C	CD	CU	CV	E	F	FP	H	HD	HS	JD	JS	N	NP	RM	SP	T	TR	DP*	重量 (kg)	油量 (ℓ)
RDB42	350	270	680	359	260	490	185	435	30	175	249	135	235	210	115	60	70	100	24	28	1/2	250	12
RDC42	400	340	780	428	285	570	205	505	35	200	275	155	255	210	135	65	80	115	28	30	1/2	360	17
RDD42	450	350	890	490	320	645	240	580	35	225	312	175	300	260	155	70	90	120	28	32	3/4	520	24
RDE42	530	400	1030	570	355	754	270	680	40	265	368	200	325	265	185	80	100	135	35	35	3/4	790	46
RDF42	600	440	1170	662	395	855	305	775	45	300	422	220	375	310	210	90	110	155	35	40	1	1150	65
RDG42	670	490	1280	704	430	932	335	845	50	335	457	245	400	365	230	105	130	180	42	45	1	1550	95
RDH42	800	570	1500	825	480	1100	380	1010	55	400	542	285	440	365	285	115	140	190	42	50	1	2300	160
RDHJ42	800	570	1500	825	480	1100	380	1010	55	400	542	285	440	415	285	115	140	190	42	50	1	2300	160
RDK42	900	650	1680	935	525	1238	420	1140	60	450	612	325	515	415	325	125	150	200	42	55	1 1/4	3200	220
RDKJ42	900	650	1680	935	525	1238	420	1140	60	450	612	325	515	415	325	125	150	200	42	55	1 1/4	3200	220
RDL42	1000	710	1910	1050	590	1403	480	1300	65	500	662	355	545	415	365	135	160	220	48	60	1 1/4	4300	320
RDLJ42	1000	710	1910	1050	590	1403	480	1300	65	500	662	355	545	475	365	135	160	220	48	60	1 1/4	4300	320

形 式	低 速 軸							高 速 軸							オイルポンプ		
	D	L	K	X	Y	P	Z(ネジ深)	DD	LD	KD	XD	YD	PD	ZD(ネジ深)	CC	OP	JP
RDB42	80m6	170	150	22	14	9	M20(42)	25k6	60	50	8	7	4	M10(22)	387	100	88
RDC42	95m6	170	150	25	14	9	M24(50)	25k6	60	50	8	7	4	M10(22)	454	100	88
RDD42	110m6	210	190	28	16	10	M24(50)	30k6	80	70	8	7	4	M10(22)	521	117	103
RDE42	125m6	210	185	32	18	11	M24(50)	35k6	80	70	10	8	5	M12(28)	607	117	103
RDF42	140m6	250	225	36	20	12	M30(60)	45k6	110	95	14	9	5.5	M16(36)	694	137	103
RDG42	160m6	300	275	40	22	13	M30(60)	45k6	110	95	14	9	5.5	M16(36)	736	137	103
RDH42	180m6	300	270	45	25	15	M30(60)	50k6	110	95	14	9	5.5	M20(42)	電動ポンプ付 (検油棒側) 詳細は、お問合せください。		
RDHJ42	190m6	350	320	45	25	15	M30(60)										
RDK42	200m6	350	320	45	25	15	M30(60)	60m6	140	125	18	11	7	M20(42)			
RDKJ42	220m6	350	320	45	25	15	M30(60)										
RDL42	220m6	350	320	50	28	17	M30(60)	60m6	140	125	18	11	7	M20(42)			
RDLJ42	240m6	410	375	56	32	20	M30(60)										

- (注) 1. 高、低速軸とも、キーおよびキー溝はJIS B 1301-1976 (ISO)「沈みキーおよびキー溝」平行キー (精級) に準拠しています。
2. 油量は入力回転数、減速比により異なります。
3. 本図にない寸法については、P93の補足寸法図をご参照ください。
4. 電動ポンプ用電源をご連絡ください。

形 式
RDN41A
▼
RDQJ41A

外形寸法図

4

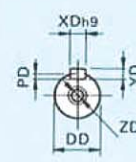
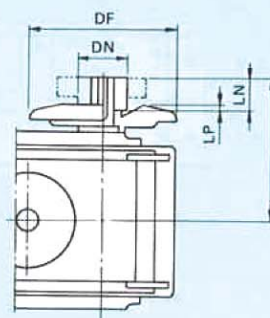
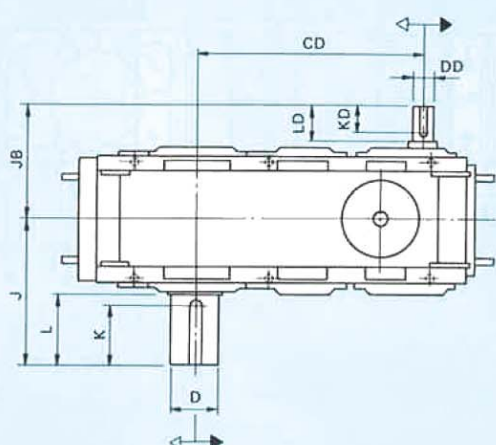
段

平 行 軸

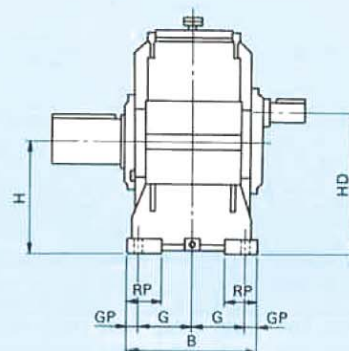
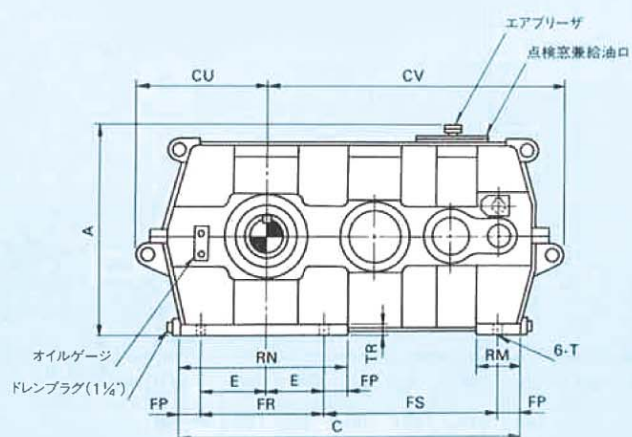
横

形

鋼板製ハウジングとなります。



ファンカバー寸法(ファン付の場合)



(上カラ見タ図)

標準軸配列

- 主駆動用
- 補助駆動用 ($\phi 1 = \phi 2$)



単位 mm

形 式	A	B	C	CD	CU	CV	E	FP	FR	FS	G	GP	H	HD	J	JB	RM	RN	RP	T	TR	重量 (kg)	油量 (ℓ)
RDN41A	1200	790	1850	1290	720	1620	330	120	660	950	340	55	580	777	865	580	240	900	160	48	50	6100	400
RDNJ41A															925								
RDQ41A	1300	980	2170	1550	800	1980	330	140	660	1230	425	65	630	856	1025	680	280	940	200	56	60	9800	630
RDQJ41A																							

形 式	低 速 軸							高 速 軸							フ ァ ン			
	D	L	K	X	Y	P	Z(ネジ深)	DD	LD	KD	XD	YD	PD	ZD(ネジ深)	DF	DN _{max}	LN	LP
RDN41A	260 m6	410	375	56	32	20	M36(70)											
RDNJ41A	280 m6	470	430	63	32	20	M36(70)	65 m6	140	125	18	11	7	M20(42)	503	200	100	20
RDQ41A	300 m6	470	425	70	36	22	M36(70)											
RDQJ41A	320 m6	470	425	70	36	22	M36(70)	75 m6	140	125	20	12	7.5	M20(42)	503	200	100	20

(注) 1. 高、低速軸とも、キーおよびキー溝はJIS B 1301-1976 (ISO)「沈みキーおよびキー溝」平行キー (精級) に準拠しています。

2. 油量は入力回転数、減速比により異なります。

形 式
RDB41
▼
RDL41

外形寸法図

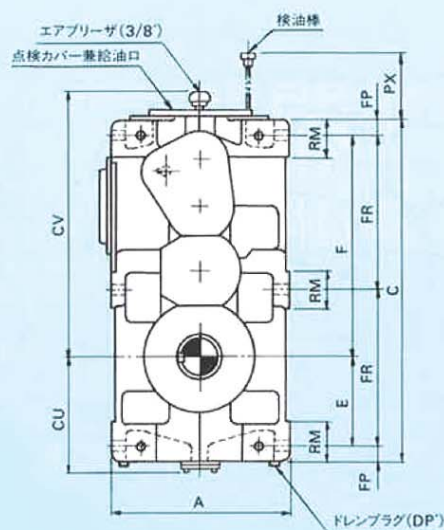
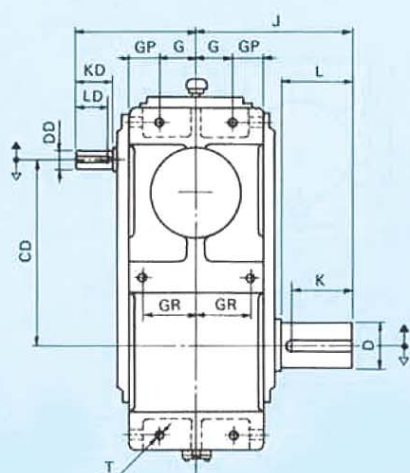
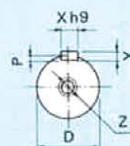
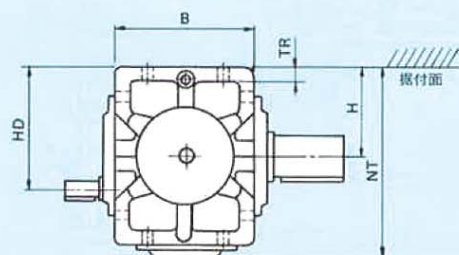
4

段

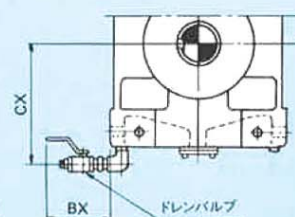
平 行 軸

V

形

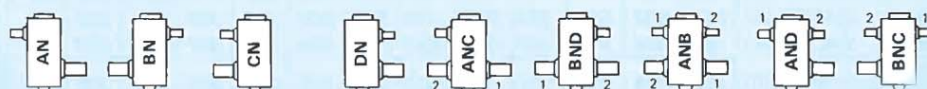


ドレンバルブ寸法 (オプション)



標準軸配列

- 主駆動用
- 補助駆動用 ($\phi_1 = \phi_2$)



単位 mm

形 式	A	B	C	CD	CU	CV	E	F	FP	FR	G	GP	GR	H	HD	J	JD	NT	PX	RM	T	TR	DP'	重量 (kg)	油量 (ℓ)
RDB41	350	270	680	359	232	534	185	435	30	310	70	65	113	175	249	345	235	370	170	70	24	28	1/2	240	24
RDC41	400	310	780	428	257	609	205	505	35	355	80	75	129	200	275	365	255	420	175	80	28	30	1/2	350	39
RDD41	450	350	890	490	292	687	240	580	35	410	95	80	149	225	312	435	300	475	195	90	28	32	3/4	510	57
RDE41	530	400	1030	570	327	795	270	680	40	475	110	90	167	265	368	465	325	560	225	100	35	35	3/4	780	85
RDF41	600	440	1170	662	367	896	305	775	45	540	120	100	187	300	422	530	375	630	240	110	35	40	1	1150	123
RDG41	670	490	1280	704	402	973	335	845	50	590	130	115	206	335	457	610	400	700	270	130	42	45	1	1550	175

形 式	低 速 軸							高 速 軸							ドレンバルブ		
	D	L	K	X	Y	P	Z(ネジ深)	DD	LD	KD	XD	YD	PD	ZD(ネジ深)	CX	BX	
RDB41	80m6	170	150	22	14	9	M20(42)	25 k6	60	50	8	7	4	M10(22)	246	118	
RDC41	95m6	170	150	25	14	9	M24(50)	25 k6	60	50	8	7	4	M10(22)	271	116	
RDD41	110m6	210	190	28	16	10	M24(50)	30 k6	80	70	8	7	4	M10(22)	312	122	
RDE41	125m6	210	185	32	18	11	M24(50)	35 k6	80	70	10	8	5	M12(28)	347	120	
RDF41	140m6	250	225	36	20	12	M30(60)	45 k6	110	95	14	9	5.5	M16(36)	393	134	
RDG41	160m6	300	275	40	22	13	M30(60)	45 k6	110	95	14	9	5.5	M16(36)	428	131	

- (注) 1. 高、低速軸とも、キーおよびキー溝はJIS B 1301-1976 (ISO)「沈みキーおよびキー溝」平行キー (精級) に準拠しています。
 2. 油量は入力回転数、減速比により異なります。
 3. 本図にない寸法については、P93の補足寸法図をご参照ください。
 4. ドレンバルブはオプションです。必要な場合はご指示ください。
 5. 運転条件によっては潤滑方式が変わりますのでお問合せください。

形 式
RLB41
▼
RLLJ41

外形寸法図

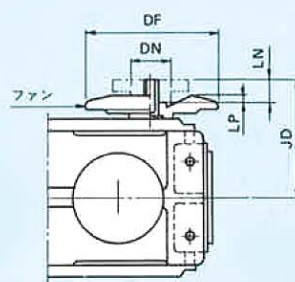
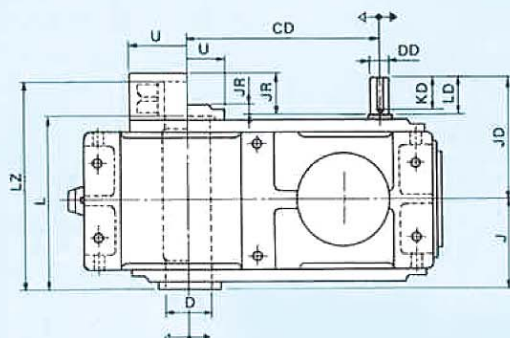
4

段

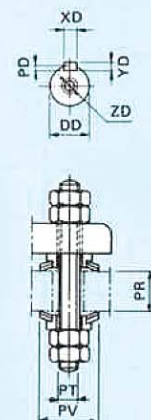
平 行 軸

横

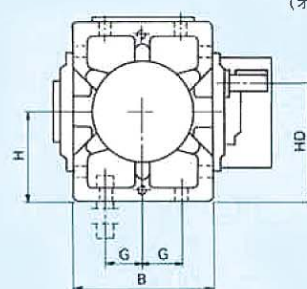
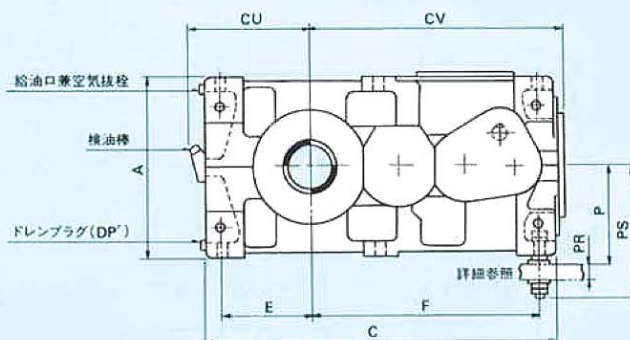
形



ファンカバー寸法(ファン付の場合)



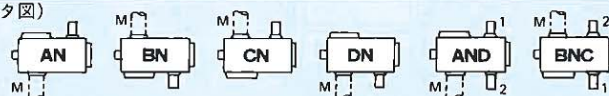
トルクアーム詳細
(オプション)



標準軸配列

1. 主駆動用
2. 補助駆動用($\phi 1 = \phi 2$)
- M. 被動軸

(上カラ見タ図)



単位 mm

形 式	A	B	C	CD	CU	CV	E	F	G	H	HD	J	JD	トルクアーム					DP'	重 量 (kg)	油 量 (ℓ)
														P	PR _{max}	PS	PT	PV			
RLB41	350	270	680	359	260	490	185	435	70	175	249	175	235	193	50	301	M20	63	1/2	240	14
RLC41	400	310	780	428	285	570	205	505	80	200	275	195	255	221	60	352	M24	80	1/2	350	19
RLD41	450	350	890	490	320	645	240	580	95	225	312	220	300	246	60	377	M24	80	3/4	510	30
RLE41	530	400	1030	570	355	754	270	680	110	265	368	245	325	297	75	464	M30	100	3/4	780	45
RLF41	600	440	1170	662	395	855	305	775	120	300	422	265	375	332	75	499	M30	100	1	1150	66
RLG41	670	490	1280	704	430	932	335	845	130	335	457	290	400	373	90	575	M36	100	1	1550	95
RLH41	800	570	1500	825	480	1100	380	1010	160	400	542	335	440	438	90	640	M36	100	1	2250	150
RLK41	900	650	1680	935	525	1238	420	1140	190	450	612	375	515	488	90	690	M36	100	1 1/4	3100	220
RLL41	1000	710	1910	1050	590	1403	480	1300	210	500	662	410	545	540	105	773	M42	125	1 1/4	4300	320
RLLJ41																					

形 式	低 速 軸 (ホローシャフト)								高 速 軸								フ ァ ン			
	クランプカラー				キ ー				DD	LD	KD	XD	YD	PD	ZD(ネジ深)	DF	DN _{max}	LN	LP	
	D	JR	LZ	φU	D	L	JR	φU												
RLB41	95	110	430	225	90	350	10	190	25k6	60	50	8	7	4	M10(22)	-	-	-	-	-
RLC41	105	115	475	250	105	390	12	200	25k6	60	50	8	7	4	M10(22)	-	-	-	-	-
RLD41	130	116	530	300	120	440	12	235	30k6	80	70	8	7	4	M10(22)	-	-	-	-	-
RLE41	145	146	608	342	-	-	-	-	35k6	80	70	10	8	5	M12(28)	-	-	-	-	-
RLF41	165	175	677	385	-	-	-	-	45k6	110	95	14	9	5.5	M16(36)	-	-	-	-	-
RLG41	185	184	734	420	-	-	-	-	45k6	110	95	14	9	5.5	M16(36)	-	-	-	-	-
RLH41	205	209	844	450	-	-	-	-	50k6	110	95	14	9	5.5	M16(36)	-	-	-	-	-
RLK41	225	219	939	480	-	-	-	-	60m6	140	125	18	11	7	M20(42)	-	-	-	-	-
RLL41	255	255	1020	550	-	-	-	-	60m6	140	125	18	11	7	M20(42)	378	160	105	15	
RLLJ41																				

- (注) 1. 高速軸のキーおよびキー溝はJIS B 1301-1976(ISO)「沈みキーおよびキー溝」平行キー(精級)に準拠しています。
2. 油量は入力回転数、減速比により異なります。
3. 使用方法、被動軸の寸法はP94~97をご参照ください。
4. 本図にない寸法についてはP93の補足寸法図をご参照ください。
5. トルクアームはオプションです。必要な場合はご指示ください。

形 式
RLB42
▼
RLLJ42

外形寸法図

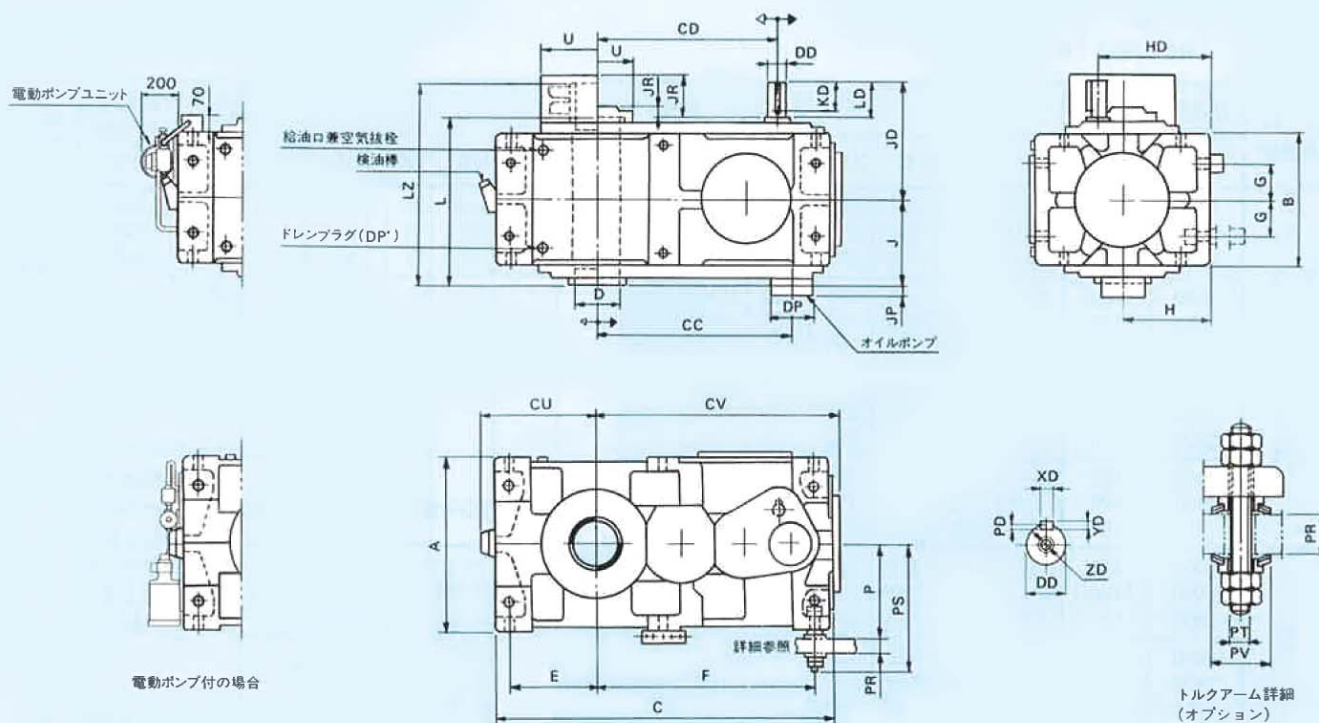
4

段

平 行 軸

立

形



標準軸配列

M：被動軸

P：オイルポンプ

(横カヲ見タ図)



単位 mm

形 式	A	B	C	CD	CU	CV	E	F	G	H	HD	J	JD	トルクアーム					DP*	重量 (kg)	油 量 (ℓ)
														P	PR max	PS	PT	PV			
RLB42	350	270	680	359	250	490	185	435	70	175	249	175	235	193	50	301	M20	63	1/2	250	12
RLC42	400	310	780	428	285	570	205	505	80	200	275	195	255	221	60	352	M24	80	1/2	360	17
RLD42	450	350	890	490	320	645	240	580	95	225	312	220	300	246	60	377	M24	80	3/4	520	24
RLE42	530	400	1030	570	355	754	270	680	110	265	368	245	325	297	75	464	M30	100	3/4	790	46
RLF42	600	440	1170	662	395	855	305	775	120	300	422	265	375	332	75	499	M30	100	1	1150	65
RLG42	670	490	1280	704	430	932	335	845	130	335	457	290	400	373	90	575	M36	100	1	1550	95
RLH42	800	570	1500	825	480	1100	380	1010	160	400	542	335	440	438	90	640	M36	100	1	2300	160
RLHJ42	800	570	1500	825	480	1100	380	1010	160	400	542	335	440	438	90	640	M36	100	1	2300	160
RLK42	900	650	1680	935	525	1238	420	1140	190	450	612	375	515	488	90	690	M36	100	1 1/4	3200	220
RLKJ42	900	650	1680	935	525	1238	420	1140	190	450	612	375	515	488	90	690	M36	100	1 1/4	3200	220
RLL42	1000	710	1910	1050	590	1403	480	1300	210	500	662	410	545	540	105	773	M42	125	1 1/4	4300	320
RLLJ42	1000	710	1910	1050	590	1403	480	1300	210	500	662	410	545	540	105	773	M42	125	1 1/4	4300	320

形 式	低 速 軸 (ホローシャフト)								高 速 軸								オイルポンプ		
	クラップカラー				キ ー														
	D	JR	LZ	φU	D	L	JR	φU	DD	LD	KD	XD	YD	YD	ZD(ネジ深)	CC	DP	JP	
RLB42	95	110	430	225	90	350	10	190	25 k6	60	50	8	7	4	M10(22)	387	100	48	
RLC42	105	115	475	250	105	390	12	200	25 k6	60	50	8	7	4	M10(22)	454	100	48	
RLD42	130	116	530	300	120	440	12	235	30 k6	80	70	8	7	4	M10(22)	521	117	58	
RLE42	145	146	608	342	—	—	—	—	35 k6	80	70	10	8	5	M12(28)	607	117	58	
RLF42	165	175	677	385	—	—	—	—	45 k6	110	95	14	9	5.5	M16(36)	694	137	58	
RLG42	185	184	734	420	—	—	—	—	45 k6	110	95	14	9	5.5	M16(36)	736	137	58	
RLH42	205	209	844	450	—	—	—	—	50 k6	110	95	14	9	5.5	M16(36)	電動ポンプ付 (検油棒側) 詳細は、お問合せください。			
RLHJ42																			
RLK42	225	219	939	480	—	—	—	—	60 m6	140	125	18	11	7	M20(42)				
RLKJ42																			
RLL42	255	255	1020	550	—	—	—	—	60 m6	140	125	18	11	7	M20(42)				
RLLJ42																			

- (注) 1. 高速軸のキーおよびキー溝はJIS B 1301-1976(ISO)「沈みキーおよびキー溝」平行キー(精級)に準拠しています。
2. 油量は入力回転数、減速比により異なります。
3. 使用方法、被動軸の寸法はP94~97をご参照ください。
4. 本図にない寸法についてはP93の補足寸法図をご参照ください。
5. トルクアームによる取付でのみ使用してください。他の取付方法をする場合はお問合せください。
6. トルクアームはオプションです。必要な場合はご指示ください。
7. 電動ポンプ用電源をご連絡ください。

定格伝達容量(kW)

シリーズ N&D/H&L	2 段	直 交 軸
--------------	-----	-------

形式 R※A23
▼
R※LJ23A R※A24
▼
R※LJ24A

公 称 減速比	高速軸 回転数 rpm	低速軸 回転数 rpm	減 速 機 サ イ ズ												
			A	B	C	D	E	F	G	H (注B)	HJ (注B)	K (注B)	KJ (注B)	L (注B)	LJ (注B)
6.3	1800	285	102	156	234	360	500	690	1000						
	1500	240	87	132	198	300	420	580	850						
	1200	190	71	108	162	248	350	480	700						
	1000	160	60	91	137	210	294	410	590						
	900	145	54	83	124	191	267	370	540						
	750	120	46	70	105	161	226	310	460						
7.1	1800	255	99	148	227	350	490	690	1000						
	1500	210	84	131	192	298	410	580	850						
	1200	170	68	107	155	242	330	480	690						
	1000	140	57	90	131	204	282	410	590						
	900	125	51	82	118	185	255	370	540						
	750	105	43	69	100	155	215	310	460						
8	1800	225	92	132	218	320	490	620	920	1290					
	1500	190	78	116	184	271	420	550	780	1090		1560		2230*	
	1200	150	63	96	150	219	340	470	640	900		1280		1830	
	1000	125	53	81	125	185	289	400	540	760		1080		1550	
	900	115	48	73	113	167	262	360	490	690		990		1410	
	750	94	40	61	95	141	220	310	420	590		840		1200	
9	1800	200	79	125	183	286	390	590	880						
	1500	165	67	105	155	241	330	520	750						
	1200	135	54	85	125	195	269	420	610						
	1000	110	45	72	105	164	227	360	520						
	900	100	41	65	95	149	205	320	470						
	750	83	34	54	80	125	173	271	390						
10	1800	180	74	112	179	253	390	520	720	1020	1150				
	1500	150	62	96	150	215	330	450	610	870	1000	1220	1550	1800	2000*
	1200	120	50	78	122	175	271	370	500	710	860	1000	1300	1470	1700
	1000	100	42	65	102	148	229	310	420	600	750	850	1100	1250	1500
	900	90	38	59	93	134	208	281	380	550	690	770	990	1140	1400
	750	75	32	50	78	112	176	237	320	460	590	650	840	970	1200
11.2	1800	160	64	101	150	229	320	500	720						
	1500	135	53	85	127	193	269	420	610						
	1200	105	43	69	102	156	218	340	490						
	1000	89	36	58	86	132	184	285	410						
	900	80	33	52	78	119	166	258	380						
	750	67	27.5	44	65	100	140	217	320						
12.5	1800	145	60	85	135	197	298	390	540	810	930				
	1500	120	51	73	114	167	252	330	460	690	820	900	1200	1400	1650
	1200	96	41	58	93	136	205	271	370	640	700	740	1000	1150	1400
	1000	80	34	49	78	115	174	229	320	480	600	620	850	970	1250
	900	72	31	45	71	104	157	207	288	430	550	570	770	880	1150
	750	60	26	38	60	88	133	175	243	370	460	480	650	750	970
14	1800	130	52	82	120	187	298	390	540						
	1500	105	43	69	101	158	218	330	460						
	1200	86	35	55	81	128	176	271	370						
	1000	71	29.4	47	68	107	148	229	320						
	900	64	26.6	42	62	97	134	207	288						
	750	54	22.3	35	52	81	113	174	243						
16	1800	115	49	69	100	148	210	295	410		770				
	1500	94	41	58	85	125	178	250	340		680		900		1350
	1200	75	33	47	69	101	145	203	281		560		740		1150
	1000	63	27.7	40	58	85	122	172	237		480		620		970
	900	56	25	36	52	77	111	156	215		430		570		880
	750	47	21	30	44	65	93	131	182		370		480		750

定格伝達容量(kW)

シリーズ N&D/H&L	2 段	直 交 軸
--------------	-----	-------

形式	R※A23	R※A24
	R※LJ23A	R※LJ24A

公 称 減速比	高速軸 回転数 rpm	低速軸 回転数 rpm	減 速 機 サ イ ズ												
			A	B	C	D	E	F	G	H	HJ	K	KJ	L	LJ
18	1800	100	42	65	95	148	205	295	410						
	1500	83	35	54	80	125	173	250	340						
	1200	67	28.4	44	65	101	140	203	281						
	1000	56	23.8	37	54	85	117	172	237						
	900	50	21.5	33	49	77	106	156	215						
	750	42	18	27.9	41	64	89	131	182						

- (注) 1. 青地内の数値は冷却装置付（ファンまたはオイルクーラ付など）となる場合が多いので、特に周囲温度25℃以上の場合は必ず P62の
定格熱容量をチェックしてください。
※印のものは連続運転の場合強制潤滑が必要です。
2. 正確な減速比は P67を参照ください。
3. 軸の許容ラジアルおよびスラスト荷重は P65, P66を参照ください。
4. 上表に高速軸回転数がない場合には、補間法により求めてください。
5. 高速軸回転数Nが、750rpm 以下の場合の定格伝達容量 P_N は、次の式によって求めてください。
- $$P_N = P_{750} \times \frac{N}{750}$$
6. 1800rpm 以上の場合はお問合せください。
7. 上表の値は全て減速機の低速軸における定格値です。
8. H～LJ サイズの直交軸 2段形は銅板製ハウジングで製作致します。

定格伝達容量(kW)

シリーズ N&D/H&L	3 段	直 交 軸
--------------	-----	-------

形式	R※A33 ▼ R※QJ33A	R※A34 ▼ R※NJ34A
----	-----------------------	-----------------------

公 称 減速比	低速軸 回転数 rpm	低速軸 回転数 rpm	減 速 機 サ イ ズ																
			A	B	C	D	E	F	G	H	HJ	K	KJ	L	LJ	N (注B)	NJ (注B)	Q (注B)	QJ (注B)
16	1800	115								720		1100							
	1500	94								620		940		1280		2100*		3300*	
	1200	75								522		770		1080		1700*		2700*	
	1000	63								430		650		910		1450		2300	
	900	56								390		590		820		1300		2050	
	750	47								330		500		690		1100		1750	
18	1800	100																	
	1500	83														1950*		3000*	
	1200	67														1550*		2450*	
	1000	56														1300		2050	
	900	50														1200		1850	
	750	42														1000		1550	
20	1800	90	39	64	91	148	229	330	430	650	720	920	1100	1270*	1500*				
	1500	75	35	56	80	130	193	280	380	550	620	770	940	1070	1300	1700*	2100*	2700*	3400*
	1200	60	29.7	46	68	106	156	226	310	443	500	630	770	870	1050	1400	1700*	2200	2800*
	1000	50	25.9	38	59	87	131	190	260	380	430	530	650	730	900	1150	1400	1850	2350
	900	45	23.4	35	53	80	118	172	235	340	390	480	590	660	820	1050	1300	1700	2150
	750	38	19.6	29	45	67	99	144	197	285	330	400	500	560	690	890	1100	1400	1800
22.4	1800	80	37	61	84	139	201	310	410	570		850		1180*					
	1500	67	33	51	74	119	169	261	360	480		720		1100		1600*	1900*	2450*	3100*
	1200	54	27	41	63	96	136	211	288	390		580		810		1300	1550*	2000	2550*
	1000	45	22.6	35	52	81	114	177	242	320		490		680		1100	1300	1650	2150
	900	40	20.4	31	47	73	103	160	219	293		440		610		980	1200	1500	1950
	750	33	17.1	26.5	40	61	87	134	183	246		370		520		820	1000	1250	1600
25	1800	72	33	54	77	124	184	268	360	500	640	690	900	1000	1250*				
	1500	60	29	45	68	104	155	225	300	420	540	580	760	850	1050	1350	1700*	2150	2800*
	1200	48	24.6	36	56	84	125	182	244	350	430	480	610	700	870	1100	1400	1750	2300
	1000	40	20	31	47	70	105	152	205	294	370	410	520	590	730	930	1150	1500	1950
	900	36	18.6	27.6	42	64	95	138	185	267	330	370	470	540	660	840	1050	1350	1750
	750	30	15.6	23.1	36	53	79	115	155	226	275	310	390	450	550	710	880	1100	1450
28	1800	64	30	49	71	113	161	249	330	450	550	680	830	960	1200*				
	1500	54	24.4	41	62	95	135	209	281	380	460	570	700	810	990	1250	1550*	1950	2550*
	1200	43	20.9	33	50	76	109	169	227	310	380	460	570	660	800	1000	1250	1600	2050
	1000	36	18	27.7	42	64	92	142	190	259	320	390	480	550	670	860	1050	1350	1750
	900	32	16	25.1	38	58	83	128	172	234	285	350	430	500	610	770	960	1200	1550
	750	27	13.6	21	32	48	69	107	144	196	240	296	360	420	510	650	810	1000	1300
31.5	1800	57	26.6	43	65	100	150	214	289	420	500	590	690	830	1000	1300			
	1500	48	23.4	36	55	84	126	180	242	360	420	500	580	700	850	1100	1350	1750	2250
	1200	38	19.5	29	45	68	102	145	196	287	350	400	480	560	700	890	1100	1400	1850
	1000	32	16.3	24.3	37	57	85	122	164	241	290	340	410	470	590	750	920	1200	1550
	900	28.5	14.8	21.9	34	51	77	110	148	218	265	300	370	430	530	670	830	1050	1400
	750	24	12.3	18.4	28.3	43	65	92	124	183	220	225	310	360	450	570	700	900	1150
35.5	1800	51	24.3	39	59	91	132	199	269	360	440	550	670	770	960	1200			
	1500	42	21.2	33	49	76	110	167	226	310	370	460	560	650	810	1000	1250	1550	2050
	1200	34	17	26.4	40	62	89	135	182	248	300	370	450	520	650	820	1000	1250	1650
	1000	28	14.3	22.1	33	52	75	113	153	208	250	310	380	440	550	690	850	1050	1400
	900	25.5	12.9	20	29.9	47	67	102	138	188	225	282	340	400	490	620	760	960	1250
	750	21	10.8	16.7	25.1	39	56	86	116	157	190	236	290	330	420	520	640	810	1050
40	1800	45	21	32	54	80	119	174	230	340	410	470	580	660	820	1000	1300		
	1500	38	17.6	26.5	45	67	100	146	193	287	350	400	480	560	690	870	1100	1400	1800
	1200	30	14.1	21.3	36	54	81	118	156	232	280	320	390	450	560	710	880	1150	1450
	1000	25	11.8	17.9	30	45	68	99	131	195	235	269	330	380	470	600	740	950	1250
	900	22.5	10.7	16.1	27.4	41	61	89	118	176	210	243	295	340	420	540	670	860	1100
	750	19	8.9	13.5	22.9	34	51	75	99	147	180	204	250	287	360	450	560	720	930

定格伝達容量(kW)

シリーズ N&D/H&L	3 段	直 交 軸
--------------	-----	-------

形式 R※A33
▼
R※QJ33A R※A34
▼
R※NJ34A

公 称 減速比	高速軸 回転数 rpm	低速軸 回転数 rpm	減 速 機 サ イ ズ																
			A	B	C	D	E	F	G	H	HJ	K	KJ	L	LJ	N (注8)	NJ (注8)	Q (注8)	QJ (注8)
45	1800	40	18.3	28.8	48	73	104	162	214	295	360	440	530	620	760	960	1200		
	1500	33	15.3	24.1	40	61	88	136	180	248	300	370	450	520	640	810	1000	1250	1650
	1200	26.5	12.3	19.4	32	49	71	110	145	200	240	297	360	420	520	650	800	1000	1300
	1000	22	10.3	16.3	26.9	41	59	92	122	167	200	249	300	350	440	550	680	850	1100
	900	20	9.3	14.7	24.2	37	53	83	110	151	180	225	275	320	390	490	610	770	1000
	750	16.5	7.8	12.3	20.3	31	45	69	92	127	155	188	230	266	330	420	510	650	840
50	1800	36	18.6	27.6	43	64	95	138	188	275	330	380	460	530	660	810	1000		
	1500	30	15.6	23.1	36	53	79	115	157	231	280	320	390	450	550	690	870	1150	1400
	1200	24	12.5	18.6	29.2	43	64	93	127	187	225	256	310	360	450	560	700	930	1150
	1000	20	10.5	15.5	24.5	36	53	78	106	156	190	215	260	300	380	480	590	780	970
	900	18	9.4	14	22.1	32	48	70	96	141	170	194	235	275	340	430	530	700	880
	750	15	7.9	11.7	18.5	27	40	59	80	118	145	163	200	230	285	370	450	590	750
56	1800	32	16	25.1	38	58	83	128	175	237	285	350	430	500	610	780	950		
	1500	27	13.6	21	32	48	69	107	146	199	240	294	360	420	510	660	800	1050	1300
	1200	21.5	10.9	16.9	25.9	39	56	86	118	161	195	237	290	340	410	530	640	830	1050
	1000	18	9.1	14.2	21.7	33	47	72	99	135	165	199	245	281	350	440	540	700	880
	900	16	8.2	12.8	19.5	29.4	42	65	89	122	145	180	220	254	310	400	490	630	800
	750	13.5	6.9	10.7	16.3	24.6	35	55	75	102	125	150	185	213	265	340	410	530	670
63	1800	28.5	13.5	20.3	32	47	75	101	148	210	270	295	370	410	530	660	810		
	1500	24	11.5	17	26.9	39	62	85	124	178	225	250	310	340	450	560	690		1150
	1200	19	9.1	13.6	21.6	31	50	68	100	145	180	203	250	281	360	450	560		930
	1000	16	7.6	11.4	18.1	26.3	42	57	84	123	150	172	210	237	300	380	480		790
	900	14.5	6.8	10.3	16.3	23.7	38	51	76	111	135	156	190	215	270	350	430		720
	750	12	5.7	8.6	13.6	19.9	32	43	63	93	115	130	160	182	230	295	360		610
71	1800	25.5	11.7	18.5	28.4	42	65	94	138	188	230	282	340	400	490	630	770		
	1500	21	9.8	15.4	23.8	36	55	79	116	157	195	236	285	330	410	530	650		1050
	1200	17	7.9	12.4	19.1	28.6	44	63	93	127	155	190	230	269	330	430	520		860
	1000	14	6.6	10.4	16	23.9	37	53	78	106	130	160	195	225	280	360	440		720
	900	12.5	5.9	9.4	14.4	21.6	33	48	70	96	120	144	175	203	250	320	400		650
	750	10.5	5	7.8	12.1	18	27.7	40	59	80	99	121	145	170	210	270	330		550
80	1800	22.5	10.1	16.4	24	38	51	83	121		210		295		410		660		
	1500	19	8.4	13.7	20.1	32	43	69	101		180		250		340		560		
	1200	15	6.8	11	16.1	25.4	34	56	82		145		200		280		450		
	1000	12.5	5.6	9.2	13.5	21.2	28.7	47	68		120		170		235		380		
	900	11.5	5.1	8.3	12.2	19.1	25.8	42	62		110		150		215		350		
	750	9.4	4.3	6.9	10.2	16	21.6	35	52		91		125		180		290		
90	1800	20									180		275		390		620		
	1500	16.5									155		230		330		520		
	1200	13.5									125		185		265		420		
	1000	11									105		155		225		350		
	900	10									93		140		200		320		
	750	8.3									78		115		170		265		

- (注) 1. 青地内の数値は冷却装置付（ファンまたはオイルクーラ付など）となる場合が多いので、特に周囲温度25℃以上の場合は必ず P63の定格熱容量をチェックしてください。
* 印のものは連続運転の場合強制潤滑が必要です。
2. 正確な減速比は P67を参照ください。
3. 軸の許容ラジアルおよびスラスト荷重は P65, P66を参照ください。
4. 上表に高速軸回転数がない場合には、補間法により求めてください。
5. 高速軸回転数Nが、750rpm 以下の場合は定格伝達容量 P_N は、次の式によって求めてください。

$$P_N = P_{750} \times \frac{N}{750}$$

6. 1800rpm 以上の場合はお問合せください。
7. 上表の値は全て減速機の低速軸における定格値です。
8. N、NJ、Q、QJ、サイズは銅板製ハウジングで製作致します。

定格伝達容量(kW)

シリーズ D/L	4 段	直 交 軸
----------	-----	-------

形式 R※B43
▼
R※QJ43A R※B44
▼
R※NJ44A

公 称 減速比	高速軸 回転数 rpm	低速軸 回転数 rpm	減 速 機 サ イ ズ																	
			A	B	C	D	E	F	G	H	HJ	K	KJ	L	LJ	N (注B)	NJ (注B)	Q (注B)	QJ (注B)	
63	1800	28.5																1050*		
	1500	24																880		
	1200	19																710		
	1000	16																600		
	900	14.5																540		
	750	12																450		
71	1800	25.5																970*		
	1500	21																820		
	1200	17																660		
	1000	14																550		
	900	12.5																500		
	750	10.5																420		
80	1800	22.5								174		244		340		560		850	1100*	
	1500	19								146		204		288		470		720	920	
	1200	15								118		165		232		380		580	740	
	1000	12.5								99		138		195		320		480	620	
	900	11.5								89		124		175		285		440	560	
	750	9.4								75		104		147		240		370	470	
90	1800	20		16.1	24.5	37	53	83	110	150		226		320		480		790	1000*	
	1500	16.5		13.5	20.5	31	44	69	93	126		189		267		400		660	850	
	1200	13.5		10.8	16.4	24.9	36	56	75	101		152		215		320		530	680	
	1000	11		9	13.8	20.8	29.9	47	63	85		128		180		270		450	570	
	900	10		8.2	12.4	18.8	27	42	57	77		115		160		245		400	520	
	750	8.3		6.8	10.4	15.7	22.5	35	47	64		96		136		205		340	430	
100	1800	18		14	21.9	32	48	70	96	141	170	192	235	270	340	440	550	680	890	
	1500	15		11.7	18.3	27.1	40	59	80	118	140	161	200	227	285	370	460	570	740	
	1200	12		9.4	14.7	21.8	32	47	64	95	115	129	160	183	230	300	370	460	600	
	1000	10		7.9	12.3	18.2	27.2	40	54	80	96	108	135	153	190	250	310	380	500	
	900	9		7.1	11.1	16.4	24.5	36	49	72	86	98	120	138	175	225	280	350	450	
	750	7.5		5.9	9.3	13.7	20.5	29.9	41	60	72	82	100	115	145	190	235	290	380	
112	1800	16		12.8	19.4	29.4	42	65	89	121	145	177	220	250	310	380	470	630	820	
	1500	13.5		10.7	16.2	24.6	35	55	75	102	120	149	185	210	260	320	400	530	690	
	1200	10.5		8.6	13	19.8	28.3	44	60	82	98	120	145	169	210	260	320	420	550	
	1000	8.9		7.2	10.9	16.5	23.7	37	50	69	82	100	125	141	175	215	265	360	460	
	900	8		6.5	9.8	14.9	21.4	33	45	62	74	90	110	128	160	195	240	320	420	
	750	6.7		5.4	8.2	12.5	17.9	27.7	38	52	62	76	93	107	135	165	200	270	350	
125	1800	14.5		11.1	17.4	25.7	38	57	76	113	135	153	185	217	270	360	440	540	700	
	1500	12		9.3	14.5	21.5	32	47	63	95	115	129	155	182	225	300	370	450	590	
	1200	9.6		7.5	11.7	17.3	25.8	38	51	76	92	103	125	146	180	240	295	370	480	
	1000	8		6.2	9.8	14.4	21.6	32	43	64	77	87	105	122	150	200	250	310	400	
	900	7.2		5.6	8.8	13	19.4	28.7	38	57	70	78	95	110	135	180	225	275	360	
	750	6		4.7	7.4	10.9	16.2	24	32	48	58	65	80	92	115	150	185	230	300	
140	1800	13		10.1	15.4	23.4	33	53	70	97	120	142	175	201	250	310	380	500	650	
	1500	10.5		8.5	12.9	19.5	28	44	59	81	99	119	145	168	210	255	320	420	550	
	1200	8.6		6.8	10.3	15.7	22.5	35	47	65	79	96	115	135	165	205	255	340	440	
	1000	7.1		5.7	8.6	13.1	18.8	29.5	40	55	66	80	97	113	140	175	215	285	370	
	900	6.4		5.1	7.8	11.8	17	26.6	36	49	60	72	88	102	125	155	190	255	330	
	750	5.4		4.3	6.5	9.9	14	22.3	29.8	41	50	60	74	85	105	130	160	215	280	
160	1800	11.5		8.2	12.8	18.9	31	45	61	92	110	122	150	172	215	285	350	430	560	
	1500	9.4		6.8	10.7	15.8	26	38	51	77	92	102	125	144	180	240	295	360	470	
	1200	7.5		5.5	8.6	12.7	20.8	30	41	62	74	82	100	116	145	195	235	295	380	
	1000	6.3		4.6	7.2	10.6	17.4	25.4	34	52	62	69	84	97	120	160	200	245	320	
	900	5.6		4.1	6.5	9.5	15.7	22.9	31	47	56	62	76	88	110	145	180	220	285	
	750	4.7		3.4	5.4	8	13.1	19.1	25.8	39	47	52	64	73	91	120	150	185	240	

定格伝達容量(kW)

シリーズ D/L	4 段	直 交 軸
----------	-----	-------

形式	R※B43 ▼ R※QJ43A	R※B44 ▼ R※NJ44A
----	-----------------------	-----------------------

公 称 減速比	高速軸 回転数 rpm	低速軸 回転数 rpm	減 速 機 サ イ ズ																
			A	B	C	D	E	F	G	H	HJ	K	KJ	L	LJ	N (注8)	NJ (注8)	Q (注8)	QJ (注8)
180	1800	10		7.4	11.4	17.1	27.1	42	57	79	94	113	140	160	200	245	300	400	520
	1500	8.3		6.2	9.5	14.3	22.6	35	47	67	79	95	115	134	165	205	255	340	440
	1200	6.7		5	7.6	11.5	18.2	28.2	38	53	63	76	93	107	135	165	205	270	350
	1000	5.6		4.2	6.4	9.6	15.2	23.6	32	45	53	64	78	90	110	140	170	225	295
	900	5		3.7	5.7	8.7	13.7	21.3	28.7	40	48	57	70	81	100	125	155	205	265
	750	4.2		3.1	4.8	7.2	11.4	17.8	23.9	34	40	48	59	68	84	105	130	170	220
200	1800	9		6.6	11.1	16.4	25	36	49	73	89	99	120	140	170	230	285	350	450
	1500	7.5		5.5	9.3	13.7	20.9	29.9	41	61	75	83	100	117	145	195	235	290	380
	1200	6		4.4	7.4	11	16.8	24	33	49	60	67	80	94	115	155	190	235	300
	1000	5		3.7	6.2	9.2	14	20	27.3	41	50	56	67	79	96	130	160	195	255
	900	4.5		3.3	5.6	8.3	12.6	18.1	24.6	37	45	50	60	71	87	115	145	175	230
	750	3.8		2.7	4.7	6.9	10.6	15.1	20.6	31	38	42	50	59	72	98	120	150	190
224	1800	8			9.8	14.9	21.8	33	45	63	77	92	110	130	160	200	245	320	420
	1500	6.7			8.2	12.5	18.2	27.7	38	52	64	77	92	108	130	165	205	270	350
	1200	5.4			6.6	10	14.6	22.3	30	42	52	62	74	87	105	135	165	215	280
	1000	4.5			5.5	8.3	12.2	18.6	25.4	35	43	52	62	73	89	110	135	180	235
	900	4			5	7.5	11	16.8	22.9	32	39	47	56	66	80	100	125	165	210
	750	3.3			4.1	6.3	9.2	14	19.1	26.5	32	39	47	55	67	84	105	135	175
250	1800	7.2			8.2	12	19.6	26.1	38	57	71	78	97	110	140	180	225	290	360
	1500	6			6.9	10	16.4	20.6	32	48	59	65	81	92	115	150	190	240	300
	1200	4.8			5.5	8.1	13.2	17.5	25.8	39	47	52	65	74	93	120	155	195	240
	1000	4			4.6	6.7	11	14.6	21.5	32	40	44	54	62	78	100	130	160	200
	900	3.6			4.1	6.1	9.9	13.2	19.4	29	36	40	49	56	70	92	115	145	180
	750	3			3.5	5.1	8.3	11.0	16.2	24.3	30	33	41	47	59	77	96	120	155
280	1800	6.4			7.3	10.9	17.1	24.2	36	49	61	72	89	102	130	155	195	260	330
	1500	5.4			6.1	9.1	14.3	20.3	29.8	41	51	60	75	85	105	130	165	220	280
	1200	4.3			4.9	7.3	11.5	16.3	23.9	33	41	48	60	69	86	105	130	175	225
	1000	3.6			4.1	6.1	9.6	13.6	20	27.7	34	41	50	57	72	88	110	145	185
	900	3.2			3.7	5.5	8.6	12.2	18	25	31	37	45	52	65	79	99	130	170
	750	2.7			3.1	4.6	7.2	10.2	15	20.9	25.5	31	38	43	54	66	83	110	145
315	1800	5.7			6.3	9.9	15.2	22	31	43	56	67	76	95	110	145	180	230	300
	1500	4.8			5.3	8.3	12.7	18.4	26	36	47	56	64	79	91	120	150	190	250
	1200	3.8			4.2	6.7	10.2	14.8	21	28.9	37	45	51	64	73	96	120	155	200
	1000	3.1			3.5	5.6	8.5	12.3	17.5	24.2	31	38	43	53	61	81	100	130	170
	900	2.85			3.2	5	7.6	11.1	15.8	21.8	28	34	38	48	55	73	91	115	150
	750	2.4			2.65	4.2	6.4	9.3	13	18.2	23.5	28.3	32	40	46	61	76	96	125
355	1800	5.1			5.3	8.8	11.8	19.4	28.4		48		70		100		155		
	1500	4.2			4.4	7.4	9.9	16.2	23.7		40		59		84		130		
	1200	3.4			3.6	5.9	7.9	13.0	19.0		32		47		68		105		
	1000	2.8			3	4.9	6.6	10.9	15.9		27		39		57		86		
	900	2.55			2.7	4.4	6	9.8	14.3		24		36		51		78		
	750	2.1			2.2	3.7	5	8.2	12		20		29.5		43		65		
400	1800	4.5									42		65		94		140		
	1500	3.8									35		55		78		120		
	1200	3									28		44		63		95		
	1000	2.5									23.5		37		53		79		
	900	2.25									21		33		47		71		
	750	1.9									17.5		27.5		40		60		

- (注) 1. 青地内の数値は冷却装置付（ファンまたはオイルクーラ付など）となる場合が多いので、特に周囲温度25℃以上の場合は必ずP64の定格熱容量をチェックしてください。
 *印のものは連続運転の場合強制潤滑が必要です。
 2. 正確な減速比はP67を参照ください。
 3. 軸の許容ラジアルおよびスラスト荷重はP65、P66を参照ください。
 4. 上表に高速軸回転数がない場合には、補間法により求めてください。
 5. 高速軸回転数Nが、750rpm以下の場合は定格伝達容量PNは、次の

式によって求めてください。

$$P_N = P_{750} \times \frac{N}{750}$$

6. 1800rpm以上の場合はお問合せください。
 7. 上表の値は全て減速機の低速軸における定格値です。
 8. N、NJ、Q、QJ、サイズは鋼板製ハウジングで製作致します。

定格熱容量(kW)

シリーズ N&D/H&L	2 段	直 交 軸
--------------	-----	-------

形式

R※A23 ▼ R※LJ23A	R※A24 ▼ R※LJ24A
-----------------------	-----------------------

公 称 減速比 i _N	高速軸 回転数 n ₁ rpm	冷 却 ファン	減 速 機 サ イ ズ													
			A	B	C	D	E	F	G	H	HJ	K	KJ	L	LJ	
			横 形		R※A23 ▼ R※LJ23A		A～Gの銅板製ハウジングでは、本定格熱容量に次の係数を乗じます。 (Hサイズ以上はこのまま使用) FAN無し：PtX0.7 FAN付B、C：PtX0.7 FAN付D～G：PtX0.55									
6.3 ▼ 11.2	1800	— 1	66	88 125	115 160	140 220	170 260	185 360	370							
	1500	— 1	61	82 110	115 150	140 205	180 260	210 360	230 390	370	370					
	1200	— 1	54	73 96	100 130	135 185	180 240	220 340	260 390	410	410	460	460			
	1000	— 1	48	66 85	93 115	125 165	165 220	210 310	260 370	200 420	200 420	490	490	490	490	
	900	— 1	45	62 80	87 110	115 155	160 205	205 295	255 360	210 400	210 400	260 490	260 490	520	520	
	750	— 1	41	56 70	79 96	105 140	145 185	185 260	240 330	210 360	210 360	270 450	270 450	310 530	310 530	
12.5 ▼ 18	1800	— 1	51	68 97	95 130	125 190	170 245	210 360	260 430	490	490					
	1500	— 1	46	61 85	86 115	110 165	155 220	200 320	250 390	200 480	200 480	480	560	570	570	
	1200	— 1	40	54 74	75 99	98 145	140 190	180 280	230 340	220 440	220 440	270 540	270 540	590	590	
	1000	— 1	37	49 65	68 88	89 125	125 170	160 245	210 300	210 400	210 400	280 500	280 500	320 570	320 570	
	900	— 1	35	47 61	65 82	84 115	120 160	155 225	200 280	210 370	210 470	270 470	270 550	330 550	330	
	750	— 1	32	43 55	59 74	77 105	105 140	140 200	180 250	190 330	190 330	250 420	250 420	320 500	320 500	
			立 形		R※A24 ▼ R※LJ24A		この定格熱容量は ANN と BNN の軸配列の場合にのみ使用 他の軸配列の場合はお問合せください。									
6.3 ▼ 11.2	1800	— 1	66	88 125	115 160	140 220	170 260	185 360	370							
	1500	— 1	61	82 110	115 150	140 205	180 260	210 360	230 390							
	1200	— 1	54	73 96	100 130	135 185	180 240	220 340	260 390							
	1000	— 1	48	66 85	93 115	125 165	160 220	210 310	260 370							
	900	— 1	45	62 80	87 110	115 155	160 205	205 295	255 360							
	750	— 1	41	56 70	79 96	105 140	145 185	185 260	240 330							
12.5 ▼ 18	1800	— 1	51	68 97	95 130	125 190	170 245	210 360	260 430							
	1500	— 1	46	61 85	86 115	110 165	155 220	200 320	250 390							
	1200	— 1	40	54 74	75 99	98 145	140 190	180 280	230 340							
	1000	— 1	37	49 65	68 88	89 125	125 170	160 245	210 300							
	900	— 1	35	47 61	65 82	84 115	120 160	155 225	200 280							
	750	— 1	32	43 55	59 74	77 105	105 140	140 200	180 250							

- (注) 1. 数値は連続運転で周囲温度25℃以下で適用可能なものであります。
この範囲外の場合は P12の温度補正係数をご参照ください。
2. 上表はファン冷却装置無しおよびファン付の場合の熱定格です。(—：無し 1：ファン1 個付)
3. ファンの寸法は、寸法図に記載されています。
4. 上表に高速軸回転数がない場合には、補間法により求めてください。
5. 上表の空欄部はお問合せください。

定格熱容量 (kW)

シリーズ N&D/H&L	3 段	直 交 軸
--------------	-----	-------

形式	R※A33 ▼ R※QJ33A	R※A34 ▼ R※NJ34A
----	-----------------------	-----------------------

公 称 減速比 i _n	高速軸 回転数 n _i rpm	冷 却 ファン	減 速 機 サ イ ズ																
			A	B	C	D	E	F	G	H	HJ	K	KJ	L	LJ	N	NJ	Q	QJ
			横 形		R※A33 ▼ R※QJ33A														
16 ▼ 28	1800	－ 1	36	47	66 97	87 125	120 160	150 230	175 275	225 330	225 330	270 480	270 480	300 530	300 530				
	1500	－ 1	32	42	60 86	79 110	110 155	145 210	175 260	235 320	235 320	290 460	290 460	330 530	330 530	490 800	490 800	670 1000	670 1000
	1200	－ 1	28	37	53 74	70 94	97 125	130 185	165 230	230 300	230 300	290 440	290 440	360 510	360 510	490 740	490 740	660 950	660 950
	1000	－ 1	26	34	47 66	63 83	88 115	115 160	155 210	220 275	220 275	285 400	285 400	360 490	360 490	480 690	480 690	640 890	640 890
	900	－ 1	25	32	45 61	59 78	83 105	110 150	145 195	210 260	210 260	275 380	275 380	350 470	350 470	460 660	460 660	630 850	630 850
	750	－ 1	22	29	40 55	53 69	74 94	100 135	135 175	190 235	190 235	255 340	255 340	330 430	330 430	440 600	440 600	600 780	600 780
31.5 ▼ 90	1800	－ 1	26	36	49 76	64 95	89 125	115 185	150 230	220 300	220 300	285 450	285 450	350 540	350 540	410 700	410 700		
	1500	－ 1	24	33	44 67	58 84	80 110	105 160	140 205	200 270	200 270	265 400	265 400	340 490	340 490	400 650	400 650	540 830	540 830
	1200	－ 1	21	29	39 58	52 73	71 96	92 140	120 175	180 235	180 235	235 350	235 350	310 430	310 430	370 570	370 570	520 750	520 750
	1000	－ 1	20	27	36 52	47 65	64 86	84 125	110 155	160 210	160 210	215 310	215 310	280 380	280 380	340 510	340 510	490 680	490 680
	900	－ 1	19	25	34 46	45 61	61 80	79 115	105 145	150 195	150 195	200 285	200 285	265 360	265 360	330 480	330 480	470 640	470 640
	750	－ 1	18	24	32 44	41 55	55 72	72 100	94 130	140 175	140 175	180 255	180 255	235 320	235 320	300 420	300 420	420 570	420 570
			立 形		R※A34 ▼ R※NJ34A														
16 ▼ 28	1800	－ 1	35	46	64 96	84 120	115 160	145 225	160 260	180 280	180 280	400 400	400 400	410 410	410 410				
	1500	－ 1	32	42	58 85	77 110	110 145	140 205	165 250	200 285	200 285	235 410	235 410	440 440	440 440	510 510	510 510		
	1200	－ 1	28	37	52 73	68 93	95 125	125 180	160 225	210 280	210 280	260 400	260 400	300 460	300 460	560 560	560 560		
	1000	－ 1	26	34	47 65	62 82	86 110	115 160	150 205	200 260	200 260	260 380	260 380	320 450	320 450	340 570	340 570		
	900	－ 1	24	32	44 61	58 77	81 105	110 150	140 190	195 250	195 250	255 360	255 360	320 440	320 440	370 570	370 570		
	750	－ 1	22	29	40 54	53 69	73 93	97 135	130 170	180 225	160 225	240 330	240 330	310 410	310 410	380 550	380 550		
31.5 ▼ 90	1800	－ 1	26	35	48 75	64 94	88 125	115 180	150 225	205 290	205 290	265 430	265 430	320 510	320 510	380 690	380 690		
	1500	－ 1	24	32	44 67	57 83	79 110	105 160	135 200	195 260	195 260	250 390	250 390	310 470	310 470	380 650	380 650		
	1200	－ 1	21	29	39 58	51 72	70 95	91 135	120 175	175 230	175 230	230 340	230 340	290 420	290 420	370 580	370 580		
	1000	－ 1	19	27	36 52	47 64	64 85	83 120	110 155	155 205	155 205	210 300	210 300	270 370	270 370	350 530	350 530		
	900	－ 1	19	25	34 49	44 61	60 80	78 115	105 145	150 190	150 190	195 280	195 280	255 350	255 350	330 500	330 500		
	750	－ 1	18	24	32 44	41 55	55 72	72 100	93 130	135 170	135 170	175 250	175 250	230 310	230 310	310 440	310 440		

- (注) 1. 数値は連続運転で周囲温度25℃以下で適用可能なものです。
この範囲外の場合は P12の温度補正係数をご参照ください。
2. 上表はファン冷却装置無しおよびファン付の場合の熱定格です。(—:無し 1 :ファン1個付)
3. ファンの寸法は、寸法図に記載されています。
4. 上表に高速軸回転数がない場合には、補間法により求めてください。
5. 上表の空欄部はお問合わせください。

定格熱容量(kW)

シリーズ D/L	4 段	直 交 軸
----------	-----	-------

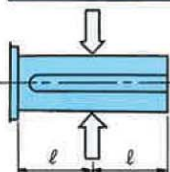
形式 R※B43
▼
R※QJ43A R※B44
▼
R※NJ44A

公 称 減速比 i _N	高速軸 回転数 n ₁ rpm	冷 却 ファン	減 速 機 サ イ ズ																
			A	B	C	D	E	F	G	H	HJ	K	KJ	L	LJ	N	NJ	Q	QJ
			横 形		R※B43 ▼ R※QJ43A														
63 ▼ 400	1800	— 1		32	41	52	69	90	110	150	150	190 300	190 300	235 370	235 370	255 380	255 380	340 490	340 490
	1500	— 1		29	38	47	64	84	100	140	140	185 290	185 290	230 350	230 350	255 370	255 370	350 480	350 480
	1200	— 1		26	34	42	57	75	91	130	130	180 265	180 265	225 320	225 320	250 340	250 340	350 450	350 450
	1000	— 1		24	31	39	52	69	83	120	120	170 245	170 245	210 290	210 290	235 310	235 310	330 420	330 420
	900	— 1		23	29	37	50	65	79	110	110	165 230	165 230	200 275	200 275	225 290	225 290	320 400	320 400
	750	— 1		21	27	34	45	60	72	100	100	150 205	150 205	185 250	185 250	205 265	205 265	300 370	300 370
			立 形		R※B44 ▼ R※NJ44A														
80 ▼ 400	1800	— 1		33	43	55	74	97	120	165	165	220 340	220 340	270 410	270 410	330 470	330 470		
	1500	— 1		30	39	50	67	89	110	155	155	215 320	215 320	265 380	265 380	320 440	320 440		
	1200	— 1		27	34	44	60	79	97	140	140	200 285	200 285	245 340	245 340	310 410	310 410		
	1000	— 1		24	31	40	54	72	88	125	125	185 255	185 255	225 310	225 310	290 370	290 370		
	900	— 1		23	30	38	51	68	83	120	120	175 240	175 240	215 290	215 290	275 350	275 350		
	750	— 1		21	27	34	47	61	75	105	105	160 215	160 215	195 260	195 260	255 320	255 320		

- (注) 1. 数値は連続運転で周囲温度25℃以下で適用可能なものであります。
この範囲外の場合はP12の温度補正係数をご参照ください。
2. 上表はファン冷却装置無しおよびファン付の場合の熱定格です。(—:無し 1:ファン1個付)
3. ファンの寸法は、寸法図に記載されています。
4. 上表に高速軸回転数がない場合には、補間法により求めてください。

低速軸許容ラジアル・スラスト荷重(kgf)

シリーズ N&D	2段、3段、4段	直 交 軸
----------	----------	-------



許容ラジアル荷重(Ⅰ)

適用範囲 2段：ARR, BRN, ANR, BNN
3段：ANN, BNR
4段：ANR, BNN

	低 回 速 軸 数 n ₂	減 速 機 サ イ ズ																
		A	B	C	D	E	F	G	H	HJ	K	KJ	L	LJ	N	NJ	Q	QJ
標 準 軸 受 機 種	250	*	*	*	*	*	*	9800	12800	11000	12800	15500	13000	17500	28500			
	160	*	*	*	*	*	*	11900	15400	13500	16700	18500	17400	21000	35000	29000	45000	34000
	100	*	*	*	*	*	*	14300	18500	16500	21300	22500	22700	26000	41000	35000	53000	42000
	63	*	*	*	*	*	*	15500	21000	19500	26400	27000	28600	31000	49000	43000	65000	53000
	40	*	*	*	*	*	*	15500	21000	21000	29000	29000	35400	37000	58000	52000	75000	65000
	≤25	*	*	*	*	*	*	15500	21000	21000	29000	29000	37000	37000	58000	58000	75000	75000
準 標 準 軸受機種	250	2050	2550	4900	4550	6100	11800	11100	16200	15000	21000	21000	20700	24500	39000			
	160	2050	2550	4900	5800	7800	12500	13300	19200	18500	24000	24500	26000	28500	47000	42000	64000	55000
	100	2050	2550	4900	6400	8600	12500	15500	21000	21000	29000	29000	32500	34000	54000	49000	75000	66000
	63	2050	2550	4900	6400	8600	12500	15500	21000	21000	29000	29000	37000	37000	58000	58000	75000	75000
	40	2050	2550	4900	6400	8600	12500	15500	21000	21000	29000	29000	37000	37000	58000	58000	75000	75000
	≤25	2050	2550	4900	6400	8600	12500	15500	21000	21000	29000	29000	37000	37000	58000	58000	75000	75000

許容ラジアル荷重(Ⅱ)

適用範囲 2段：BNR, ANN
3段：ANR, BNN
4段：ANN, BNR

標準軸受機種	250	*	*	*	*	*	*	5350	8650		7200		5800					
	160	*	*	*	*	*	*	7150	11200		11000		10200					
	100	*	*	*	*	*	*	9350	14300		15600		15500					
	63	*	*	*	*	*	*	11800	17900		20800		21500					
	40	*	*	*	*	*	*	14600	21000		26600		28200					
	≤25	*	*	*	*	*	*	15500	21000		29000		36300					
準標準軸受機種	250	2050	2550	4300	2800	4200	9000	8250	12100		13900		13700					
	160	2050	2550	4900	4050	5900	11300	10500	15200		18500		19100					
	100	2050	2550	4900	4750	7300	12500	13300	18900		24100		25600					
	63	2050	2550	4900	6400	8600	12500	15500	21000		29000		32900					
	40	2050	2550	4900	6400	8600	12500	15500	21000		29000		37000					
	≤25	2050	2550	4900	6400	8600	12500	15500	21000		29000		37000					



許容スラスト荷重

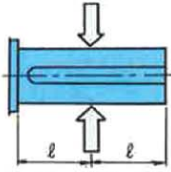
標準軸受機種	250	2100	2150	1600	1700	-	-	2200	3600	3600	5000	5000	5100	5100	7900			
	160	2100	2450	2300	2650	1200	750	3000	4900	4900	6300	6300	6600	6600	10500	6300		
	100	2100	2450	2700	3100	1800	2000	4200	6500	6500	8000	8000	8500	8500	13000	8500		
	63	2100	2450	2750	3400	3100	3600	5100	7000	7000	8000	8000	8500	8500	16500	12000		
	40	2100	2450	2750	3400	3900	4200	5200	7000	7000	8000	8000	8500	8500	21000	16000		
	≤25	2100	2450	2750	3400	3900	4200	5200	7000	7000	8000	8000	8500	8500	26500	21000		
準標準軸受機種	250	1750	2050	1850	2150	2950	4200	5200	7000	7000	8000	8000	8500	8500	18000			
	160	1950	2400	2300	2800	3700	4200	5200	7000	7000	8000	8000	8500	8500	22500	17500		
	100	2100	2450	2750	3400	3900	4200	5200	7000	7000	8000	8000	8500	8500	26500	22000		
	63	2100	2450	2750	3400	3900	4200	5200	7000	7000	8000	8000	8500	8500	33000	27500		
	40	2100	2450	2750	3400	3900	4200	5200	7000	7000	8000	8000	8500	8500	34000	34000		
	≤25	2100	2450	2750	3400	3900	4200	5200	7000	7000	8000	8000	8500	8500	34000	34000		

- (注) 1. * 印部でラジアル荷重が加わる時は準標準軸受をご使用ください。
2. 許容ラジアル荷重の数値は、荷重が軸の中央にかかった場合です。
荷重が軸の中央にない場合はお問合せください。
3. 両出軸の場合の許容ラジアル荷重は、荷重が主軸側か、補助軸側（寸法図参照）かで異なります。（Ⅰ）表、（Ⅱ）表を使い分けてください。
4. 上表の空欄部はお問合せください。

適用範囲	段数	軸配列	荷重が作用する軸	
			主 軸	補助軸
2	2	ARBN	I	II
		ARBR	II	I
	3	ANBN	I	II
		ANBR	II	I
4	4	ANBR	I	II
		ANBN	II	I

高速軸許容ラジアル荷重(kgf)

シリーズ N&D/H&L	2 段、3 段、4 段	直 交 軸
--------------	-------------	-------



2 段

公 称 減速比 i _N	高 速 軸回転 n ₁	減 速 機 サ イ ズ																
		A	B	C	D	E	F	G	H	HJ	K	KJ	L	LJ	N	NJ	Q	QJ
6.3 ▼	1800	420	610	620	—	330	420	—	1400		—		—					
	1500	500	820	770	360	560	610	—	1500		1100		3600					
	1200	700	890	940	630	740	1200	670	1700		1500		3900					
8	1000	770	1000	1050	1100	970	1450	1600	2150		2150		4300					
	900	850	1050	1100	1350	1200	1650	1950	2350		2300		4400					
	750	920	1150	1250	1600	1400	1850	2550	2750		3000		4800					
9 ▼	1800	700	830	750	650	760	1100	470	1350		—		—					
	1500	770	940	940	1000	970	1300	830	1550		1400		3400					
	1200	880	1050	1100	1450	1200	1650	1550	2050		2100		4200					
11.2	1000	960	1150	1200	1550	1400	1900	2450	2400		2650		4500					
	900	1000	1250	1250	1650	1550	2050	2650	2650		2300		4600					
	750	1100	1300	1400	1900	1750	2250	3000	2950		3300		5100					
12.5 ▼	1800	680	900	890	1100	950	1700	2150	1900		—		—					
	1500	740	1000	970	1400	1200	1900	2300	2150		1300		2700					
	1200	870	1150	1100	1550	1400	2150	2750	2550		1900		3400					
18	1000	950	1200	1250	1700	1600	2300	2950	2850		2350		4300					
	900	990	1300	1350	1750	1700	2550	3100	3000		2750		4700					
	750	1100	1400	1450	1950	1850	2700	3400	3400		3300		5200					

3 段

16	1800	450	480	500	760	—	610	—	90		490		—					
	1500	500	520	590	850	—	930	—	320		890		—					
	1200	560	570	740	930	260	1400	150	600		1250		—					
25	1000	620	640	830	1000	610	1550	630	840		1600		—					
	900	640	670	870	1100	670	1600	820	1050		1750		570					
	750	660	740	930	1200	1150	1800	1450	1350		2050		1550					
28	1800	460	660	760	900	850	1350	610	770		800		70					
	1500	500	620	840	1000	1150	1550	730	920		1100		240					
	1200	560	690	930	1150	1300	1700	980	1250		1400		930					
31.5	1000	610	730	1000	1300	1400	1900	1450	1400		1650		1900					
	900	660	790	1050	1350	1500	1950	1650	1550		1900		2250					
	750	660	850	1200	1450	1600	2150	1800	1750		2150		2800					
35.5	1800	510	580	760	950	870	1400	1300	1200		1650		2150					
	1500	550	640	840	1050	1150	1550	1450	1350		1800		2400					
	1200	630	710	950	1200	1300	1700	1650	1550		2150		2800					
80	1000	660	780	1050	1300	1400	1900	1800	1750		2400		3000					
	900	660	810	1050	1350	1500	1950	1850	1850		2550		3300					
	750	660	870	1150	1500	1650	2100	2050	2050		2800		3500					

4 段

80	1800		660	620	720	990	1200	1050	1050		1600		1100					
	1500		660	660	770	1050	1300	1150	1200		1700		1250					
	1200		660	660	870	1150	1450	1250	1300		1900		1500					
355	1000		660	660	880	1200	1550	1350	1450		2100		1600					
	900		660	660	880	1200	1650	1450	1500		2150		1700					
	750		660	660	880	1200	1750	1550	1650		2350		1950					

- (注) 1. 許容ラジアル荷重の数値はラジアル荷重が軸の中央にかかった場合です。
荷重が軸中央にない場合はお問合せください。
2. 上表の空欄部でプーリー駆動等によりラジアル荷重が作用する場合はお問合せください。

正確な減速比およびGD²

シリーズ N&D/H&L	2段、3段、4段	直交軸
--------------	----------	-----

2 段

公 称 減速比 i _n	減 速 機 サ イ ズ																
	A	B	C	D	E	F	G	H	HJ	K	KJ	L	LJ	N	NJ	Q	QJ
6.3	6.286 0.0500	6.286 0.100	6.240 0.204	6.426 0.460	6.147 0.860	6.432 1.60	6.406 3.16										
7.1	7.118 0.0460	6.933 0.0960	7.172 0.196	6.927 0.460	7.178 0.800	6.967 1.60	6.938 3.04										
8	8.000 0.0388	8.000 0.0800	7.882 0.164	8.118 0.360	7.765 0.620	8.125 1.36	8.125 2.36	8.117 5.60		7.875 10.8		7.882 18.4					
9	9.059 0.0368	8.824 0.0780	9.059 0.160	8.750 0.352	9.067 0.580	8.800 1.32	8.800 2.28										
10	10.154 0.0320	9.882 0.0680	9.737 0.132	10.266 0.284	9.592 0.520	10.263 1.06	10.263 1.84	10.266 4.20	10.143 5.16	9.960 8.00	9.733 10.0	9.957 14.4	10.133 16.8				
11.2	11.498 0.0312	10.900 0.0660	11.190 0.128	11.066 0.280	11.200 0.500	11.116 1.02	11.116 1.80										
12.5	12.571 0.0248	12.571 0.0540	12.387 0.100	12.766 0.216	12.202 0.420	12.949 0.800	12.904 1.36	12.756 3.20	12.828 3.92	12.551 5.80	12.310 7.52	12.563 10.4	12.800 13.2				
14	14.235 0.0240	13.866 0.0520	14.235 0.0980	13.750 0.216	14.248 0.400	14.025 0.800	13.976 1.32										
16	15.667 0.0200	16.000 0.0420	15.765 0.0780	16.235 0.160	15.529 0.284	16.250 0.620	16.250 1.04		15.939 3.04		15.513 5.56		16.150 9.68				
18	17.740 0.0196	17.647 0.0400	18.118 0.0780	17.500 0.156	18.133 0.276	17.600 0.600	17.600 1.02										

3 段

16								16.235 2.16		15.750 4.40		16.184 8.20		15.997 24.4		15.833 14.8	
18														17.489 23.2		17.723 14.1	
20	19.308 0.0160	19.966 0.0276	19.905 0.0540	19.966 0.114	19.822 0.228	20.413 0.500	20.294 0.840	19.843 2.04	20.286 2.00	20.143 3.80	19.467 4.16	20.322 7.00	20.805 7.56	19.858 1.72	20.004 24.8	19.673 10	19.626 14.6
22.4	22.210 0.0148	21.963 0.0264	22.539 0.0500	22.022 0.108	22.780 0.216	22.004 0.500	21.875 0.800	23.170 1.88		21.817 3.68		22.010 6.60		21.710 16.4	21.871 22.4	22.022 9.5	21.970 13.9
25	24.574 0.0108	25.412 0.0208	25.333 0.0420	25.412 0.0880	25.038 0.180	25.785 0.384	26.108 0.540	24.950 1.24	24.794 1.80	25.327 1.96	24.897 3.68	25.248 3.80	26.125 6.68	25.328 10.8	24.833 17.2	25.038 5.4	24.386 8.9
28	28.267 0.0104	27.953 0.0204	28.686 0.0388	28.028 0.0840	28.775 0.172	27.794 0.376	28.141 0.520	29.133 1.14	28.951 1.64	27.431 1.92	26.965 3.60	28.295 3.60	27.691 6.44	27.150 10.4	27.028 16.0	27.298 5	27.298 9.4
31.5	31.191 0.0092	32.253 0.0192	32.154 0.0336	31.391 0.0740	30.929 0.140	32.611 0.300	32.978 0.400	31.516 0.940	31.174 1.00	31.992 1.56	31.304 1.88	32.022 2.76	32.458 3.64	31.993 6.52	31.673 11.1	31.627 4	31.037 5.5
35.5	35.877 0.0088	35.479 0.0188	36.410 0.0328	34.622 0.0720	35.546 0.136	35.151 0.296	35.547 0.388	36.800 0.880	36.402 0.920	34.650 1.52	33.904 1.84	34.682 2.54	35.155 3.48	34.978 6.20	34.628 10.2	35.403 3.8	34.743 5
40	40.018 0.0088	40.615 0.0188	39.809 0.0260	39.933 0.0560	39.345 0.108	40.520 0.228	41.707 0.312	38.931 0.800	39.378 0.760	40.411 1.20	39.542 1.52	40.449 2.08	41.167 2.64	40.462 4.80	40.008 6.60	39.904 2.9	39.204 4.1
45	46.031 0.0084	44.667 0.0184	45.078 0.0248	44.043 0.0560	45.218 0.104	43.676 0.224	44.956 0.304	45.459 0.760	45.981 0.880	43.768 1.16	42.827 1.48	43.809 2.04	44.587 2.56	44.237 4.40	43.741 6.04	44.669 2.8	43.885 3.8
50	44.149 0.0064	50.824 0.0112	49.611 0.0208	50.824 0.0440	50.076 0.0820	51.571 0.164	51.822 0.236	49.524 0.660	48.644 0.600	50.988 1.16	49.947 1.52	50.859 3.60	52.000 2.04	50.275 4.80	50.599 2.9	50.076 2.36	49.465 2.94
56	56.533 0.0060	55.906 0.0108	56.177 0.0200	56.055 0.0420	57.550 0.0800	55.588 0.164	55.859 0.228	57.829 0.640	56.800 0.560	55.223 0.880	54.097 1.16	55.084 3.48	56.320 1.96	54.965 3.48	55.320 4.48	56.005 2.26	55.371 2.74
63	63.059 0.0064	64.000 0.0108	61.745 0.0204	64.941 0.0420	61.204 0.0800	65.956 0.164	65.756 0.228	63.031 0.456	61.880 0.660	63.984 0.880	63.020 1.14	64.044 1.48	65.382 1.48	62.653 2.60	62.870 3.64		62.074 2.38
71	72.533 0.0060	70.400 0.0104	69.917 0.0200	71.626 0.0420	70.339 0.0800	71.094 0.164	71.094 0.228	73.600 0.480	72.256 0.660	69.300 0.880	68.255 1.10	69.365 1.44	70.814 2.52	68.498 3.40	68.736 4.40		69.485 2.24
80	82.133 0.0056	77.647 0.0104	80.353 0.0196	77.206 0.0420	82.133 0.0800	77.000 0.160	77.000 0.228		78.756 0.308		79.083 0.656		82.333 1.12		78.350 2.60		
90									91.962 0.296		85.653 0.648		89.173 1.09		85.660 2.48		

4 段

63																64.551 1.9	
71																69.914 1.8	
80								79.008 0.264		79.908 0.820		79.983 0.900		78.205 2.08		80.200 1	80.017 2.02
90		87.852 0.0128	88.831 0.0156	88.087 0.0276	90.436 0.0540	87.353 0.112	88.718 0.132	92.256 0.256		86.547 0.820		86.627 0.880		91.319 1.88		86.863 0.99	86.664 1.95
100		101.65 0.0092	99.843 0.0108	101.65 0.0212	100.15 0.0420	103.14 0.0880	103.64 0.116	98.332 0.256	98.719 0.276	102.80 0.520	98.765 0.812	102.89 0.580	102.82 0.884	98.332 1.16	97.798 2.24	101.72 0.74	99.415 1.13
112		111.81 0.0092	113.06 0.0108	112.11 0.0208	115.10 0.0400	111.18 0.0860	111.72 0.114	114.82 0.252	115.27 0.268	111.34 0.520	106.97 0.808	111.44 0.560	111.37 0.868	114.82 1.04	114.20 2.04	110.17 0.71	107.67 1.09
125		129.01 0.0082	126.72 0.0092	129.01 0.0129	127.12 0.0344	127.41 0.0740	131.91 0.0900	124.21 0.184	122.86 0.232	129.85 0.396	127.06 0.520	129.97 0.420	132.28 0.560	124.21 0.840	122.97 1.28	128.48 0.56	126.09 0.8
140		141.92 0.0080	143.50 0.0090	142.29 0.0196	146.09 0.0340	137.34 0.0720	142.19 0.0880	145.03 0.180	143.47 0.228	140.64 0.392	137.01 0.516	140.77 0.420	143.27 0.552	145.04 0.760	143.59 1.17	139.16 0.54	136.56 0.78
160		162.46 0.0080	157.72 0.0090	164.85 0.0196	157.38 0.0260	162.08 0.0560	162.95 0.0740	153.43 0.144	155.20 0.184	164.22 0.308	160.49 0.392	164.38 0.328	167.09 0.420	153.43 0.640	155.33 0.896	161.55 0.40	159.27 0.8
180		178.71 0.0080	178.59 0.0090	181.82 0.0196	180.87 0.0256	174.71 0.0560	175.64 0.0740	179.16 0.140	181.22 0.180	177.87 0.308	173.83 0.388	178.03 0.320	180.97 0.412	179.16 0.600	181.37 0.816	174.97 0.39	172.50 0.58
200		197.10 0.0080	199.69 0.0064	203.29 0.0114	196.13 0.0204	206.28 0.0440	207.29 0.0580	195.18 0.108	191.71 0.144	204.05 0.232	202.98 0.304	204.24 0.244	211.32 0.320	195.18 0.520	191.87 0.700	203.43 0.30	200.26 0.43
224			226.11 0.0064	224.22 0.0112	225.40 0.0204	222.35 0.0440	223.44 0.0560	227.91 0.108	226.86 0.140	221.03 0.232	219.84 0.304	221.21 0.240	228.87 0.320	227.91 0.480	224.05 0.652	220.33 0.280	216.89 0.42
250			248.53 0.0064	259.76 0.0114	239.72 0.0204	263.82 0.0440	263.82 0.0560	248.42 0.108	243.88 0.140	259.70 0.168	252.20 0.232	259.94 0.176	262.57 0.240	248.42 0.336	244.08 0.532	246.64 0.285	252.17 0.31
280			281.42 0.0064	286.50 0.0112	275.49 0.0200	284.38 0.0440	284.38 0.0560	290.07 0.108	284.77 0.168	281.28 0.168	273.16 0.228	281.54 0.172	284.38 0.240	290.07 0.316	285.01 0.500	273.27 0.27	273.12 0.31
315			323.70 0.0062	315.16 0.0110	311.96 0.0196	313.65 0.0420	308.00 0.0440	333.36 0.820	310.39 0.0836	303.19 0.164	320.99 0.168	303.47 0.168	334.18 0.172	317.13 0.312	310.65 0.352	313.44 0.22	305.74 0.3
355			372.02 0.0062	339.71 0.0110	364.26 0.0196	339.71 0.0420	339.71 0.0560		362.44 0.0828		347.65 0.164		361.94 0.172		362.74 0.332		
400									416.53 0.0808		374.73 0.164		390.13 0.168		396.59 0.328		

正確な減速比
8.030
4.28
GD²
(kgf·m²)

形 式
RNA23
▼
RNG23

外形寸法図

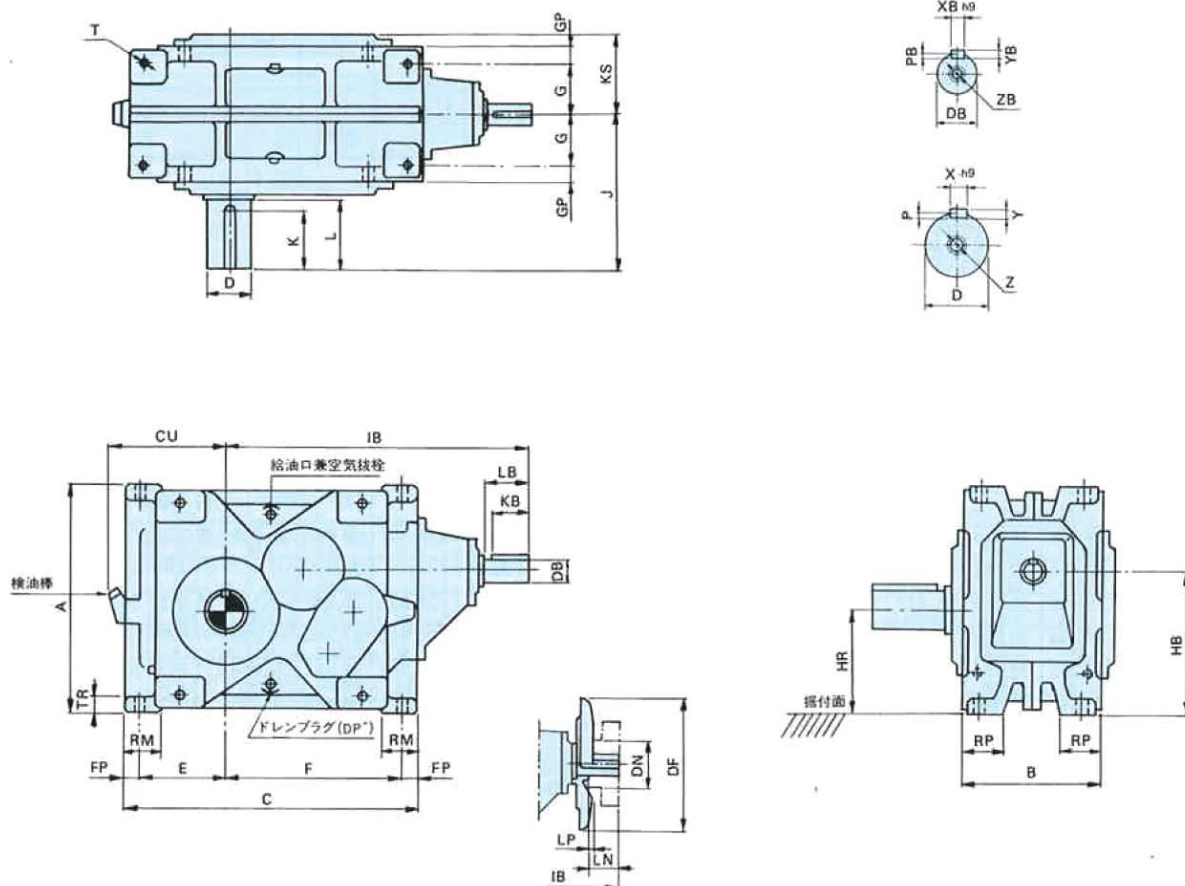
2

段

直 交 軸

横

形



ファンカバー寸法(ファン付の場合)

標準軸配列

1. 主駆動用
2. 補助駆動用 ($\phi 1 = \phi 2$)

(上カラ見タ図)



単位 mm

形 式	A	B	C	CU	E	F	FP	G	GP	HB	HR	IB	J	KS	RM	RP	T	TR	DP	重量 (kg)	油量 (ℓ)
RNA23	415	236	510	220	150	310	25	90	28	252	185	582	298	149	60	68	19	28	1/2	165	8
RNB23	470	270	580	245	170	350	30	100	35	286	205	673	345	167	70	78	24	30	1/2	250	10
RNC23	530	310	685	290	210	405	35	115	40	326	230	717	365	191	82	90	28	32	1/2	360	15
RND23	600	350	755	305	225	460	35	135	40	372	265	819	435	210	82	92	28	35	3/4	530	22
RNE 23	675	400	870	345	260	530	40	155	45	427	300	909	465	238	100	110	35	40	3/4	780	32
RNF 23	765	440	970	375	290	600	40	175	45	485	340	1011	530	274	102	113	35	48	1	1050	47
RNG23	845	490	1090	430	335	655	50	190	55	527	380	1168	610	304	125	137	42	55	1	1500	60

形 式	低 速 軸								高 速 軸								フ ァ ン			
	D	L	K	X	Y	P	Z (ネジ深)	DB	LB	KB	XB	YB	PB	ZB (ネジ深)	DF	DN max	LN	LP		
RNA23	70 m6	140	125	20	12	7.5	M20(42)	35 k6	80	70	10	8	5	M12(28)	—	—	—	—		
RNB23	80 m6	170	150	22	14	9	M20(42)	45 k6	110	95	14	9	5.5	M16(36)	295	150	80	15		
RNC23	95 m6	170	150	25	14	9	M24(50)	50 k6	110	95	14	9	5.5	M16(36)	295	150	80	15		
RND23	110 m6	210	190	28	16	10	M24(50)	60 m6	140	125	18	11	7	M20(42)	378	160	105	15		
RNE 23	125 m6	210	185	32	18	11	M24(50)	65 m6	140	125	18	11	7	M20(42)	378	160	105	15		
RNF 23	140 m6	250	225	36	20	12	M30(60)	75 m6	140	125	20	12	7.5	M20(42)	503	200	100	20		
RNG23	160 m6	300	275	40	22	13	M30(60)	85 m6	170	150	22	14	9	M20(42)	503	200	130	20		

- (注) 1. 高、低速軸とも、キーおよびキー溝はJIS B 1301-1976 (ISO)「沈みキーおよびキー溝」平行キー (精級) に準拠しています。
2. 油量は入力回転数、減速比により異なります。
3. 本図にない寸法については、P91の補足寸法図をご参照ください。

外形寸法図

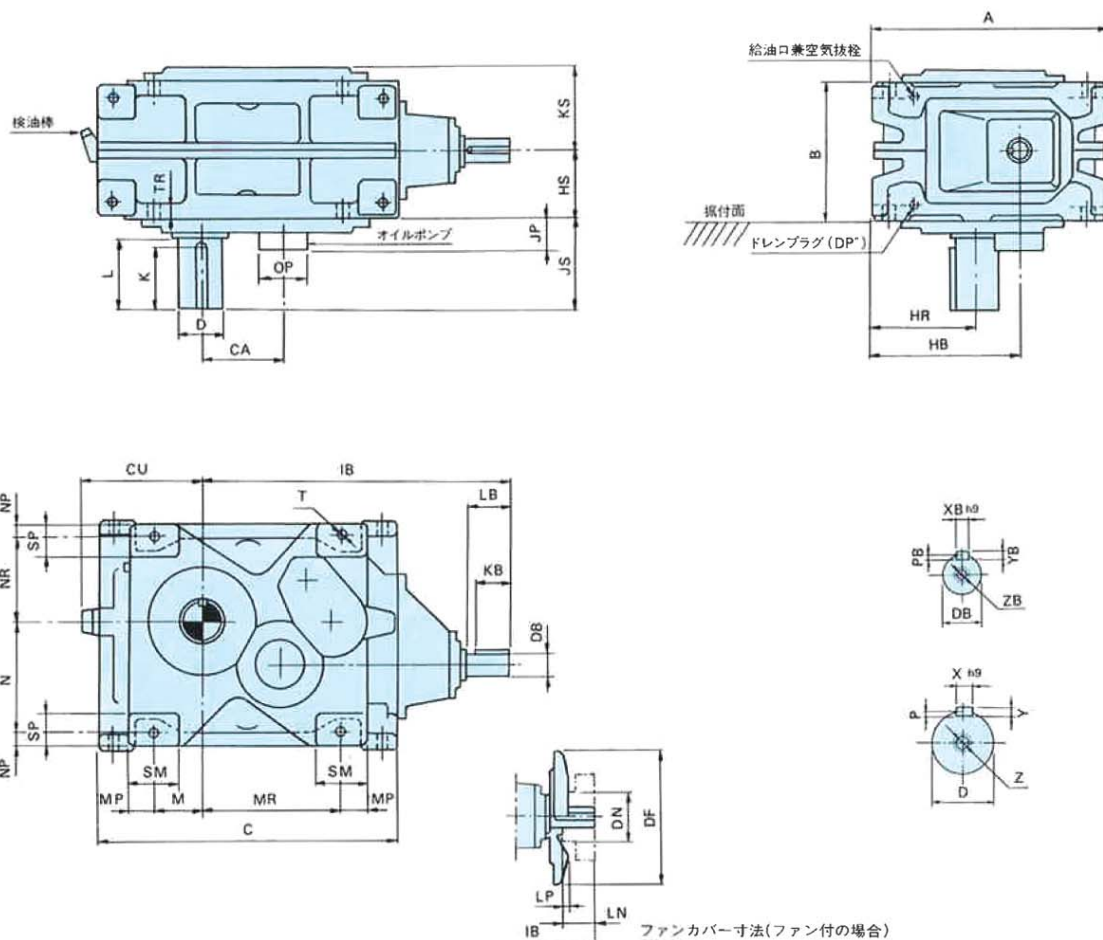
2

段

直交軸

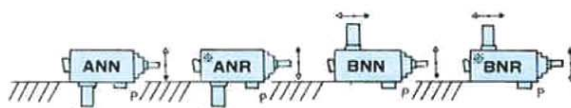
立

形



標準軸配列

P. オイルポンプ



※軸配列ANR, BNRは熱定格をお問合せください。

單位 mm

形 式	A	B	C	CU	HB	HR	HS	IB	JS	KS	M	MP	MR	N	NP	NR	SM	SP	T	TR	DP	重量 (kg)	油 量 (ℓ)
RNA24	415	236	510	220	252	185	118	582	180	149	80	45	240	203	23	158	90	55	19	28	$\frac{1}{2}$	170	9
RNB24	470	270	580	245	286	205	135	673	210	167	90	50	270	235	25	175	100	63	24	30	$\frac{1}{2}$	255	12
RNC24	530	310	685	290	326	230	155	717	210	191	115	60	310	267	28	197	120	75	28	32	$\frac{1}{2}$	365	18
RND24	600	350	755	305	372	265	175	819	260	210	125	65	360	295	33	225	130	80	28	35	$\frac{3}{4}$	540	25
RNE24	675	400	870	345	427	300	200	909	265	238	140	75	410	330	38	255	150	95	35	40	$\frac{3}{4}$	790	33
RNF24	765	440	970	375	485	340	220	1011	310	274	165	80	475	375	42	290	160	100	35	48	1	1200	48
RNG24	845	490	1090	430	527	380	245	1168	365	304	190	90	510	410	47	325	180	120	42	55	1	1500	65

形 式	低 速 軸							高 速 軸							フ ァ ン				オイルポンプ		
	D	L	K	X	Y	P	Z(ネジ深)	DB	LB	KB	XB	YB	PB	ZB(ネジ深)	DF	DN	LN	LP	CA	OP	JP
RNA24	70m6	140	125	20	12	7.5	M20(42)	35 k6	80	70	10	8	5	M12(28)	—	—	—	—	132	117	99
RNB24	80m6	170	150	22	14	9	M20(42)	45 k6	110	95	14	9	5.5	M16(36)	295	150	80	15	148	117	97
RNC24	95m6	170	150	25	14	9	M24(50)	50 k6	110	95	14	9	5.5	M16(36)	295	150	80	15	172	137	103
RND24	110m6	210	190	28	16	10	M24(50)	60 m6	140	125	18	11	7	M20(42)	378	160	105	15	199	137	103
RNE24	125m6	210	185	32	18	11	M24(50)	65 m6	140	125	18	11	7	M20(42)	378	160	105	15	電動ポンプ付（検油 棒側）詳細は、お問 合せください。		
RNF24	140m6	250	225	36	20	12	M30(60)	75 m6	140	125	20	12	7.5	M20(42)	503	200	100	20			
RNG24	160m6	300	275	40	22	13	M30(60)	85 m6	170	150	22	14	9	M20(42)	503	200	130	20			

(注) 1. 高、低速軸とも、キーおよびキー溝はJIS B 1301-1976 (ISO)「沈みキーおよびキー溝」平行キー(精級)に準拠しています。

2. 油量は入力回転数、減速比により異なります。

3. 本図にない寸法については、P91の補足寸法図をご参照ください。

形 式
RDH23A
▼
RDLJ23A

外形寸法図

2

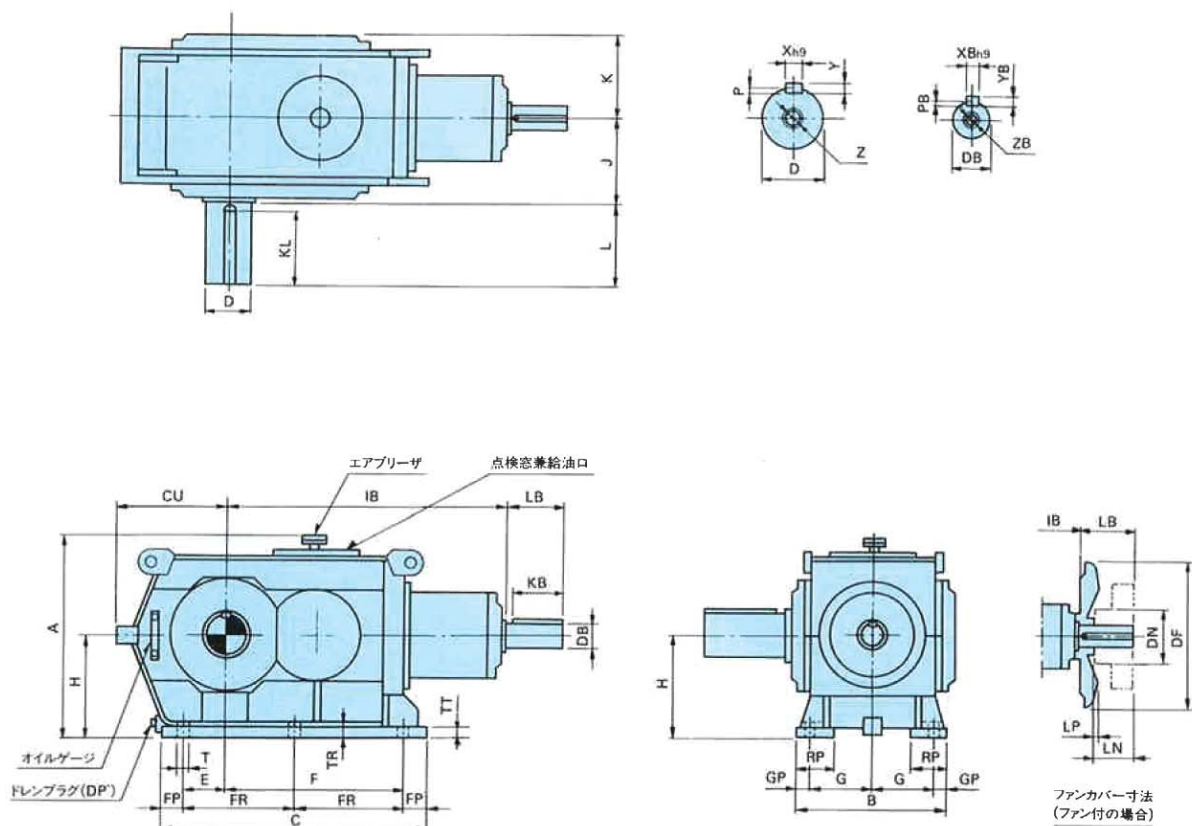
段

直 交 軸

横

形

鋼板製ハウジングとなります。



(上から見図)

標準軸配列

- 主駆動用
- 補助駆動用 ($\phi 1 = \phi 2$)



単位 mm

形 式	A	B	C	CU	E	F	FP	FR	G	GP	H	IB	J	K	RP	T	TR	TT	DP*	重量 (kg)	油量 (ℓ)
RDH23A	895	610	1090	460	190	730	85	460	260	45	450	1223	350	325	130	6×φ42	39	27	1	2050	100
RDHJ23A																					
RDK23A	995	660	1220	500	210	830	90	520	285	45	500	1379	390	370	130	6×φ42	39	27	1¼	2800	150
RDKJ23A																					
RDL 23A	1100	730	1390	560	240	950	100	595	315	50	560	1592	420	400	140	6×φ48	46	34	1¼	3800	200
RDLJ23A																					

形 式	低 速 軸								高 速 軸								フ ァ ン			
	D	L	KL	X	Y	P	Z(ネジ深)	DB	LB	KB	XB	YB	PB	ZB(ネジ深)	DF	DN max	LN	LP		
RDH23A	180 m6	300	270	45	25	15	M30(60)	90 m6	170	150	25	14	9	M24(50)	633	270	120	20		
RDHJ23A	190 m6	350	320	45	25	15	M30(60)													
RDK23A	200 m6	350	320	45	25	15	M30(60)	100 m6	210	190	28	16	10	M24(50)	633	270	160	20		
RDKJ23A	220 m6	350	320	50	28	17	M30(60)													
RDL 23A	220 m6	350	320	50	28	17	M30(60)	110 m6	210	190	28	16	10	M24(50)	633	270	160	20		
RDLJ23A	240 m6	410	375	56	32	20	M30(60)													

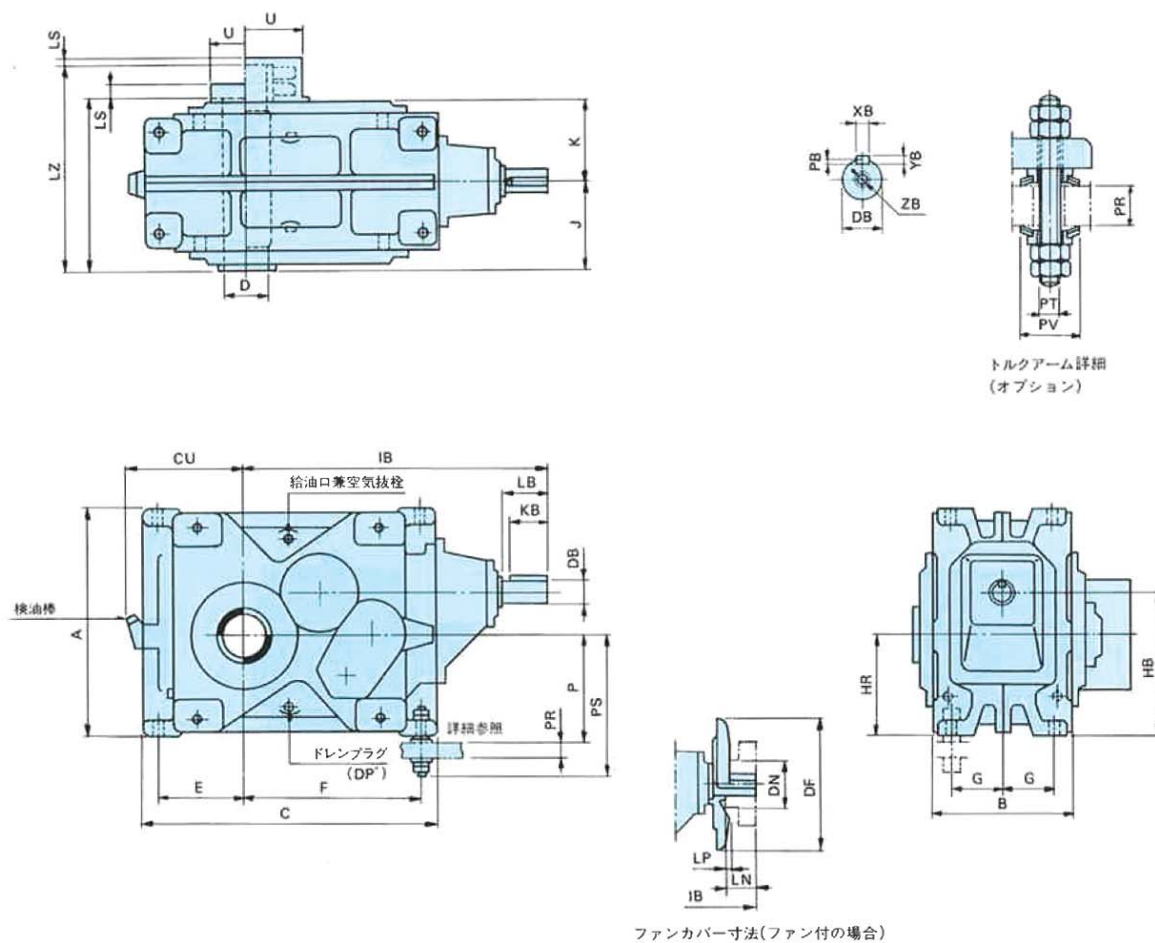
- (注) 1. 高、低速軸とも、キーおよびキー溝はJIS B 1301-1976(ISO)「沈みキーおよびキー溝」平行キー(精級)に準拠しています。
2. 油量は入力回転数、減速比により異なります。

外形寸法図

2 段

直交軸

橫 形

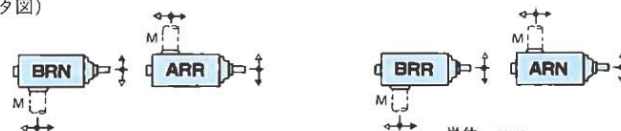


ファンカバー寸法(ファン付の場合)

(上カヲ見タ図)

標準軸配列

M：被動軸



單位 mm

形 式	A	B	C	CU	E	F	G	HB	HR	IB	J	K	トルクアーム					DP	重量 (kg)	油 量 (ℓ)
													P	PR _{max}	PS	PT	PV			
RHA23	415	236	510	220	150	310	90	252	185	582	158	149	201	40	291	M16	50	½	165	8
RHB23	470	270	580	245	170	350	100	286	205	673	175	167	223	50	331	M20	63	½	250	10
RHC23	530	310	685	290	210	405	115	326	230	717	195	191	251	60	382	M24	80	½	360	15
RHD23	600	350	755	305	225	460	135	372	265	819	220	210	286	60	417	M24	80	¾	530	22
RHE23	675	400	870	345	260	530	155	427	300	909	245	238	332	75	499	M30	100	¾	780	32
RHF23	765	440	970	375	290	600	175	485	340	1011	265	274	372	75	539	M30	100	1	1050	47
RHG23	845	490	1090	430	335	655	190	527	380	1168	290	304	418	90	620	M36	100	1	1500	60

形 式	低 速 軸 (ホローシャフト)								高 速 軸							フ ァ ン			
	クランプカラー				キー				DB	LB	KB	XB	YB	PB	ZB (ネジ深)	DF	DN _{max}	LN	LP
	D	LS	LZ	φU	D	L	LS	φU											
RHA23	85	31	385	200	80	316	9	170	35k6	80	70	10	8	5	M12(28)	—	—	—	—
RHB23	95	30	430	225	90	350	10	190	45k6	110	95	14	9	5.5	M16(36)	295	150	80	15
RHC23	105	30	475	250	105	390	12	200	50k6	110	95	14	9	5.5	M16(36)	295	150	80	15
RHD23	130	26	530	300	120	440	12	235	60m6	140	125	18	11	7	M20(42)	378	160	105	15
RHE23	145	28	608	342	—	—	—	—	65m6	140	125	18	11	7	M20(42)	378	160	105	15
RHF23	165	28	677	385	—	—	—	—	75m6	140	125	20	12	7.5	M20(42)	503	200	100	20
RHG23	185	30	734	420	—	—	—	—	85m6	170	150	22	14	9	M20(42)	503	200	130	20

- (注) 1. 高速軸のキーおよびキー溝はJIS B 1301-1976(ISO)「沈みキーおよびキー溝」平行キー(精級)に準拠しています。
2. 油量は入力回転数、減速比により異なります。
3. 使用方法、被動軸の寸法はP94～97をご参照ください。
4. 本図にない寸法についてはP91の補足寸法図をご参照ください。
5. トルクアームはオプションです。必要な場合はご指示ください。

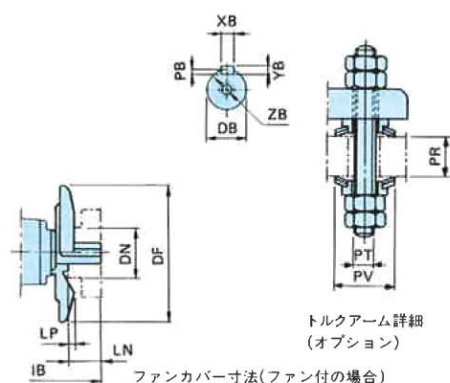
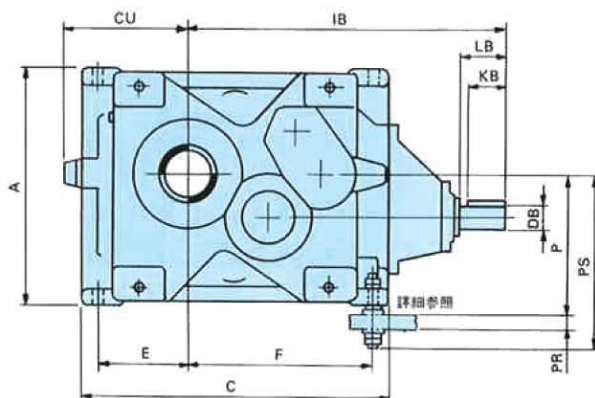
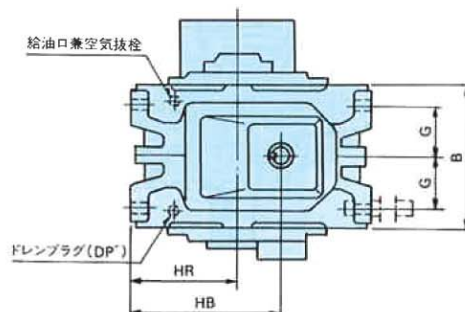
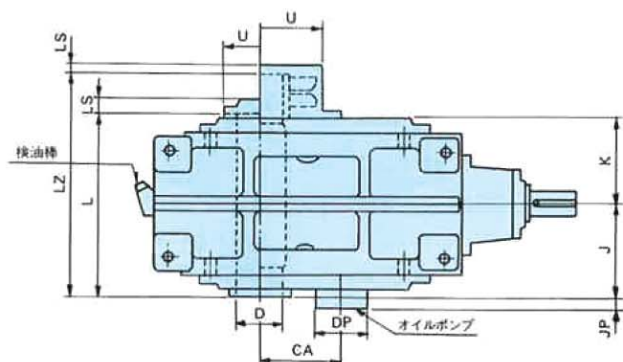
形 式
RHA24
▼
RHG24

外形寸法図

2 段

直 交 軸

立 形



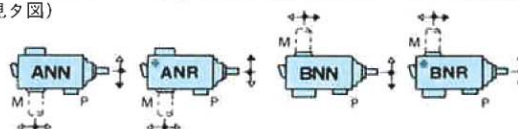
(横カ見タ図)

標準軸配列

M: 被動軸

P: オイルポンプ

※軸配列ANR, BNRは熱定格をお問合せください。



単位 mm

形 式	A	B	C	CU	E	F	G	HB	HR	IB	J	K	トルクアーム					重量 (kg)	油 量 (ℓ)
													P	PR _{max}	PS	PT	PV		
RHA24	415	236	510	220	150	310	90	252	185	582	158	149	246	40	336	M16	50	170	9
RHB24	470	270	580	245	170	350	100	286	205	673	175	167	283	50	391	M20	63	255	12
RHC24	530	310	685	290	210	405	115	326	230	717	195	191	321	60	452	M24	80	365	18
RHD24	600	350	755	305	225	460	135	372	265	819	220	210	356	60	487	M24	80	540	25
RHE 24	675	400	870	345	260	530	155	427	300	909	245	238	407	75	574	M30	100	790	33
RHF 24	765	440	970	375	290	600	175	485	340	1011	265	274	457	75	624	M30	100	1200	48
RHG24	845	490	1090	430	335	655	190	527	380	1168	290	304	503	90	705	M36	100	1500	65

形 式	低 速 軸 (ホローシャフト)								高 速 軸								フ ァ ン				オイルポンプ		
	クランプカラー				キー				DB	LB	KB	XB	YB	PB	ZB (ネジ径)	DF	DN _{max}	LN	LP	CA	DP	JP	
	D	LS	LZ	φU	D	L	LS	φU															
RHA24	85	31	385	200	80	316	9	170	35k6	80	70	10	8	5	M12(28)	—	—	—	—	132	117	59	
RHB24	95	30	430	225	90	350	10	190	45k6	110	95	14	9	5.5	M16(36)	295	150	80	15	148	117	57	
RHC24	105	30	475	250	105	390	12	200	50k6	110	95	14	9	5.5	M16(36)	295	150	80	15	172	137	63	
RHD24	130	26	530	300	120	440	12	235	60m6	140	125	18	11	7	M20(42)	378	160	105	15	199	137	58	
RHE 24	145	28	608	342	—	—	—	—	65m6	140	125	18	11	7	M20(42)	378	160	105	15	電動ポンプ付 (換油棒側) 詳細は、お問合せください。			
RHF 24	165	28	677	385	—	—	—	—	75m6	140	125	20	12	7.5	M20(42)	503	200	100	20				
RHG24	185	30	734	420	—	—	—	—	85m6	170	150	22	14	9	M20(42)	503	200	130	20				

- (注) 1. 高速軸のキーおよびキー溝はJIS B 1301-1976 (ISO) 「沈みキーおよびキー溝」平行キー (精級) に準拠しています。
 2. 油量は入力回転数、減速比により異なります。
 3. 使用方法、被動軸の寸法はP94～97をご参照ください。
 4. 本図にない寸法についてはP91の補足寸法図をご参照ください。
 5. トルクアームによる取付でのみ使用してください。他の取付方法をする場合はお問合せください。
 6. トルクアームはオプションです。必要な場合はご指示ください。

形式
RNA33
▼
RNG33

外形寸法図

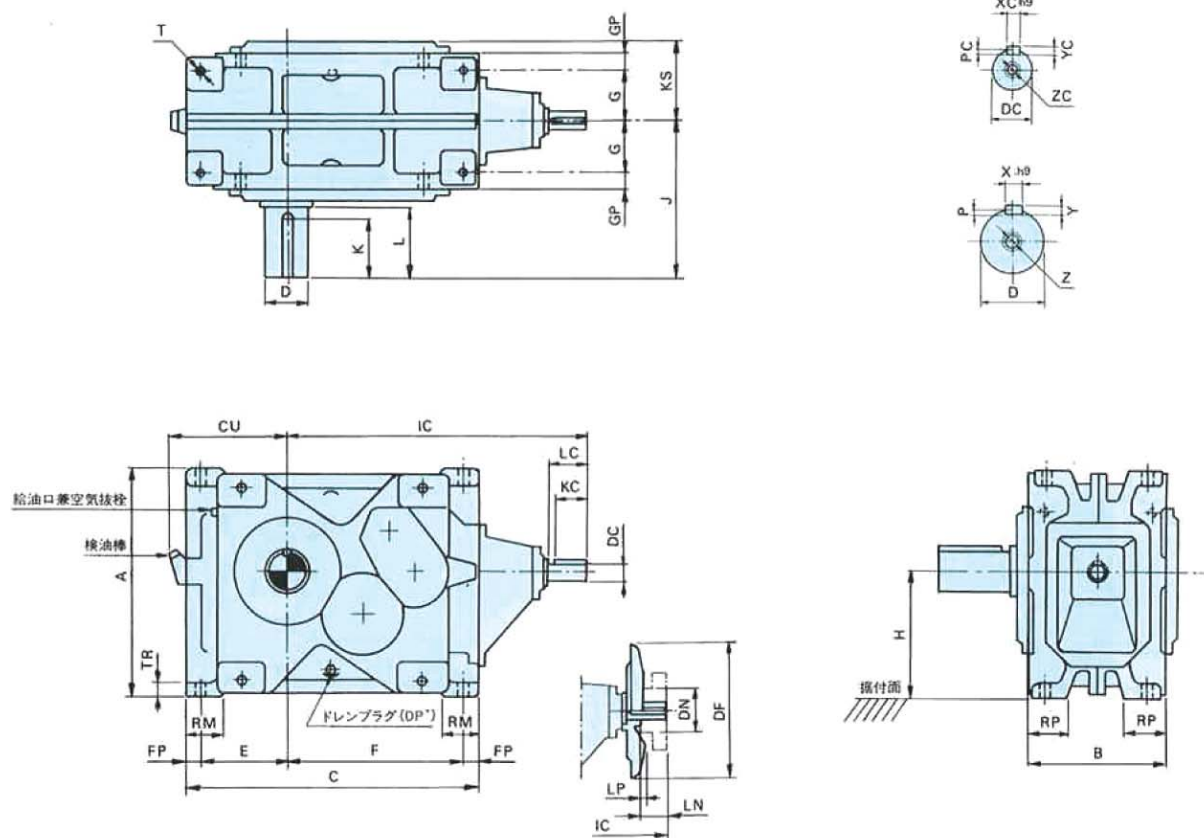
3

段

直交軸

横

形



ファンカバー寸法(ファン付の場合)

標準軸配列

- 主駆動用
- 補助駆動用 ($\phi 1 = \phi 2$)

(上カラ見タ図)



単位 mm

形 式	A	B	C	CU	E	F	FP	G	GP	H	IC	J	KS	RM	RP	T	TR	DP*	重量 (kg)	油量 (ℓ)
RNA33	415	236	510	220	150	310	25	90	28	230	590	298	149	60	68	19	28	1/2	165	11
RNB33	470	270	580	245	170	350	30	100	35	265	655	345	167	70	78	24	30	1/2	250	17
RNC33	530	310	685	290	210	405	35	115	40	300	735	365	191	82	90	28	32	1/2	360	24
RND33	600	350	755	305	225	460	35	135	40	335	855	435	210	82	92	28	35	3/4	530	34
RNE33	675	400	870	345	260	530	40	155	45	375	925	465	238	100	110	35	40	3/4	780	50
RNF33	765	440	970	375	290	600	40	175	45	425	1055	530	263	102	113	35	48	1	1050	70
RNG33	845	490	1090	430	335	655	50	190	55	465	1100	610	288	125	137	42	55	1	1500	90

形 式	低 速 軸							高 速 軸							フ ァ ン			
	D	L	K	X	Y	P	Z (ネジ深)	DC	LC	KC	XC	YC	PC	ZC (ネジ深)	DF	DN max	LN	LP
RNA33	70 m6	140	125	20	12	7.5	M20(42)	28 k6	60	50	8	7	4	M10(22)	—	—	—	—
RNB33	80 m6	170	150	22	14	9	M20(42)	30 k6	80	70	8	7	4	M10(22)	—	—	—	—
RNC33	95 m6	170	150	25	14	9	M24(50)	35 k6	80	70	10	8	5	M12(28)	295	150	50	15
RND33	110 m6	210	190	28	16	10	M24(50)	45 k6	110	95	14	9	5.5	M16(36)	295	150	80	15
RNE33	125 m6	210	185	32	18	11	M24(50)	50 k6	110	95	14	9	5.5	M16(36)	295	150	80	15
RNF33	140 m6	250	225	36	20	12	M30(60)	60 m6	140	125	18	11	7	M20(42)	378	160	105	15
RNG33	160 m6	300	275	40	22	13	M30(60)	60 m6	140	125	18	11	7	M20(42)	378	160	105	15

- (注) 1. 高、低速軸とも、キーおよびキー溝はJIS B 1301-1976 (ISO)「沈みキーおよびキー溝」平行キー (精級) に準拠しています。
2. 油量は入力回転数、減速比により異なります。
3. 本図にない寸法については、P91の補足寸法図をご参照ください。

形 式
RNA34
▼
RNG34

外形寸法図

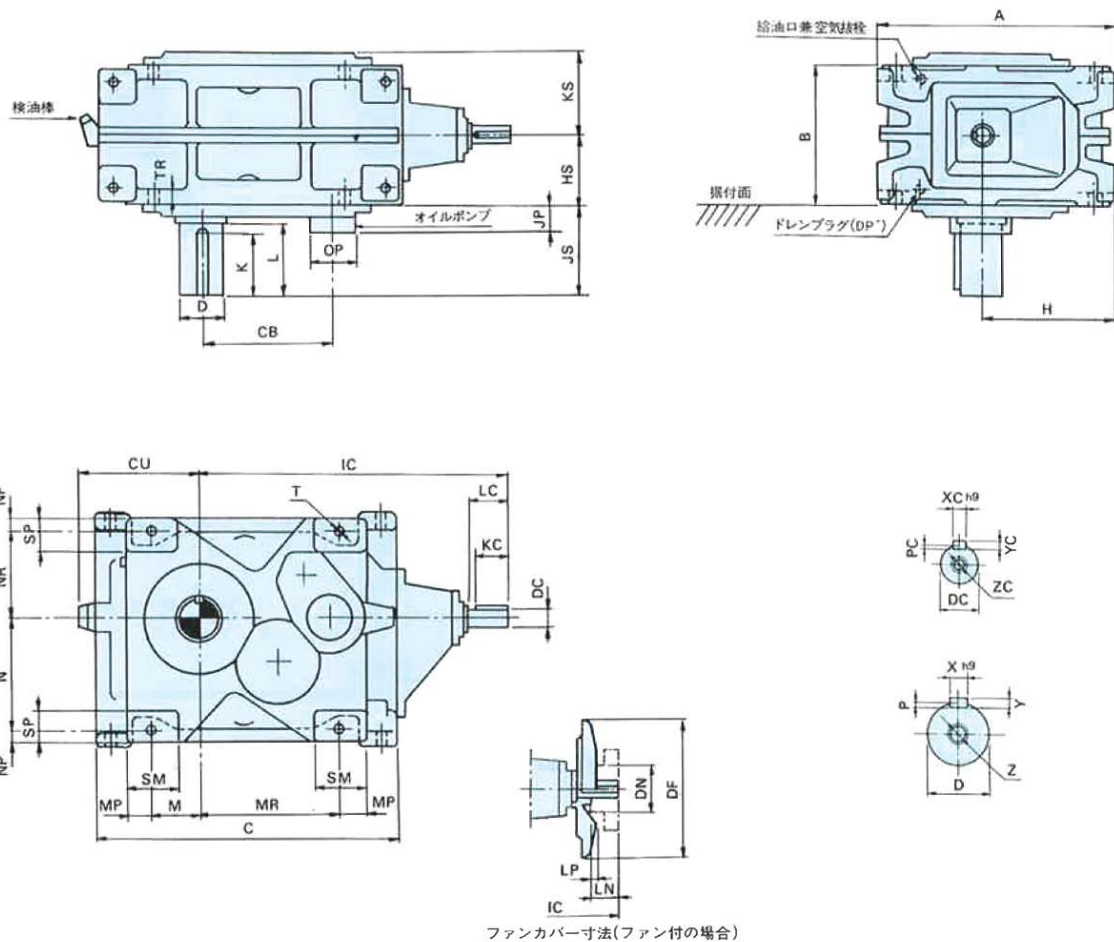
3

段

直 交 軸

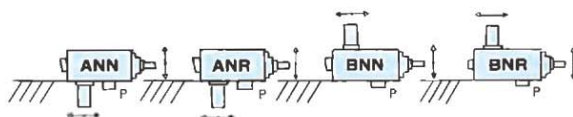
立

形



標準軸配列

P. オイルポンプ



単位 mm

形 式	A	B	C	CU	H	HS	IC	JS	KS	M	MP	MR	N	NP	NR	SM	SP	T	TR	DP'	重量 (kg)	油量 (ℓ)
RNA34	415	236	510	220	230	118	590	180	149	80	45	240	203	23	158	90	55	19	28	1/2	170	9
RNB34	470	270	580	245	265	135	655	210	167	90	50	270	235	25	175	100	63	24	30	1/2	255	13
RNC34	530	310	685	290	300	155	735	210	191	115	60	310	267	28	197	120	75	28	32	1/2	365	21
RND34	600	350	755	305	335	175	855	260	210	125	65	360	295	33	225	130	80	28	35	3/4	540	30
RNE34	675	400	870	345	375	200	925	265	238	140	75	410	330	38	255	150	95	35	40	3/4	790	40
RNF34	765	440	970	375	425	220	1055	310	263	165	80	475	375	42	290	160	100	35	48	1	1200	56
RNG34	845	490	1090	430	465	245	1100	365	288	190	90	510	410	47	325	180	120	42	55	1	1500	77

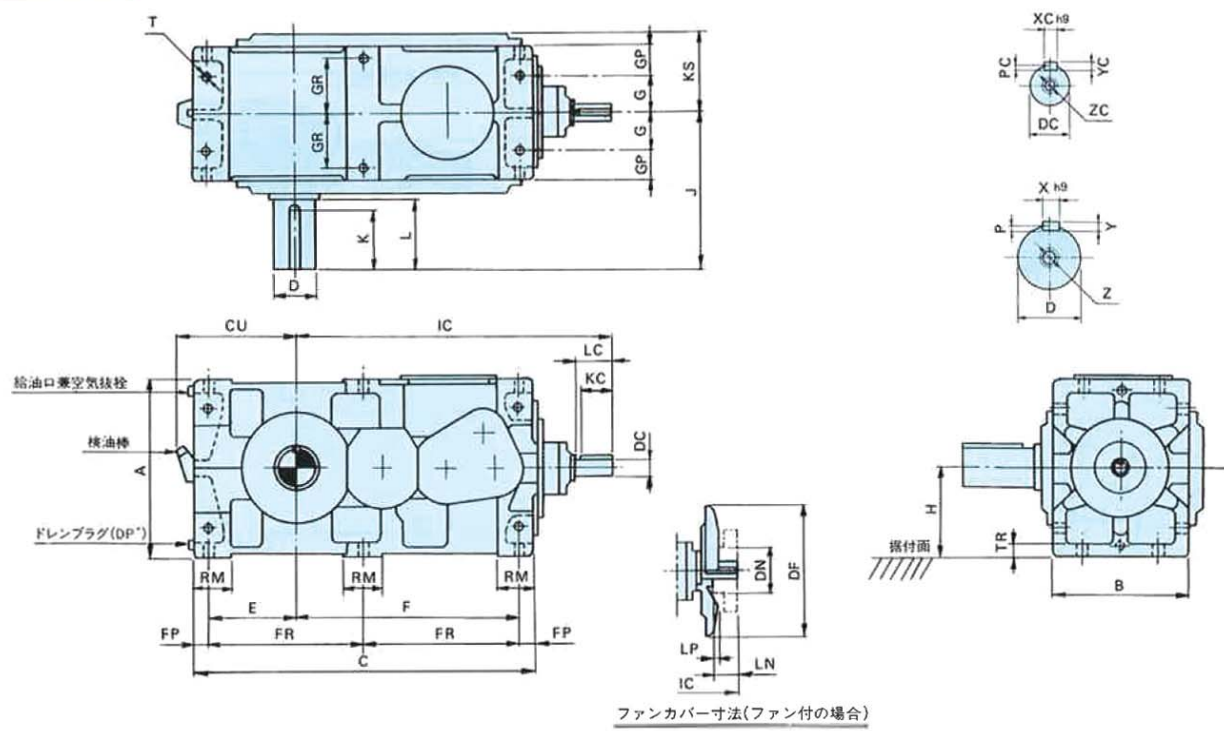
形 式	低 速 軸										高 速 軸										フ ァ ン			オイルポンプ		
	D	L	K	X	Y	P	Z (ネジ径)	DC	LC	KC	XC	YC	PC	ZC (ネジ径)	DF	DN max	LN	LP	CB	OP	JP					
RNA34	70 m6	140	125	20	12	7.5	M20(42)	28 k6	60	50	8	7	4	M10(22)	—	—	—	—	218	100	88					
RNB34	80 m6	170	150	22	14	9	M20(42)	30 k6	80	70	8	7	4	M10(22)	—	—	—	—	245	100	88					
RNC34	95 m6	170	150	25	14	9	M24(50)	35 k6	80	70	10	8	5	M12(28)	295	150	50	15	285	117	98					
RND34	110 m6	210	190	28	16	10	M24(50)	45 k6	110	95	14	9	5.5	M16(36)	295	150	80	15	330	117	103					
RNE34	125 m6	210	185	32	18	11	M24(50)	50 k6	110	95	14	9	5.5	M16(36)	295	150	80	15	380	137	103					
RNF34	140 m6	250	225	36	20	12	M30(60)	60 m6	140	125	18	11	7	M20(42)	378	160	105	15	435	137	103					
RNG34	160 m6	300	275	40	22	13	M30(60)	60 m6	140	125	18	11	7	M20(42)	378	160	105	15	480	137	103					

- (注) 1. 高、低速軸とも、キーおよびキー溝はJIS B 1301-1976 (ISO)「沈みキーおよびキー溝」平行キー (精級) に準拠しています。
2. 油量は入力回転数、減速比により異なります。
3. 本図にない寸法については、P91の補足寸法図をご参照ください。

形式
RDA33
▼
RDLJ33

外形寸法図

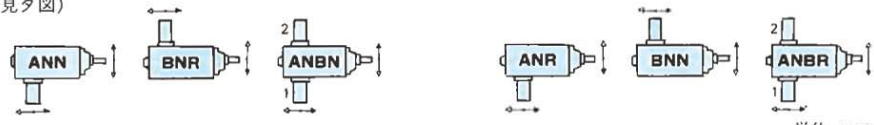
3 段 直 交 軸 横 形



標準軸配列

- 主駆動用
- 補助駆動用 ($\phi 1 = \phi 2$)

(上カ見タ図)



単位 mm

形 式	A	B	C	CU	E	F	FP	FR	G	GP	GR	H	IC	J	KS	RM	T	TR	DP*	重 量 (kg)	油 量 (ℓ)
RDA33	310	236	590	230	160	380	25	270	60	58	100	155	629	298	149	60	19	25	1/2	165	6
RDB33	350	270	680	260	185	435	30	310	70	65	113	175	705	345	167	70	24	28	1/2	240	8
RDC33	400	310	780	285	205	505	35	355	80	75	129	200	795	365	190	80	28	30	1/2	360	17
RDD33	450	350	890	320	240	580	35	410	95	80	149	225	920	435	211	90	28	32	3/4	520	26
RDE33	530	400	1030	355	270	680	40	475	110	90	167	265	1004	465	238	100	35	35	3/4	790	30
RDF33	600	440	1170	395	305	775	45	540	120	100	187	300	1145	530	263	110	35	40	1	1150	50
RDG33	670	490	1280	430	335	845	50	590	130	115	206	335	1187	610	288	130	42	45	1	1600	62
RDH33	800	570	1500	480	380	1010	55	695	160	125	240	400	1350	650	332	140	42	50	1	2250	130
RDHJ33														700							
RDK33	900	650	1680	525	420	1140	60	780	190	135	280	450	1508	740	375	150	42	55	1 1/4	3200	200
RDHJ33																					
RDL33	1000	710	1910	590	480	1300	65	890	210	145	305	500	1733	770	407	160	48	60	1 1/4	4300	285
RDLJ33														830							

形 式	低 速 軸							高 速 軸							フ ァ ン				
	D	L	K	X	Y	P	Z(ネジ深)	DC	LC	KC	XC	YC	PC	ZC(ネジ深)	DF	DN max	LN	LP	
RDA33	70m6	140	125	20	12	7.5	M20(42)	28k6	60	50	8	7	4	M10(22)	—	—	—	—	
RDB33	80m6	170	150	22	14	9	M20(42)	30k6	80	70	8	7	4	M10(22)	—	—	—	—	
RDC33	95m6	170	150	25	14	9	M24(50)	35k6	80	70	10	8	5	M12(28)	295	150	50	15	
RDD33	110m6	210	190	28	16	10	M24(50)	45k6	110	95	14	9	5.5	M16(36)	295	150	80	15	
RDE33	125m6	210	185	32	18	11	M24(50)	50k6	110	95	14	9	5.5	M16(36)	295	150	80	15	
RDF33	140m6	250	225	36	20	12	M30(60)	60m6	140	125	18	11	7	M20(42)	378	160	105	15	
RDG33	160m6	300	275	40	22	13	M30(60)	60m6	140	125	18	11	7	M20(42)	378	160	105	15	
RDH33	180m6	300	270	45	25	15	M30(60)												
RDHJ33	190m6	350	320	45	25	15	M30(60)	65m6	140	125	18	11	7	M20(42)	378	160	105	15	
RDK33	200m6	350	320	45	25	15	M30(60)	75m6	140	125	20	12	7.5	M20(42)	503	200	100	20	
RDHJ33																			
RDKJ33	220m6	350	320	50	28	17	M30(60)												
RDL33	220m6	350	320	50	28	17	M30(60)												
RDLJ33	240m6	410	375	56	32	20	M30(60)	85m6	170	150	22	14	9	M20(42)	503	200	130	20	

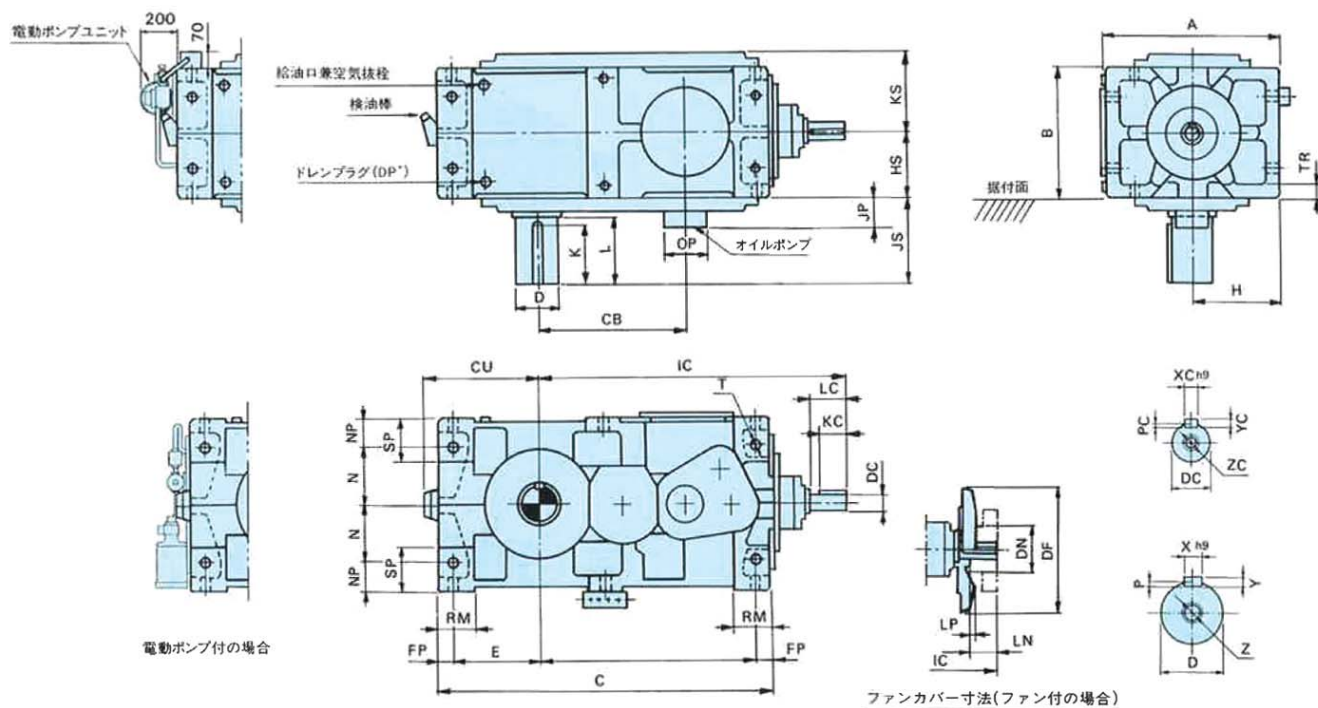
- (注) 1. 高、低速軸とも、キーおよびキー溝はJIS B 1301-1976(ISO)「沈みキーおよびキー溝」平行キー(精級)に準拠しています。
 2. 油量は入力回転数、減速比により異なります。
 3. 本図にない寸法については、P93の補足寸法図をご参照ください。

形式 RDA34 ▼ RDLJ34 外形寸法図

3 段

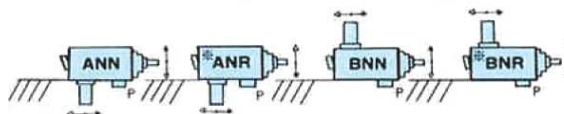
直 交 軸

立 形



標準軸配列

P: オイルポンプ



※H, HJ, K, KJ, L, LJ サイズは軸配列ANR, BNRは標準ではありません。

単位 mm

形 式	A	B	C	CU	E	F	FP	H	HS	IC	JS	KS	N	NP	RM	SP	T	TR	DP*	重 量 (kg)	油 量 (ℓ)
RDA34	310	236	590	230	160	380	25	155	118	629	180	149	105	50	60	85	19	25	1/2	170	7
RDB34	350	270	680	260	185	435	30	175	135	705	210	167	115	60	70	100	24	28	1/2	245	10
RDC34	400	310	780	285	205	505	35	200	155	795	210	190	135	65	80	115	28	30	1/2	370	15
RDD34	450	350	890	320	240	580	35	225	175	920	260	211	155	70	90	120	28	32	3/4	530	25
RDE34	530	400	1030	355	270	680	40	265	200	1004	285	238	185	80	100	135	35	35	3/4	800	30
RDF34	600	440	1170	395	305	775	45	300	220	1145	310	263	210	90	110	155	35	40	1	1150	55
RDG34	670	490	1280	430	335	845	50	335	245	1187	365	288	230	105	130	180	42	45	1	1600	75
RDH34	800	570	1500	480	380	1010	55	400	285	1350	365 415	332	285	115	140	190	42	50	1	2300	150
RDHJ34																					
RDK34	900	650	1680	525	420	1140	60	450	325	1508	415	375	325	125	150	200	42	55	1 1/4	3200	165
RDKJ34																					
RDL34	1000	710	1910	590	480	1300	65	500	355	1733	415 475	407	365	135	160	220	48	60	1 1/4	4300	285
RDLJ34																					

形 式	低 速 軸						高 速 軸						フ ァ ン				オイルポンプ		
	D	L	K	X	Y	P	DC	LC	KC	XC	YC	PC	DF	DN _{max}	LN	LP	CB	OP	JP
RDA34	70m6	140	125	20	12	7.5	28 k6	60	50	8	7	4	M10(22)	—	—	—	257	100	88
RDB34	80m6	170	150	22	14	9	30 k6	80	70	8	7	4	M10(22)	—	—	—	295	100	88
RDC34	95m6	170	150	25	14	9	35 k6	80	70	10	8	5	M12(28)	295	150	50	345	117	98
RDD34	110m6	210	190	28	16	10	45 k6	110	95	14	9	5.5	M16(36)	295	150	80	395	117	103
RDE34	125m6	210	185	32	18	11	50 k6	110	95	14	9	5.5	M16(36)	295	150	80	459	137	103
RDF34	140m6	250	225	36	20	12	60 m6	140	125	18	11	7	M20(42)	378	160	105	525	137	103
RGG34	160m6	300	275	40	22	13	60 m6	140	125	18	11	7	M20(42)	378	160	105	567	137	103
RDH34	180m6	300	270	45	25	15	65 m6	140	125	18	11	7	M20(42)	378	160	105	567	137	103
RDHJ34	190m6	350	320	45	25	15	75 m6	140	125	20	12	7.5	M20(42)	503	200	100	567	137	103
RDK34	200m6	350	320	45	25	15	85 m6	170	150	22	14	9	M20(42)	503	200	130	567	137	103
RDKJ34	220m6	350	320	50	28	17													
RDL34	220m6	350	320	50	28	17													
RDLJ34	240m6	410	375	56	32	20													

- (注) 1. 高、低速軸とも、キーおよびキー溝はJIS B 1301-1976 (ISO)「沈みキーおよびキー溝」平行キー (精級) に準拠しています。
2. 油量は入力回転数、減速比により異なります。
3. 本図にない寸法については、P93の補足寸法図をご参照ください。
4. 電動ポンプ用電源をご連絡ください。

形 式
RDN33A
▼
RDQJ33A

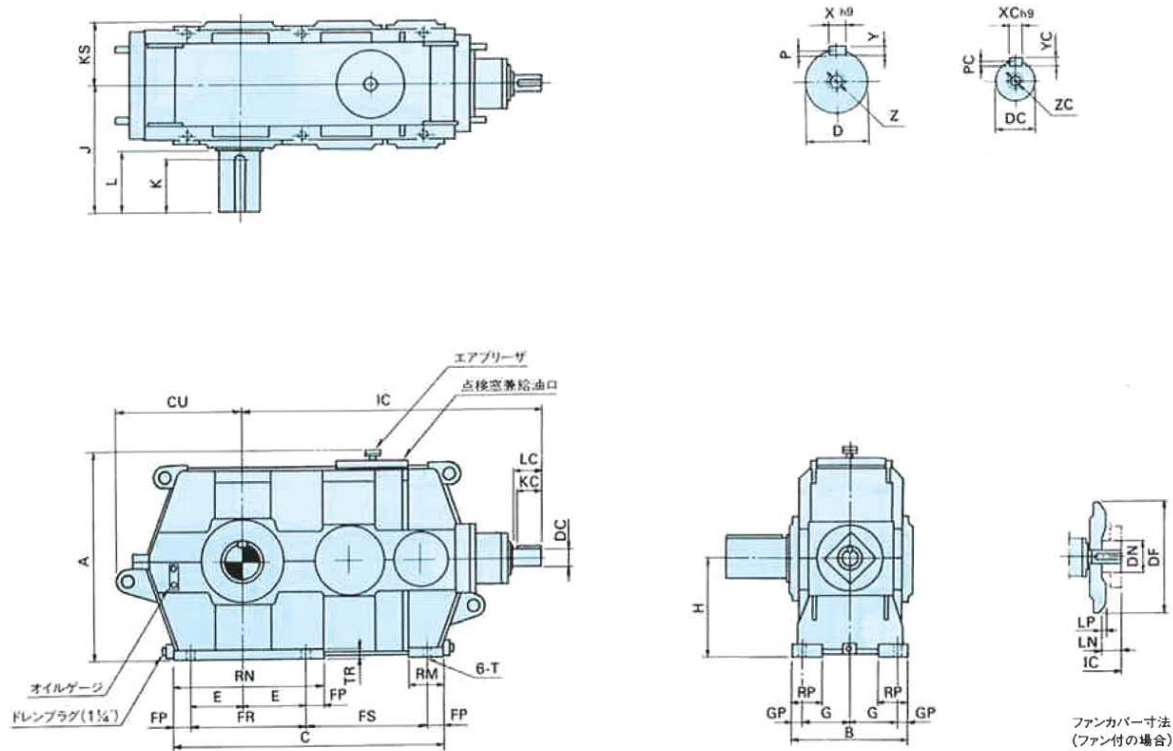
外形寸法図

3 段

直 交 軸

横 形

鋼板製ハウジングとなります。



(上カラ見タ図)

標準軸配列

- 主駆動用
- 補助駆動用 ($\phi 1 = \phi 2$)



単位 mm

形 式	i_N	A	B	C	CU	E	FP	FR	FS	G	GP	H	IC	J	KS	RM	RN	RP	T	TR	重量 (kg)	油量 (ℓ)
RDN33A	≤ 28	1200	790	1680	720	330	120	660	780	340	55	580	2053 2013	865	435	240	900	160	48	50	5900	330
	≥ 31.5																					
RDNJ33A	≤ 35.5	1200	790	1680	720	330	120	660	780	340	55	580	2053 2013	925	435	240	900	160	48	50	5900	330
	≥ 40																					
RDQ33A	≤ 22.4	1300	980	1980	800	330	140	660	1040	425	65	630	2519 2479	1025	535	280	940	200	56	60	9900	470
	≥ 25																					
RDQJ33A	≤ 28	1300	980	1980	800	330	140	660	1040	425	65	630	2519 2479	1025	535	280	940	200	56	60	9900	470
	≥ 31.5																					

形 式	i_N	低 速 軸							高 速 軸							フ ァ ン					
		D	L	K	X	Y	P	Z(ネジ深)	DC	LC	KC	XC	YC	PC	ZC(ネジ深)	DF	DN max	LN	LP		
RDN33A	≤ 28	260 m6	410	375	56	32	20	M36(70)	110 m6	210	190	28	16	10	M24(50)	633	270	160	20		
	≥ 31.5								90 m6	170	150	25	14	9	M24(50)			120			
RDNJ33A	≤ 35.5	280 m6	470	430	63	32	20	M36(70)	110 m6	210	190	28	16	10	M24(50)	633	270	160	20		
	≥ 40								90 m6	170	150	25	14	9	M24(50)			120			
RDQ33A	≤ 22.4	300 m6	470	425	70	36	22	M36(70)	130 m6	250	225	32	18	11	M24(50)	503	200	200	15		
	≥ 25								110 m6	210	190	28	16	10	M24(50)			160			
RDQJ33A	≤ 28	320 m6	470	425	70	36	22	M36(70)	130 m6	250	225	32	18	11	M24(50)	503	200	200	15		
	≥ 31.5								110 m6	210	190	28	16	10	M24(50)			160			

- (注) 1. 高、低速軸とも、キーおよびキー溝はJIS B 1301-1976 (ISO)「沈みキーおよびキー溝」平行キー (精級) に準拠しています。
2. 油量は入力回転数、減速比により異なります。

外形寸法図

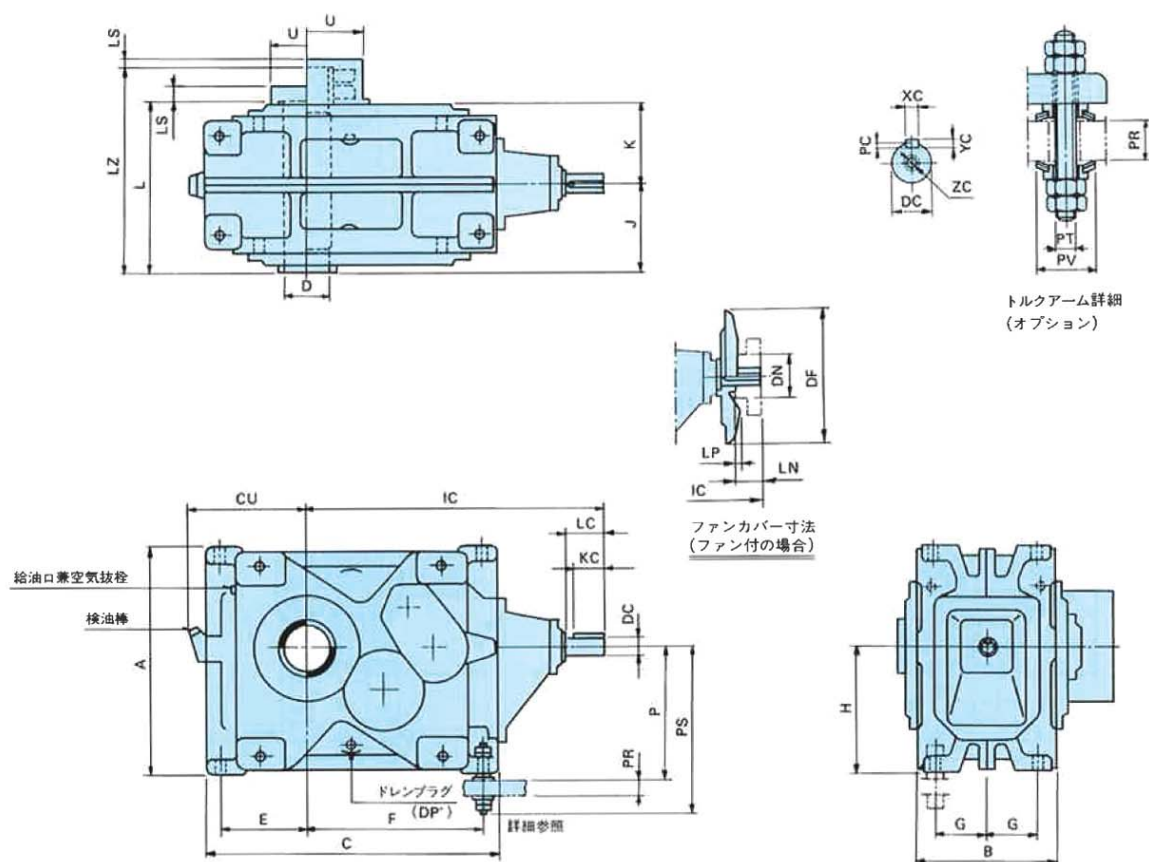
3

段

直交軸

横

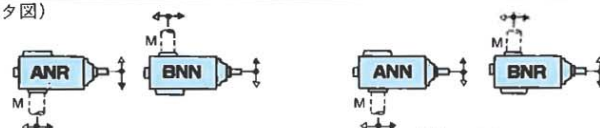
形



(上カラ見タ図)

標準軸配列

M：被動軸



單位 mm

形 式	A	B	C	CU	E	F	G	H	IC	J	K	トルクアーム					DP*	重 量 (kg)	油 量 (ℓ)
												P	PR max	PS	PT	PV			
RHA33	415	236	510	220	150	310	90	230	590	158	149	246	40	336	M16	50	½	165	11
RHB33	470	270	580	245	170	350	100	265	655	175	167	283	50	391	M20	63	½	250	17
RHC33	530	310	685	290	210	405	115	300	735	195	191	321	60	452	M24	80	½	360	24
RHD33	600	350	755	305	225	460	135	335	855	220	210	356	60	487	M24	80	¾	530	34
RHE33	675	400	870	345	260	530	155	375	925	245	238	407	75	574	M30	100	¾	780	50
RHF33	765	440	970	375	290	600	175	425	1055	265	263	457	75	624	M30	100	1	1050	70
RHG33	845	490	1090	430	335	655	190	465	1100	290	288	503	90	705	M36	100	1	1500	90

形 式	低 速 軸 (ホローシャフト)								高 速 軸							フ ァ ン			
	クランプカラー				キー				DC	LC	KC	XC	YC	PC	ZC (ネジ溝)	DF	DN max	LN	LP
	D	LS	LZ	φU	D	L	LS	φU											
RHA33	85	31	385	200	80	316	9	170	28k6	60	50	8	7	4	M10(22)	—	—	—	—
RHB33	95	30	430	225	90	350	10	190	30k6	80	70	8	7	4	M10(22)	—	—	—	—
RHC33	105	30	475	250	105	390	12	200	35k6	80	70	10	8	5	M12(28)	295	150	50	15
RHD33	130	26	530	300	120	440	12	235	45k6	110	95	14	9	5.5	M16(36)	295	150	80	15
RHE33	145	28	608	342	—	—	—	—	50k6	110	95	14	9	5.5	M16(36)	295	150	80	15
RHF33	165	28	677	385	—	—	—	—	60m6	140	125	18	11	7	M20(42)	378	160	105	15
RHG33	185	30	734	420	—	—	—	—	60m6	140	125	18	11	7	M20(42)	378	160	105	15

- (注) 1. 高速軸のキーおよびキー溝はJIS B 1301-1976 (ISO)「沈みキーおよびキー溝」平行キー(精級)に準拠しています。
2. 油量は入力回転数、減速比により異なります。
3. 使用方法、被動軸の寸法はP94～97をご参照ください。
4. 本図にない寸法についてはP91の補足寸法図をご参照ください。
5. トルクアームはオプションです。必要な場合はご指示ください。

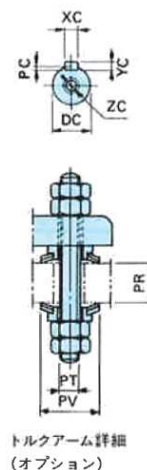
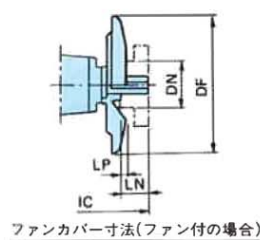
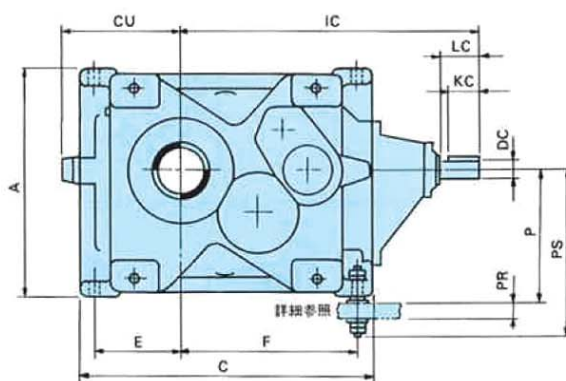
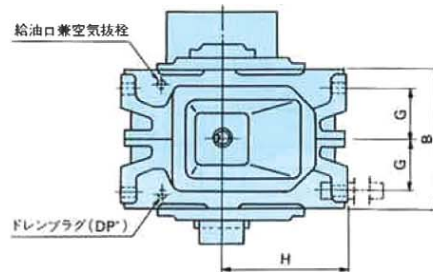
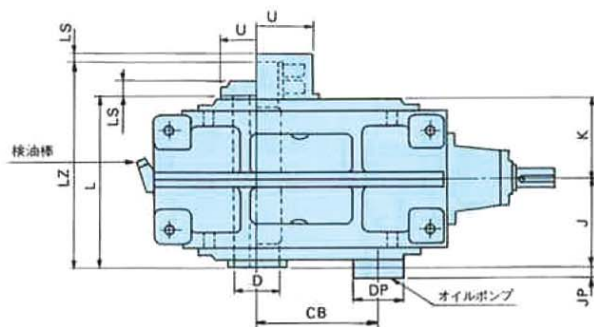
形 式
RHA34
▼
RHG34

外形寸法図

3 段

直 交 軸

立 形

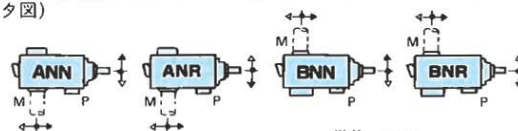


(横カラ見タ図)

標準軸配列

M: 被動軸

P: オイルポンプ



単位 mm

形 式	A	B	C	CU	E	F	G	H	IC	J	K	トルクアーム					DP*	重 量 (kg)	油 量 (ℓ)
												P	PR _{max}	PS	PT	PV			
RHA34	415	236	510	220	150	310	90	230	590	158	149	246	40	336	M16	50	1/2	170	9
RHB34	470	270	580	245	170	350	100	265	655	175	167	283	50	391	M20	63	1/2	255	13
RHC34	530	310	685	290	210	405	115	300	735	195	191	321	60	452	M24	80	1/2	365	21
RHD34	600	350	775	305	225	460	135	335	855	220	210	356	60	487	M24	80	3/4	540	30
RHE34	675	400	870	345	260	530	155	375	925	245	238	407	75	574	M30	100	3/4	790	40
RHF34	765	440	970	375	290	600	175	425	1055	265	263	457	75	624	M30	100	1	1200	56
RHG34	845	490	1090	430	335	655	190	465	1100	290	288	503	90	705	M36	100	1	1500	77

形 式	低 速 軸 (ホローシャフト)								高 速 軸							フ ァ ン				オイルポンプ		
	クラップカラー				キー				DC	LC	KC	XC	YC	PC	ZC (ネジ深)	DF	DN max	LN	LP	CB	DP	JP
	D	LS	LZ	φU	D	L	LS	φU														
RHA34	85	31	385	200	80	316	9	170	28k6	60	50	8	7	4	M10(22)	—	—	—	—	218	100	48
RHB34	95	30	430	225	90	350	10	190	30k6	80	70	8	7	4	M10(22)	—	—	—	—	245	100	48
RHC34	105	30	475	250	105	390	12	200	35k6	80	70	10	8	5	M12(28)	295	150	50	15	285	117	58
RHD34	130	26	530	300	120	440	12	235	45k6	110	95	14	9	5.5	M16(36)	295	150	80	15	330	117	58
RHE34	145	28	608	342	—	—	—	—	50k6	110	95	14	9	5.5	M16(36)	295	150	80	15	380	137	58
RHF34	165	28	677	385	—	—	—	—	60m6	140	125	18	11	7	M20(42)	378	160	105	15	435	137	58
RHG34	185	30	734	420	—	—	—	—	60m6	140	125	18	11	7	M20(42)	378	160	105	15	480	137	58

- (注) 1. 高速軸のキーおよびキー溝はJIS B 1301-1976(ISO)「沈みキーおよびキー溝」平行キー(精級)に準拠しています。
 2. 油量は入力回転数、減速比により異なります。
 3. 使用方法、被動軸の寸法はP94～97をご参照ください。
 4. 本図にない寸法についてはP91の補足寸法図をご参照ください。
 5. トルクアームによる取付でのみ使用してください。他の取付方法をする場合はお問合せください。
 6. トルクアームはオプションです。必要な場合はご指示ください。

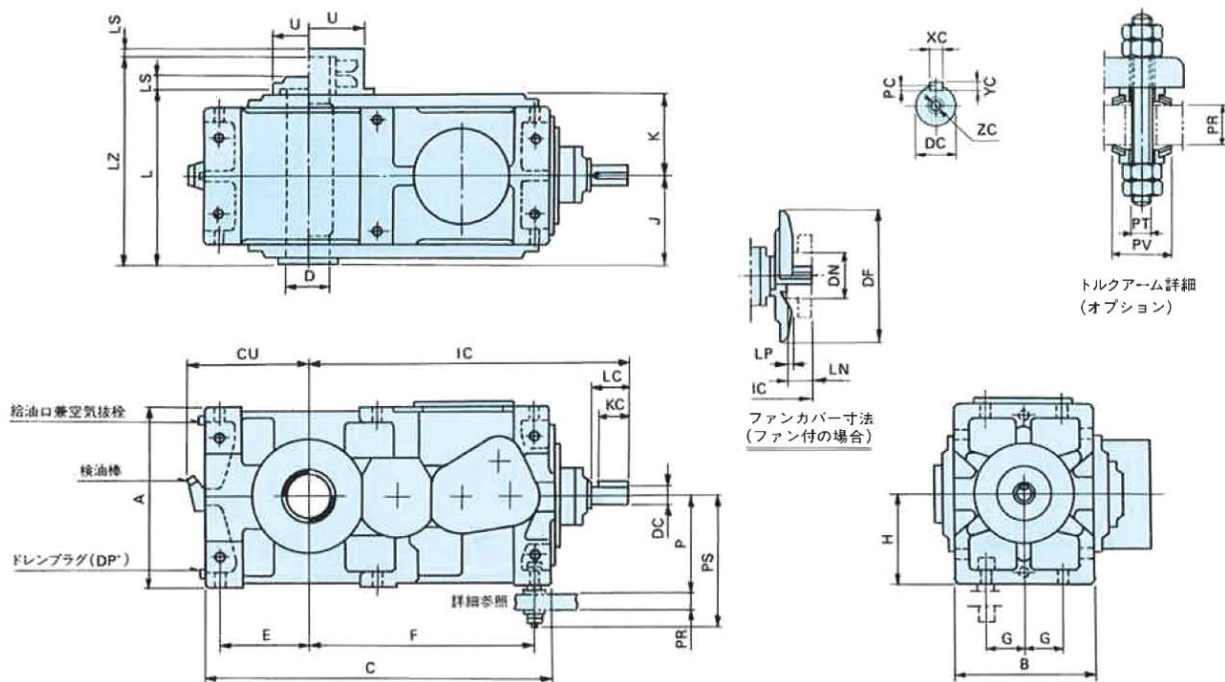
形 式
RLA33
▼
RLLJ33

外形寸法図

3 段

直 交 軸

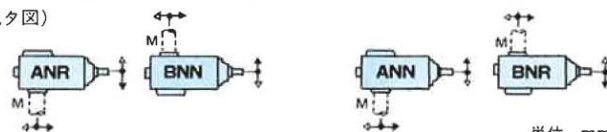
横 形



(上カラ見タ図)

標準軸配列

M: 被動軸



単位 mm

形 式	A	B	C	CU	E	F	G	H	IC	J	K	トルクアーム					DP*	重 量 (kg)	油 量 (ℓ)
												P	PR max	PS	PT	PV			
RLA33	310	236	590	230	160	380	60	155	629	158	148	171	40	261	M16	50	1/2	165	6
RLB33	350	270	680	260	185	435	70	175	705	175	165	193	50	301	M20	63	1/2	240	8
RLC33	400	310	780	285	205	505	80	200	795	195	185	221	60	352	M24	80	1/2	360	17
RLD33	450	350	890	320	240	580	95	225	920	220	210	246	60	377	M24	80	3/4	520	26
RLE33	530	400	1030	355	270	680	110	265	1004	245	235	297	75	464	M30	100	3/4	790	30
RLF33	600	440	1170	395	305	775	120	300	1145	265	260	332	75	499	M30	100	1	1150	50
RLG33	670	490	1280	430	335	845	130	335	1187	290	285	373	90	575	M36	100	1	1600	62
RLH33	800	570	1500	480	380	1010	160	400	1350	335	332	438	90	640	M36	100	1	2300	130
RLHJ33																			
RLK33	900	650	1680	525	420	1140	190	450	1508	375	375	488	90	690	M36	100	1 1/4	3200	200
RLKJ33																			
RLL33	1000	710	1910	590	480	1300	210	500	1733	410	407	540	105	773	M42	125	1 1/4	4400	285
RLLJ33																			

形 式	低 速 軸 (ホローシャフト)								高 速 軸								フ ァ ン			
	クランプカラー				キ ー				DC	LC	KC	XC	YC	PC	ZC(ネジ深)	DF	DN max	LN	LP	
	D	LS	LZ	U	D	L	LS	U												
RLA33	85	31	385	200	80	316	9	170	28k6	60	50	8	7	4	M10(22)	—	—	—	—	
RLB33	95	30	430	225	90	350	10	190	30k6	80	70	8	7	4	M10(22)	—	—	—	—	
RLC33	105	30	475	250	105	390	12	200	35k6	80	70	10	8	5	M12(28)	295	150	50	15	
RLD33	130	26	530	300	120	440	12	235	45k6	110	95	14	9	5.5	M16(38)	295	150	80	15	
RLE33	145	28	608	342	—	—	—	—	50k6	110	95	14	9	5.5	M16(36)	295	150	80	15	
RLF33	165	28	677	385	—	—	—	—	60m6	140	125	18	11	7	M20(42)	378	160	105	15	
RLG33	185	30	734	420	—	—	—	—	60m6	140	125	18	11	7	M20(42)	378	160	105	15	
RLH33	205	30	844	450	—	—	—	—	65m6	140	125	18	11	7	M20(42)	378	160	105	15	
RLHJ33																				
RLK33	225	30	939	480	—	—	—	—	75m6	140	125	20	12	7.5	M20(42)	503	200	100	20	
RLKJ33																				
RLL33	255	50	1020	550	—	—	—	—	85m6	170	150	22	14	9	M20(42)	503	200	130	20	
RLLJ33																				

- (注) 1. 高速軸のキーおよびキー溝はJIS B 1301-1976 (ISO)「沈みキーおよびキー溝」平行キー (精級) に準拠しています。
 2. 油量は入力回転数、減速比により異なります。
 3. 使用方法、被動軸の寸法はP94~97をご参照ください。
 4. 本図にない寸法についてはP93の補足寸法図をご参照ください。
 5. トルクアームはオプションです。必要な場合はご指示ください。

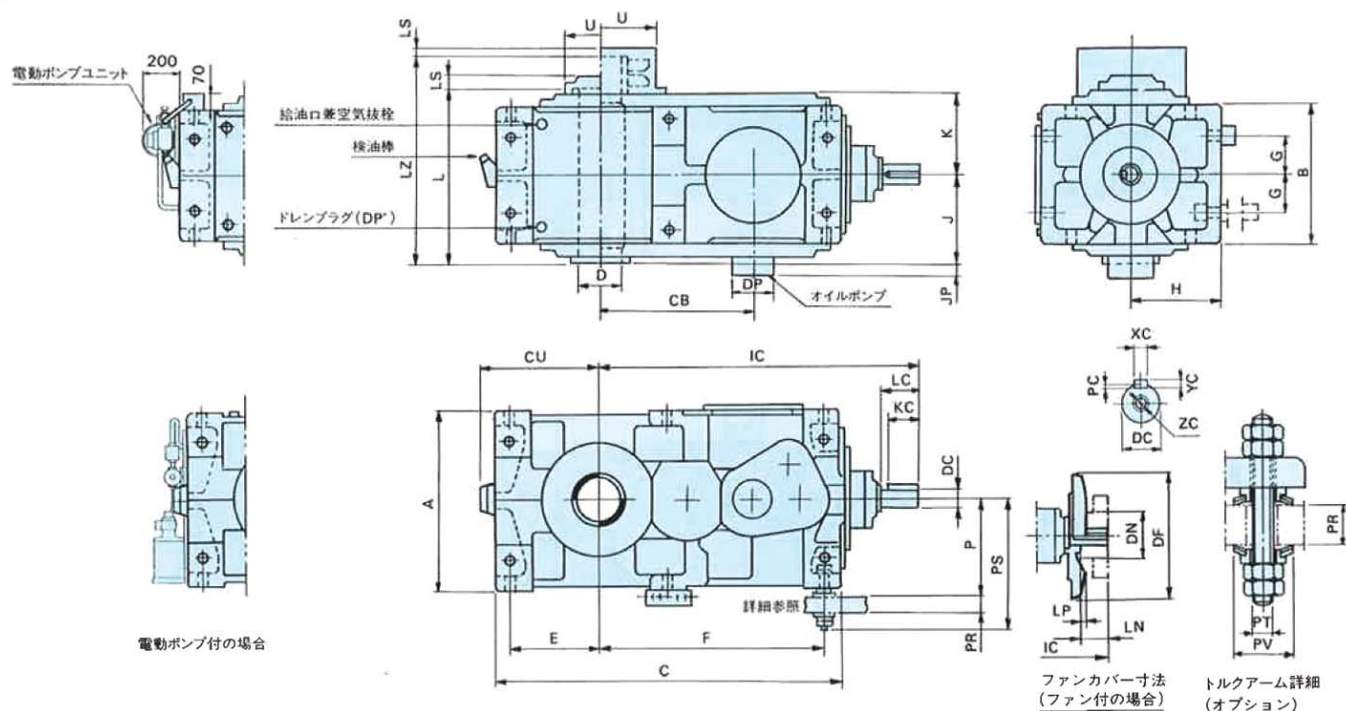
形 式
RLA34
▼
RLLJ34

外形寸法図

3 段

直 交 軸

立 形



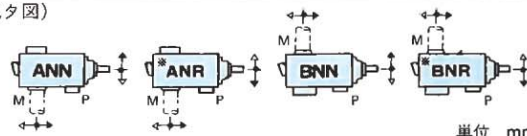
(横カラ見タ図)

標準軸配列

M: 被動軸

P: オイルポンプ

※: H, HJ, K, KJ, L, LJ サイズは軸配列ANR, BNRは標準ではありません



単位 mm

形 式	A	B	C	CU	E	F	G	H	IC	J	K	トルクアーム					DP*	重 量 (kg)	油 量 (ℓ)
												P	PR _{max}	PS	PT	PV			
RLA34	310	236	590	230	160	380	60	155	629	158	149	171	40	261	M16	50	1/2	170	7
RLB34	350	270	680	260	185	435	70	175	705	175	167	193	50	301	M20	63	1/2	245	10
RLC34	400	310	780	285	205	505	80	200	795	195	190	221	60	352	M24	80	1/2	370	15
RLD34	450	350	890	320	240	580	95	225	920	220	211	246	60	377	M24	80	3/4	530	25
RLE34	530	400	1030	355	270	680	110	265	1004	245	238	297	75	464	M30	100	3/4	800	30
RLF34	600	440	1170	395	305	775	120	300	1145	265	263	332	75	499	M30	100	1	1150	55
RLG34	670	490	1280	430	335	845	130	335	1187	290	288	373	90	575	M36	100	1	1600	75
RLH34	800	570	1500	480	380	1010	160	400	1350	335	332	438	90	640	M36	100	1	2300	150
RLHJ34																			
RLK34	900	650	1680	525	420	1140	190	450	1508	375	375	488	90	690	M36	100	1 1/4	3200	165
RLKJ34																			
RLL34	1000	710	1910	590	480	1300	210	500	1733	410	407	540	105	773	M42	125	1 1/4	4300	285
RLLJ34																			

形 式	低 速 軸 (ホローシャフト)								高 速 軸								フ ァ ン				オイルポンプ		
	クランプカラー				キ ー				DC	LC	KC	XC	YC	PC	ZC(ネジ深)	DF	DN _{max}	LN	LP	CB	DP	JP	
	D	LS	LZ	φU	D	L	LS	φU															
RLA34	85	31	385	200	80	316	9	170	28k6	60	50	8	7	4	M10(22)	—	—	—	—	257	100	48	
RLB34	95	30	430	225	90	350	10	190	30k6	80	70	8	7	4	M10(22)	—	—	—	—	295	100	48	
RLC34	105	30	475	250	105	390	12	200	35k6	80	70	10	8	5	M12(28)	295	150	50	15	345	117	58	
RLD34	130	26	530	300	120	440	12	235	45k6	110	95	14	9	5.5	M16(36)	295	150	80	15	395	117	58	
RLE34	145	28	608	342	—	—	—	—	50k6	110	95	14	9	5.5	M16(36)	295	150	80	15	459	137	58	
RLF34	165	28	677	385	—	—	—	—	60m6	140	125	18	11	7	M20(42)	378	160	105	15	525	137	58	
RLG34	185	30	734	420	—	—	—	—	60m6	140	125	18	11	7	M20(42)	378	160	105	15	567	137	58	
RLH34	205	30	844	450	—	—	—	—	65m6	140	125	18	11	7	M20(42)	378	160	105	15	電動ポンプ付（検油棒側）詳細は、お問合せください。			
RLHJ34																							
RLK34	225	30	939	480	—	—	—	—	75m6	140	125	20	12	7.5	M20(42)	503	200	100	20				
RLKJ34																							
RLL34	255	50	1020	550	—	—	—	—	85m6	170	150	22	14	9	M20(42)	503	200	130	20				
RLLJ34																							

- (注) 1. 高速軸のキーおよびキー溝はJIS B 1301-1976(ISO)「沈みキーおよびキー溝」平行キー(精級)に準拠しています。
2. 油量は入力回転数、減速比により異なります。
3. 使用方法、被動軸の寸法はP94~97をご参照ください。
4. 本図にない寸法についてはP93の補足寸法図をご参照ください。
5. トルクアームによる取付でのみ使用してください。他の取付方法をする場合はお問合せください。
6. トルクアームはオプションです。必要な場合はご指示ください。
7. 電動ポンプ用電源をご連絡ください。

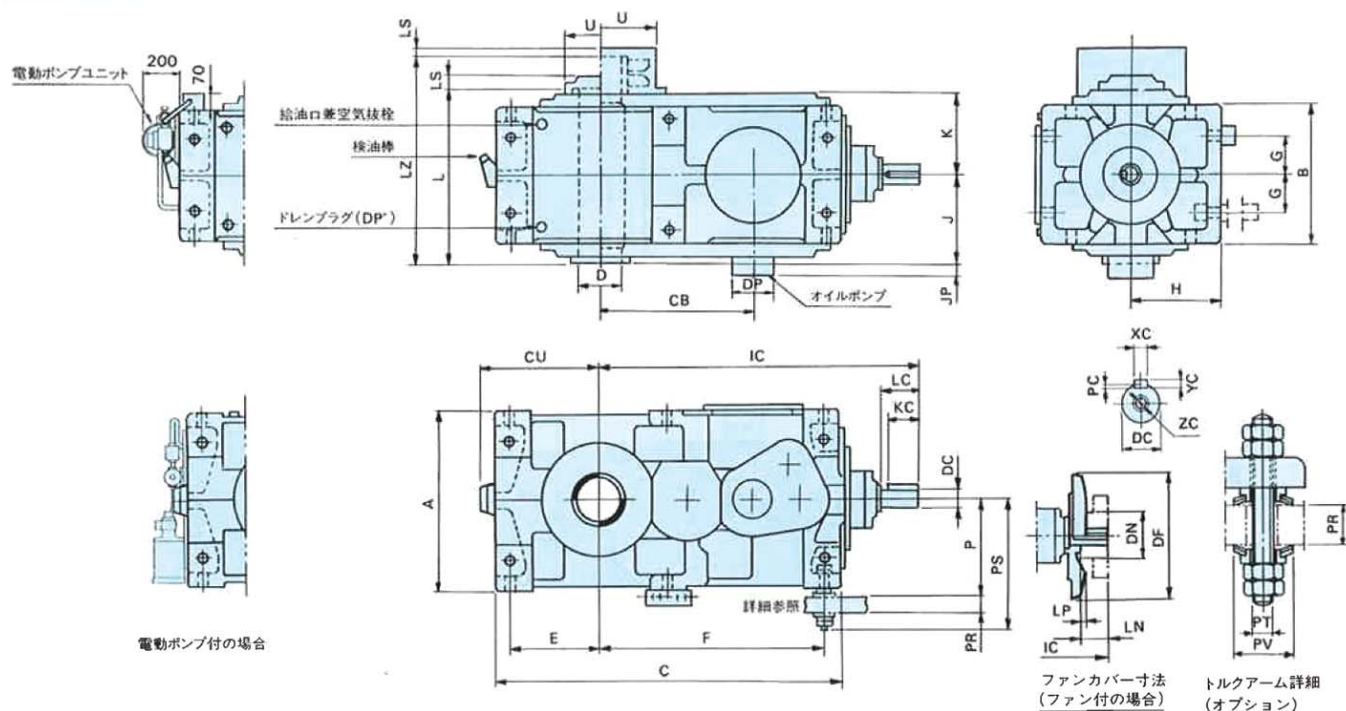
形 式
RLA34
▼
RLLJ34

外形寸法図

3 段

直 交 軸

立 形



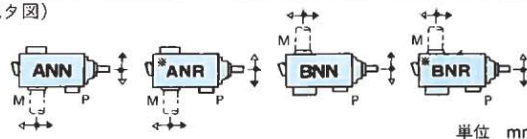
(横カラ見タ図)

標準軸配列

M: 被動軸

P: オイルポンプ

※: H, HJ, K, KJ, L, LJ サイズは軸配列ANR, BNRは標準ではありません



単位 mm

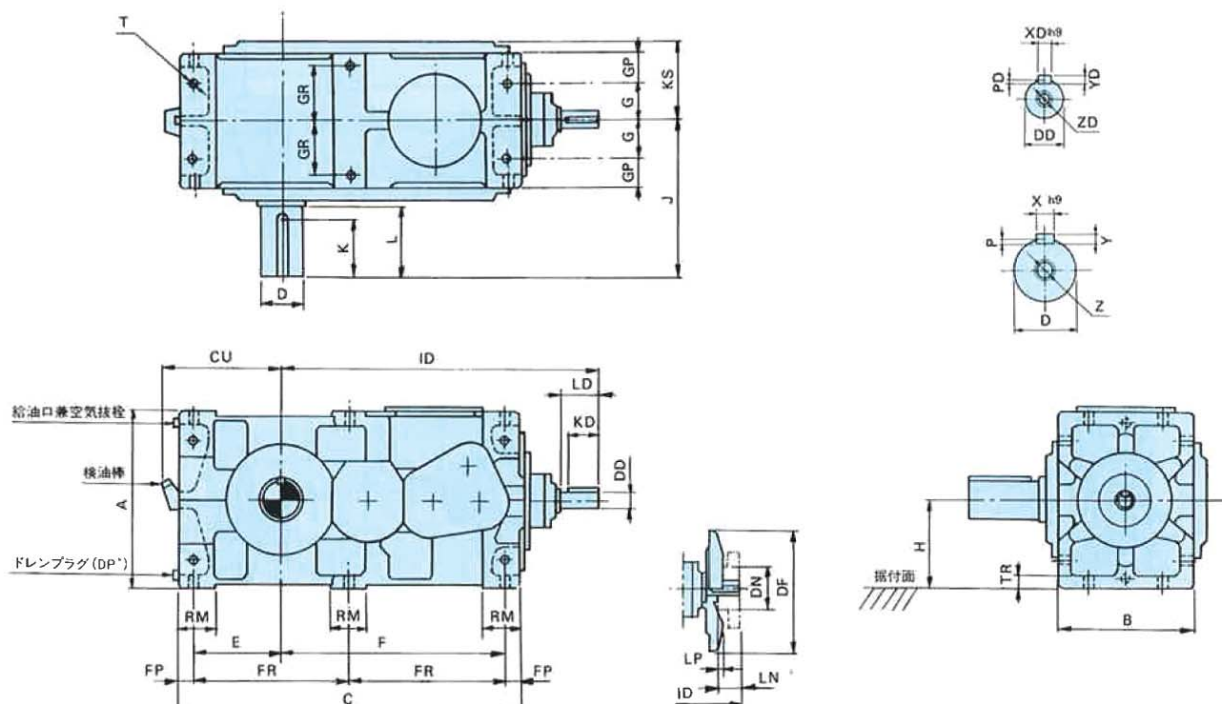
形 式	A	B	C	CU	E	F	G	H	IC	J	K	トルクアーム					DP'	重量 (kg)	油 量 (ℓ)
												P	PR max	PS	PT	PV			
RLA34	310	236	590	230	160	380	60	155	629	158	149	171	40	261	M16	50	1/2	170	7
RLB34	350	270	680	260	185	435	70	175	705	175	167	193	50	301	M20	63	1/2	245	10
RLC34	400	310	780	285	205	505	80	200	795	195	190	221	60	352	M24	80	1/2	370	15
RLD34	450	350	890	320	240	580	95	225	920	220	211	246	60	377	M24	80	3/4	530	25
RLE34	530	400	1030	355	270	680	110	265	1004	245	238	297	75	464	M30	100	3/4	800	30
RLF34	600	440	1170	395	305	775	120	300	1145	265	263	332	75	499	M30	100	1	1150	55
RLG34	670	490	1280	430	335	845	130	335	1187	290	288	373	90	575	M36	100	1	1600	75
RLH34	800	570	1500	480	380	1010	160	400	1350	335	332	438	90	640	M36	100	1	2300	150
RLHJ34																			
RLK34	900	650	1680	525	420	1140	190	450	1508	375	375	488	90	690	M36	100	1 1/4	3200	165
RLKJ34																			
RLL34	1000	710	1910	590	480	1300	210	500	1733	410	407	540	105	773	M42	125	1 1/4	4300	285
RLLJ34																			

形 式	低 速 軸 (ホローシャフト)								高 速 軸								フ ァ ン				オイルポンプ		
	クランプカラー				キ ー				DC	LC	KC	XC	YC	PC	ZC(ネジ深)	DF	DN _{max}	LN	LP	CB	DP	JP	
	D	LS	LZ	φU	D	L	LS	φU															
RLA34	85	31	385	200	80	316	9	170	28k6	60	50	8	7	4	M10(22)	—	—	—	—	257	100	48	
RLB34	95	30	430	225	90	350	10	190	30k6	80	70	8	7	4	M10(22)	—	—	—	—	295	100	48	
RLC34	105	30	475	250	105	390	12	200	35k6	80	70	10	8	5	M12(28)	295	150	50	15	345	117	58	
RLD34	130	26	530	300	120	440	12	235	45k6	110	95	14	9	5.5	M16(36)	295	150	80	15	395	117	58	
RLE34	145	28	608	342	—	—	—	—	50k6	110	95	14	9	5.5	M16(36)	295	150	80	15	459	137	58	
RLF34	165	28	677	385	—	—	—	—	60m6	140	125	18	11	7	M20(42)	378	160	105	15	525	137	58	
RLG34	185	30	734	420	—	—	—	—	60m6	140	125	18	11	7	M20(42)	378	160	105	15	567	137	58	
RLH34	205	30	844	450	—	—	—	—	65m6	140	125	18	11	7	M20(42)	378	160	105	15	電動ポンプ付 (検油棒側) 詳細は、お問合せください。			
RLHJ34																							
RLK34	225	30	939	480	—	—	—	—	75m6	140	125	20	12	7.5	M20(42)	503	200	100	20				
RLKJ34																							
RLL34	255	50	1020	550	—	—	—	—	85m6	170	150	22	14	9	M20(42)	503	200	130	20				
RLLJ34																							

- (注) 1. 高速軸のキーおよびキー溝はJIS B 1301-1976 (ISO) 「沈みキーおよびキー溝」平行キー (精級) に準拠しています。
2. 油量は入力回転数、減速比により異なります。
3. 使用方法、被動軸の寸法はP94～97をご参照ください。
4. 本図にない寸法についてはP93の補足寸法図をご参照ください。
5. トルクアームによる取付でのみ使用してください。他の取付方法をする場合はお問合せください。
6. トルクアームはオプションです。必要な場合はご指示ください。
7. 電動ポンプ用電源をご連絡ください。

形式 RDB43 ▼ RDLJ43 外形寸法図

4	段	直交軸	横形
---	---	-----	----

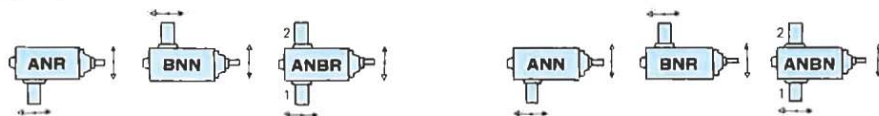


ファンカバー寸法(ファン付の場合)

(上カラ見タ図)

標準軸配列

- 主駆動用
- 補助駆動用 ($\phi 1 = \phi 2$)



単位 mm

形 式	A	B	C	CU	E	F	FP	FR	G	GP	GR	H	ID	J	KS	RM	T	TR	DP [*]	重 量 (kg)	油 量 (ℓ)
RDB43	350	270	680	260	185	435	30	310	70	65	113	175	759	345	167	70	24	28	1/2	245	13
RDC43	400	310	780	285	205	505	35	355	80	75	129	200	826	365	190	80	28	30	1/2	360	20
RDD43	450	350	890	320	240	580	35	410	95	80	149	225	931	435	211	90	28	32	3/4	520	28
RDE43	530	400	1030	355	270	680	40	475	110	90	167	265	1057	465	238	100	35	35	3/4	800	42
RDF43	600	440	1170	395	305	775	45	540	120	100	187	300	1219	530	263	110	35	40	1	1150	62
RDG43	670	490	1280	430	335	845	50	590	130	115	206	335	1261	610	288	130	42	45	1	1600	90
RDH43	800	570	1500	480	380	1010	55	695	160	125	240	400	1412	650	332	140	42	50	1	2300	150
RDHJ43													700								
RDK43	900	650	1680	525	420	1140	60	780	190	135	280	450	1604	740	375	150	42	55	1 1/4	3200	220
RDKJ43																					
RDL43	1000	710	1910	590	480	1300	65	890	210	145	305	500	1719	770	407	160	48	60	1 1/4	4400	320
RDLJ43													830								

形 式	低 速 軸										高 速 軸										フ ァ ン			
	D	L	K	X	Y	P	Z(ネジ深)	DD	LD	KD	XD	YD	PD	ZD(ネジ深)	DF	DN _{max}	LN	LP						
RDB43	80m6	170	150	22	14	9	M20(42)	28k6	60	50	8	7	4	M10(22)	-	-	-	-						
RDC43	95m6	170	150	25	14	9	M24(50)	28k6	60	50	8	7	4	M10(22)	-	-	-	-						
RDD43	110m6	210	190	28	16	10	M24(50)	30k6	80	70	8	7	4	M10(22)	-	-	-	-						
RDE43	125m6	210	185	32	18	11	M24(50)	35k6	80	70	10	8	5	M12(28)	-	-	-	-						
RDF43	140m6	250	225	36	20	12	M30(60)	45k6	110	95	14	9	5.5	M16(36)	-	-	-	-						
RDG43	160m6	300	275	40	22	13	M30(60)	45k6	110	95	14	9	5.5	M16(36)	-	-	-	-						
RDH43	180m6	300	270	45	25	15	M30(60)																	
RDHJ43	190m6	350	320	45	25	15	M30(60)	50k6	110	95	14	9	5.5	M16(36)	-	-	-	-						
RDK43	200m6	350	320	45	25	15	M30(60)																	
RDKJ43	220m6	350	320	50	28	17	M30(60)	60m6	140	125	18	11	7	M20(42)	503	200	100	20						
RDL43	220m6	350	320	50	28	17	M30(60)																	
RDLJ43	240m6	410	375	56	32	20	M30(60)	60m6	140	125	18	11	7	M20(42)	503	200	100	20						

- (注) 1. 高、低速軸とも、キーおよびキー溝はJIS B 1301-1976 (ISO)「沈みキーおよびキー溝」平行キー(精級)に準拠しています。
2. 油量は入力回転数、減速比により異なります。
3. 本図にない寸法については、P93の補足寸法図をご参照ください。

形 式
RDB44
▼
RDLJ44

外形寸法図

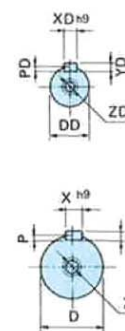
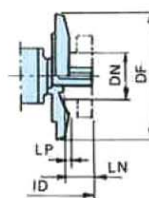
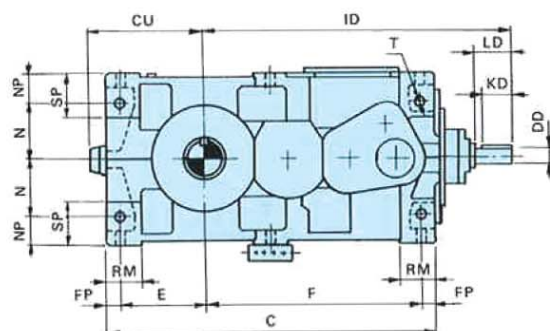
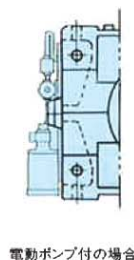
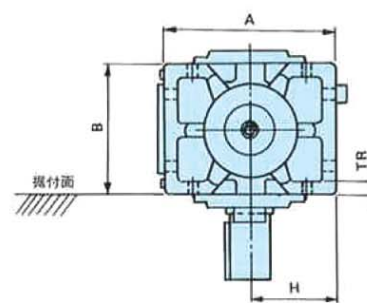
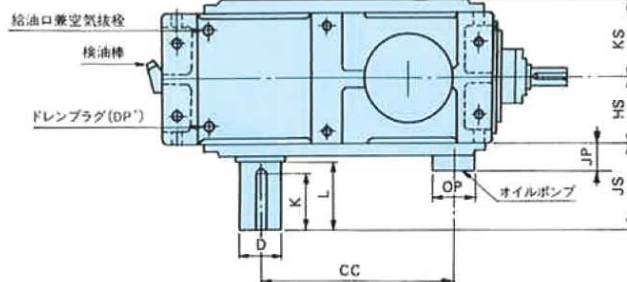
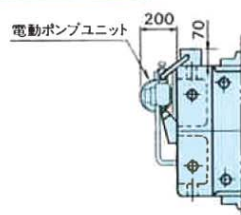
4

段

直 交 軸

立

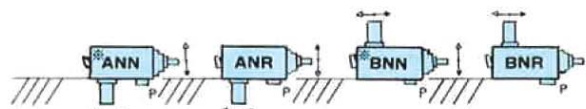
形



ファンカバー寸法(ファン付の場合)

標準軸配列

P. オイルポンプ



※ H, HJ, K, KJ, L, LJ サイズは軸配列ANN,BNNは標準ではありません。

単位 mm

形 式	A	B	C	CU	E	F	FP	H	HS	ID	JS	KS	N	NP	RM	SP	T	TR	DP'	重 量 (kg)	油 量 (ℓ)
RDB44	350	270	680	260	185	435	30	175	135	759	210	167	115	60	70	100	24	28	1/2	250	12
RDC44	400	310	780	285	205	505	35	200	155	826	210	190	135	65	80	115	28	30	1/2	370	18
RDD44	450	350	890	320	240	580	35	225	175	931	260	211	155	70	90	120	28	32	3/4	530	33
RDE44	530	400	1030	355	270	680	40	265	200	1057	265	238	185	80	100	135	35	35	3/4	810	46
RDF44	600	440	1170	395	305	775	45	300	220	1219	310	263	210	90	110	155	35	40	1	1200	65
RDG44	670	490	1280	430	335	845	50	335	245	1261	365	288	230	105	130	180	42	45	1	1600	95
RDH44	800	570	1500	480	380	1010	55	400	285	1412	365 415	332	285	115	140	190	42	50	1	2350	160
RDHJ44																					
RDK44	900	650	1680	525	420	1140	60	450	325	1604	415	375	325	125	150	200	42	55	1 1/4	3200	220
RDKJ44																					
RDL44	1000	710	1910	590	480	1300	65	500	355	1719	415 475	407	365	135	160	220	48	60	1 1/4	4400	320
RDLJ44																					

形 式	低 速 軸							高 速 軸							フ ァ ン				オイルポンプ		
	D	L	K	X	Y	P	Z(ネジ深)	DD	LD	KD	XD	YD	PD	ZD(ネジ深)	DF	DN max	LN	LP	CC	OP	JP
RDB44	80m6	170	150	22	14	9	M20(42)	28k6	60	50	8	7	4	M10(22)	-	-	-	-	387	100	88
RDC44	95m6	170	150	25	14	9	M24(50)	28k6	60	50	8	7	4	M10(22)	-	-	-	-	454	100	88
RDD44	110m6	210	190	28	16	10	M24(50)	30k6	80	70	8	7	4	M10(22)	-	-	-	-	521	117	103
RDE44	125m6	210	185	32	18	11	M24(50)	35k6	80	70	10	8	5	M12(28)	-	-	-	-	607	117	103
RDF44	140m6	250	225	36	20	12	M30(60)	45k6	110	95	14	9	5.5	M16(36)	-	-	-	-	694	137	103
RDG44	160m6	300	275	40	22	13	M30(60)	45k6	110	95	14	9	5.5	M16(36)	-	-	-	-	736	137	103
RDH44	180m6	300	270	45	25	15	M30(60)	50k6	110	95	14	9	5.5	M16(36)	-	-	-	-	電動ポンプ付(検油棒側)詳細は、お問合せください。		
RDHJ44	190m6	350	320	45	25	15	M30(60)														
RDK44	200m6	350	320	45	25	15	M30(60)	60m6	140	125	18	11	7	M20(42)	503	200	100	20			
RDKJ44	220m6	350	320	50	28	17	M30(60)														
RDL44	220m6	350	320	50	28	17	M30(60)														
RDLJ44	240m6	410	375	56	32	20	M30(60)	60m6	140	125	18	11	7	M20(42)	503	200	100	20			

- (注) 1. 高、低速軸とも、キーおよびキー溝はJIS B 1301-1976 (ISO)「沈みキーおよびキー溝」平行キー(精級)に準拠しています。
2. 油量は入力回転数、減速比により異なります。
3. 本図にない寸法については、P93の補足寸法図をご参照ください。
4. 電動ポンプ用電源をご連絡ください。

形 式
RDN43A
▼
RDQJ43A

外形寸法図

4

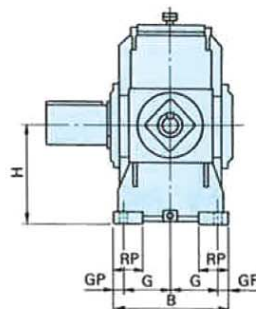
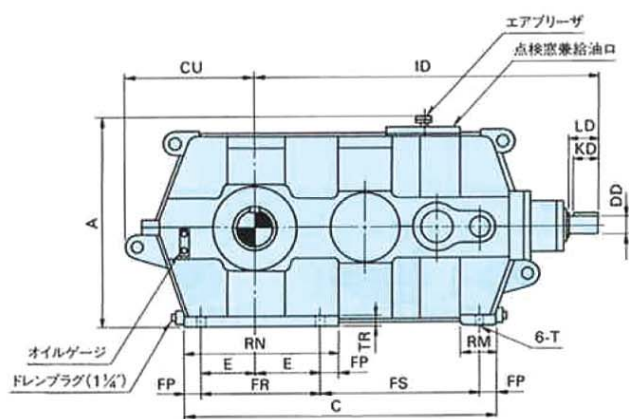
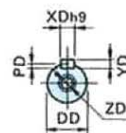
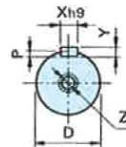
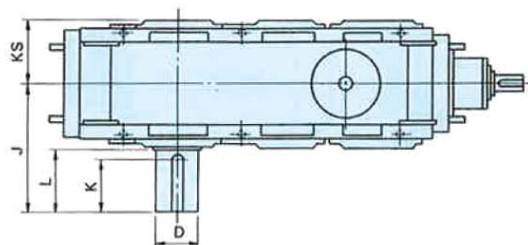
段

直 交 軸

横

形

鋼板製ハウジングとなります。

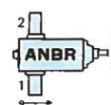
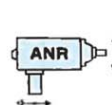
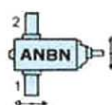
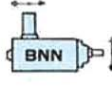
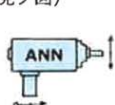


ファンカバー寸法
(ファン付の場合)

標準軸配列

- 主駆動用
- 補助駆動用 ($\phi 1 = \phi 2$)

(上から見た図)



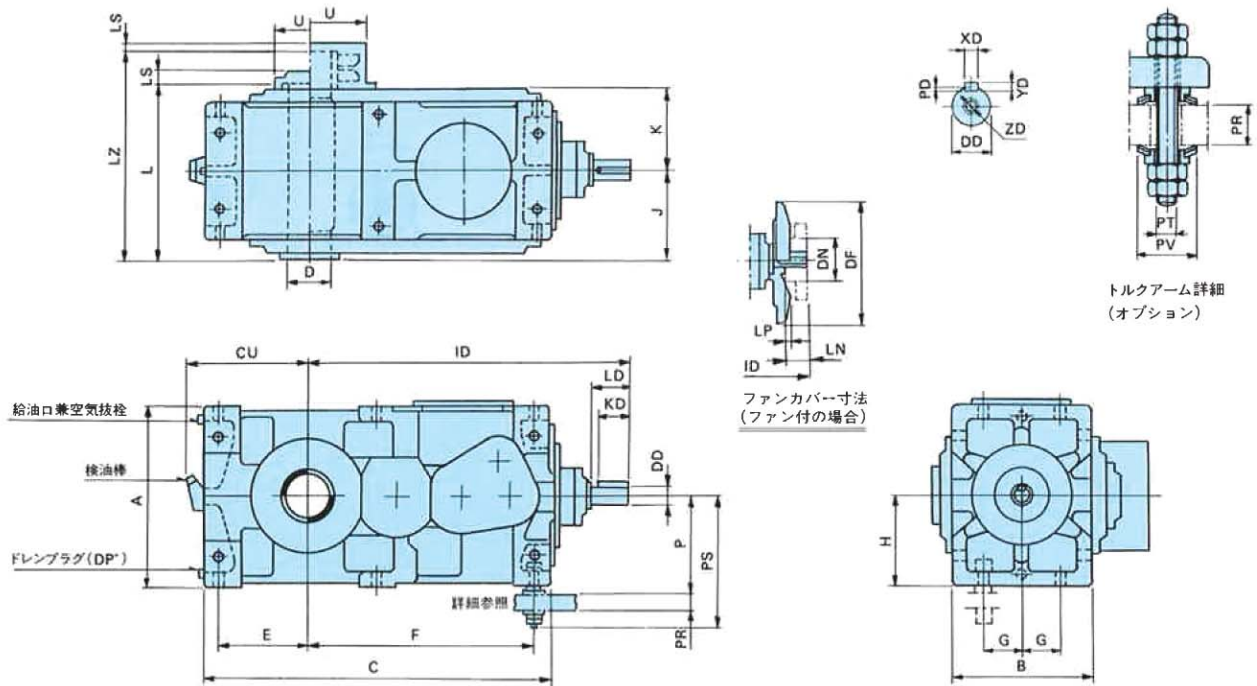
単位 mm

形 式	A	B	C	CU	E	FP	FR	FS	G	GP	H	ID	J	KS	RM	RN	RP	T	TR	重 量 (kg)	油 量 (ℓ)
RDN43A RDNJ43A	1200	790	1850	720	330	120	660	950	340	55	580	1970	865	435	240	900	160	48	50	6200	400
RDQ43A RDQJ43A	1300	980	2170	800	330	140	660	1230	425	55	630	2410	1025	535	280	940	200	56	60	10000	600

形 式	低 速 軸								高 速 軸								フ ァ ン			
	D	L	K	X	Y	P	Z(ネジ深)	DD	LD	KD	XD	YD	PD	ZD(ネジ深)	DF	DN _{max}	LN	LP		
RDN43A	260 m6	410	375	56	32	20	M36(70)	65 m6	140	125	18	11	7	M20(42)	503	200	100	20		
RDNJ43A	280 m6	470	430	63	32	20	M36(70)													
RDQ43A	300 m6	470	425	70	36	22	M36(70)	85 m6	170	150	22	14	9	M20(42)	503	200	100	20		
RDQJ43A	320 m6	470	425	70	36	22	M36(70)													

- (注) 1. 高、低速軸とも、キーおよびキー溝はJIS B 1301-1976(ISO)「沈みキーおよびキー溝」平行キー(精級)に準拠しています。
2. 油量は入力回転数、減速比により異なります。





(上カラ見タ図)

標準軸配列

M: 被動軸



単位 mm

形 式	A	B	C	CU	E	F	G	H	ID	J	K	トルクアーム					DP*	重 量 (kg)	油 量 (ℓ)
												P	PR max	PS	PT	PV			
RLB43	350	270	680	260	185	435	70	175	759	175	167	193	50	301	M20	63	1/2	245	13
RLC43	400	310	780	285	205	505	80	200	826	195	190	221	60	352	M24	80	1/2	360	20
RLD43	450	350	890	320	240	580	95	225	931	220	211	246	60	377	M24	80	3/4	520	28
RLE43	530	400	1030	355	270	680	110	265	1057	245	238	297	75	464	M30	100	3/4	800	42
RLF43	600	440	1170	395	305	775	120	300	1219	265	263	332	75	499	M30	100	1	1150	62
RLG43	670	490	1280	430	335	845	130	335	1261	290	288	373	90	575	M36	100	1	1600	90
RLH43	800	570	1500	480	380	1010	160	400	1412	335	332	438	90	640	M36	100	1	2300	150
RLHJ43																			
RLK43	900	650	1680	525	420	1140	190	450	1604	375	375	488	90	690	M36	100	1 1/4	3200	220
RLKJ43																			
RLL43	1000	710	1910	590	480	1300	210	500	1719	410	407	540	105	773	M42	125	1 1/4	4400	320
RLLJ43																			

形 式	低 速 軸 (ホローシャフト)								高 速 軸							フ ァ ン			
	クランプカラー				キ ー				DD	LD	KD	XD	YD	PD	ZD(ネジ深)	DF	DN max	LN	LP
	D	LS	LZ	φU	D	L	LS	φU											
RLB43	95	30	430	225	90	350	10	190	28k6	60	50	8	7	4	M10(22)	—	—	—	—
RLC43	105	30	475	250	105	390	12	200	28k6	60	50	8	7	4	M10(22)	—	—	—	—
RLD43	130	26	530	300	120	440	12	235	30k6	80	70	8	7	4	M10(22)	—	—	—	—
RLE43	145	28	608	342	—	—	—	—	35k6	80	70	10	8	5	M12(28)	—	—	—	—
RLF43	165	28	677	385	—	—	—	—	45k6	110	95	14	9	5.5	M16(36)	—	—	—	—
RLG43	185	30	734	420	—	—	—	—	45k6	110	95	14	9	5.5	M16(36)	—	—	—	—
RLH43	205	30	844	450	—	—	—	—	50k6	110	95	14	9	5.5	M16(36)	—	—	—	—
RLHJ43																			
RLK43	225	30	939	480	—	—	—	—	60m6	140	125	18	11	7	M20(42)	503	200	100	20
RLKJ43																			
RLL43	255	50	1020	550	—	—	—	—	60m6	140	125	18	11	7	M20(42)	503	200	100	20
RLLJ43																			

- (注) 1. 高速軸のキーおよびキー溝はJIS B 1301-1976(ISO)「沈みキーおよびキー溝」平行キー(精級)に準拠しています。
 2. 油量は入力回転数、減速比により異なります。
 3. 使用方法、被動軸の寸法はP94~97をご参照ください。
 4. 本図にない寸法についてはP93の補足寸法図をご参照ください。
 5. トルクアームはオプションです。必要な場合はご指示ください。

形式
RLB44
▼
RDLJ44

外形寸法図

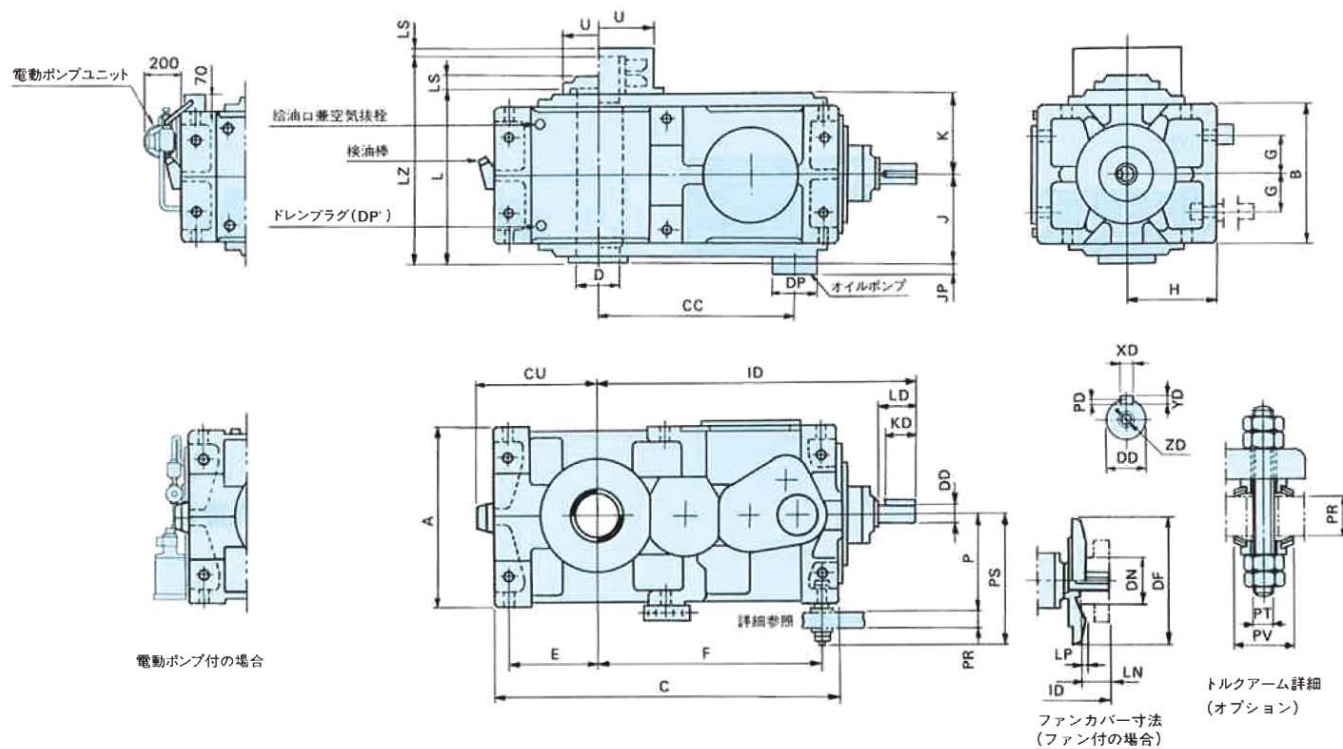
4

段

直交軸

立

形



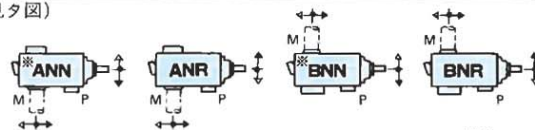
(横から見た図)

標準軸配列

M: 被動軸

P: オイルポンプ

※: H, HJ, K, KJ, L, LJ サイズは軸配列 ANN, BNN は標準ではありません。



単位 mm

形 式	A	B	C	CU	E	F	G	H	ID	J	K	トルクアーム					DP*	重量 (kg)	油量 (ℓ)
												P	PR max	PS	PT	PV			
RLB44	350	270	680	260	185	435	70	175	759	175	167	193	50	301	M20	63	1/2	250	12
RLC44	400	310	780	285	205	505	80	200	826	195	190	221	60	352	M24	80	1/2	370	18
RDL44	450	350	890	320	240	580	95	225	931	220	211	246	60	377	M24	80	3/4	530	33
RLE44	530	400	1030	355	270	680	110	265	1057	245	238	297	75	464	M30	100	3/4	810	46
RLF44	600	440	1170	395	305	775	120	300	1219	265	263	332	75	499	M30	100	1	1200	65
RLG44	670	490	1280	430	335	845	130	335	1261	290	288	373	90	575	M36	100	1	1600	95
RLH44	800	570	1500	480	380	1010	160	400	1412	335	332	438	90	640	M36	100	1	2350	160
RLHJ44																			
RLK44	900	650	1680	525	420	1140	190	450	1604	375	375	488	90	690	M36	100	1 1/4	3200	220
RLKJ44																			
RLL44	1000	710	1910	590	480	1300	210	500	1719	410	407	540	105	773	M42	125	1 1/4	4400	320
RLLJ44																			

形 式	低 速 軸 (ホローシャフト)								高 速 軸								フ ァ ン				ホイルポン		
	クランプカラー				キ ー				DD	LD	KD	XD	YD	PD	ZD(ネジ深)	DF	DN _{max}	LN	LP	CC	DP	JP	
	D	LS	LZ	φU	D	L	LS	φU															
RLB44	95	30	430	225	90	350	10	190	28k6	60	50	8	7	4	M10(22)	—	—	—	—	387	100	48	
RLC44	105	30	475	250	105	390	12	200	28k6	60	50	8	7	4	M10(22)	—	—	—	—	454	100	48	
RLD44	130	26	530	300	120	440	12	235	30k6	80	70	8	7	4	M10(22)	—	—	—	—	521	117	58	
RLE44	145	28	608	342	—	—	—	—	35k6	80	70	10	8	5	M12(28)	—	—	—	—	607	117	58	
RLF44	165	28	677	385	—	—	—	—	45k6	110	95	14	9	5.5	M16(36)	—	—	—	—	694	137	58	
RLG44	185	30	734	420	—	—	—	—	45k6	110	95	14	9	5.5	M16(36)	—	—	—	—	736	137	58	
RLH44	205	30	844	450	—	—	—	—	50k6	110	95	14	9	5.5	M16(36)	—	—	—	—	電動ポンプ付（検油棒側）詳細は、お問合せください。			
RLHJ44																							
RLK44	225	30	939	480	—	—	—	—	60m6	140	125	18	11	7	M20(42)	503	200	100	20				
RLKJ44																							
RLL44	255	50	1020	550	—	—	—	—	60m6	140	125	18	11	7	M20(42)	503	200	100	20				
RLLJ44																							

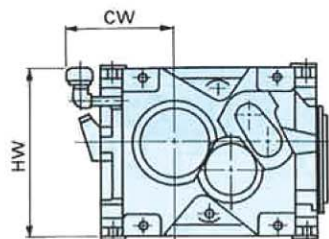
- (注) 1. 高速軸のキーおよびキー溝はJIS B 1301-1976(ISO)「沈みキーおよびキー溝」平行キー(精級)に準拠しています。
2. 油量は入力回転数、減速比により異なります。
3. 使用方法、被動軸の寸法はP94~97をご参照ください。
4. 本図にない寸法についてはP93の補足寸法図をご参照ください。
5. トルクアームによる取付でのみ使用してください。他の取付方法をする場合はお問合せください。
6. トルクアームはオプションです。必要な場合はご指示ください。
7. 電動ポンプ用電源をご連絡ください。

外形寸法図

シリーズ N/H

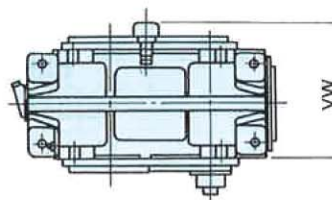
オプション寸法

エアブリーザ(横形)



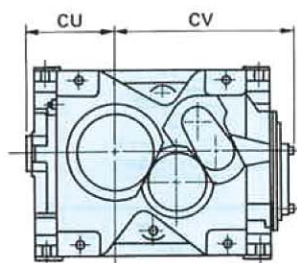
	CW	HW
A	254	414
B	274	464
C	324	519
D	332	583
E	372	648
F	406	729
G	461	794

エアブリーザ(立形)



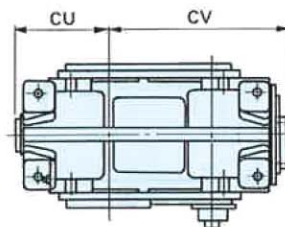
	VW
A	308
B	338
C	312
D	354
E	397
F	422
G	469

平行軸可視ゲージ(横形)



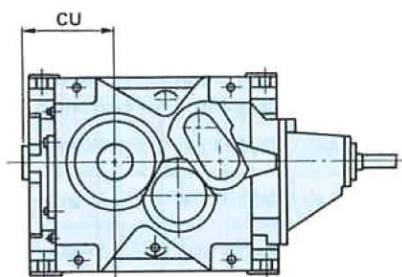
	CU	CV
A	191	383
B	216	431
C	261	495
D	276	552
E	316	631
F	364	703
G	401	769

平行軸可視ゲージ(立形)



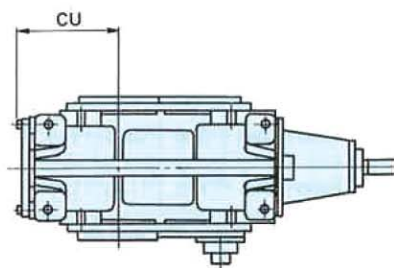
	CU	CV
A	191	383
B	216	431
C	261	495
D	276	552
E	316	630
F	364	702
G	401	768

直交軸可視ゲージ(横形)



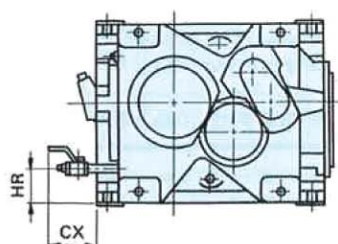
	CU
A	191
B	216
C	261
D	276
E	316
F	364
G	401

直交軸可視ゲージ(立形)



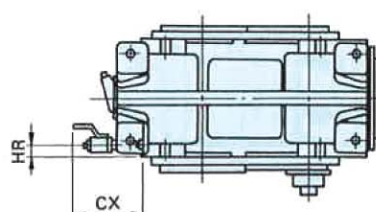
	CU
A	212
B	237
C	284
D	298
E	344
F	374
G	429

ドレンバルブ(横形)



	CX	HR
A	112	80
B	102	85
C	102	90
D	103	110
E	103	120
F	111	135
G	106	150

ドレンバルブ(立形)

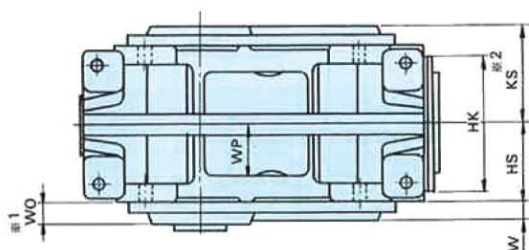


	CX	HR
A	162	26
B	162	27
C	172	28
D	173	33
E	188	35
F	196	40
G	211	39

外形寸法図

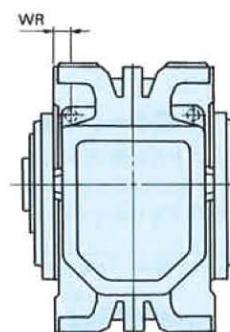
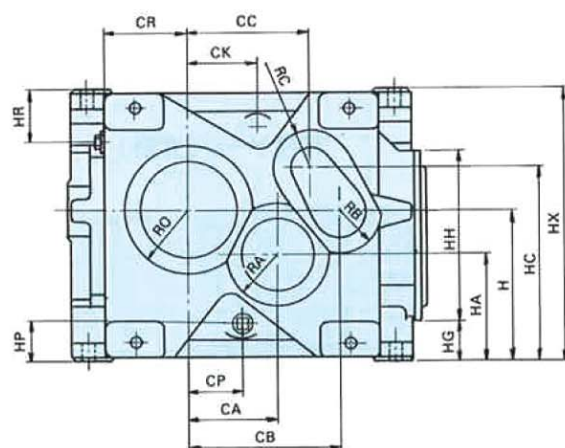
シリーズ N/H

補 足 寸 法



※1 低速軸カバー厚さ：WO寸法はNシリーズ、Hシリーズで異なります。

※2 側面カバー厚さ：KS寸法はF,Gサイズ2段直交タイプの場合、回転方向により異なる場合があります。



単位 mm

サイズ	CA	CB	CC	CK	CP	CR	H	HA	HC	HG	HH	HK	HP	HR	HS	HX	KS
A	132	218	176	102	80	124	230	163	297	60	260	210	56	80	118	415	149
B	148	245	196	117	90	139	265	184	343	65	300	240	59	85	135	470	167
C	172	285	225	97.5	97.5	174	300	204	391	75	335	260	64	90	155	530	191
D	199	330	260	117.5	117.5	187	335	228	440	85	380	290	70	110	175	600	210
E	229	380	300	135	135	214	375	248	500	90	430	320	78	120	200	675	238
F	262	435	340	155	155	244	425	280	565	105	480	350	85	135	220	765	(274)
G	308	480	385	160	160	279	465	318	605	120	510	400	97	150	245	845	(304)

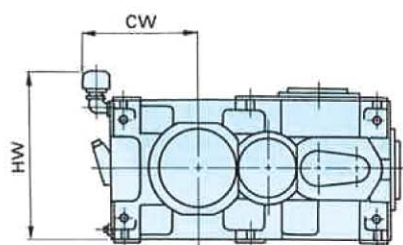
サイズ	RO	RA	RB	RC	W	WO(N)	WO(H)	WP	WR
A	108	80	68	58	31	36	30	77	26
B	118	88	70	59	32	37	35	90	27
C	125	105	75	59	36	36	35	104	28
D	150	118	88	70	35	40	36	118	33
E	168	123	105	73	38	50	36	136	35
F	193	133	120	92	54	53	40	147	40
G	205	145	120	92	59	55	40	164	41

外形寸法図

シリーズ D/L

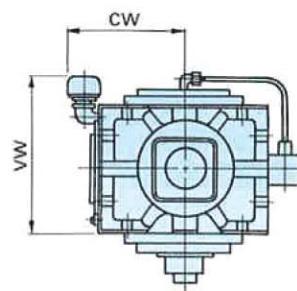
オプション寸法

エアブリーザ(横形)



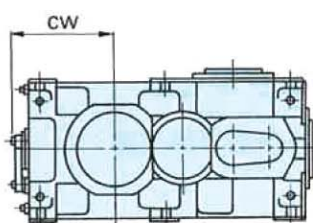
	CW	HW
A	246	365
B	276	405
C	301	453
D	342	513
E	377	591
F	423	661
G	458	728
H/HJ	508	855
K/KJ	565	951
L/LJ	630	1049

エアブリーザ(立形)



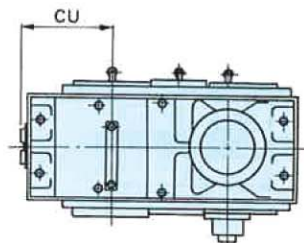
	CW	VW
A	212	289
B	232	322
C	256	360
D	287	410
E	326	458
F	367	498
G	401	546
H/HJ	464	623
K/KJ	526	697
L/LJ	576	757

可視ゲージ(横形)



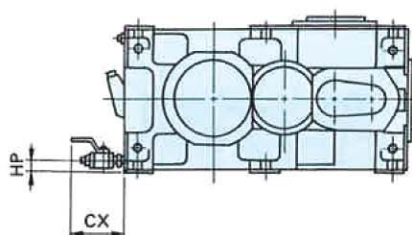
	CW
A	221
B	251
C	276
D	311
E	346
F	386
G	421
H/HJ	471
K/KJ	519
L/LJ	581

可視ゲージ(立形)



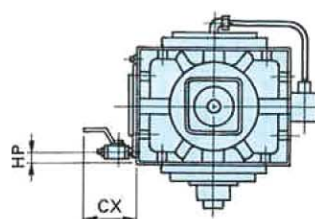
	CU
A	202
B	232
C	257
D	292
E	327
F	366
G	402
H/HJ	452
K/KJ	497
L/LJ	562

ドレンバルブ(横形)



	CX	HP
A	115	24
B	115	24
C	115	26
D	120	30
E	120	32
F	133	37
G	133	40
H/HJ	133	43
K/KJ	200	46
L/LJ	200	48

ドレンバルブ(立形)

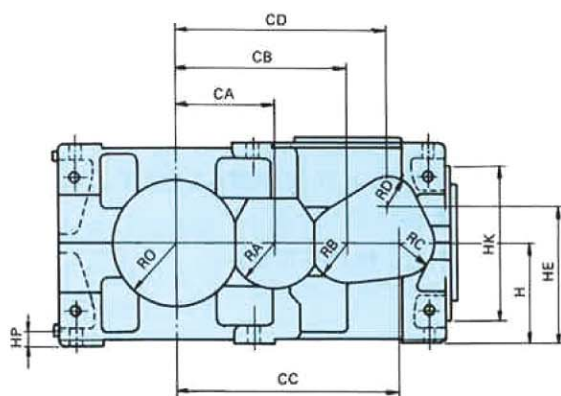
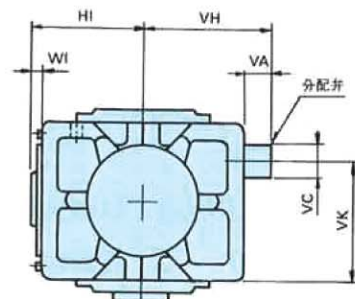
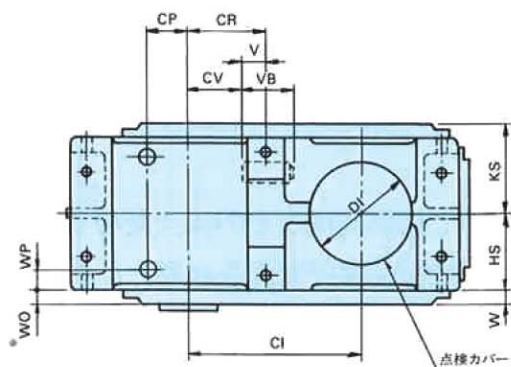


	CX	HP
A	110	26
B	110	27
C	110	29
D	115	33
E	115	35
F	128	40
G	128	42
H/HJ	128	45
K/KJ	195	50
L/LJ	195	50

外形寸法図

シリーズ D/L

補 足 寸 法



注) 本図は各寸法図に表示されている各部品的位置、最大寸法を示したものであり、形状は若干異なる場合がありますので寸法図にてご確認ください。

※低速軸カバー厚さ：WO寸法はDシリーズ、Lシリーズで異なります。

単位 mm

サイズ	CA	CB	CC	CD	CI	CP	CR	CV	DI	H	HE	HI	HK	HP	HS	KS
A	148	257	336	—	257	30	110	53	175	155	—	173	175	24	118	149
B	169	295	387	359	295	45	125	68	215	175	249	195	215	24	135	167
C	197	345	454	428	345	55	150	93	215	200	275	224	215	26	155	190
D	226	395	521	490	395	64	170	113	250	225	312	251	250	30	175	211
E	262	459	607	570	459	75	205	134	290	265	368	295	290	32	200	238
F	299	525	694	662	525	100	235	164	305	300	422	330	305	37	220	263
G	341	567	736	704	567	100	255	184	305	335	457	365	305	40	245	288
H, HJ	408	670	867	825	670	110	—	—	360	400	542	430	360	43	285	332
K, KJ	459	758	984	935	758	130	—	—	450	450	612	480	450	46	325	375
L, LJ	532	873	1099	1050	873	140	—	—	450	500	662	530	450	48	355	407

サイズ	RO	RA	RB	RC	RD	V	VA	VB	VC	VH	VK	W	WO(D)	WO(L)	WI	WP
A	108	80	68	58	—	57.5	56	154	55	211	118	31	36	30	18	26
B	118	88	70	52	52	57.5	56	154	55	231	177	32	37	35	20	27
C	125	105	75	55	55	57.5	56	154	55	256	203	35	36	35	24	29
D	150	118	88	65	65	57.5	56	154	55	281	235	36	40	36	26	33
E	168	120	105	70	70	71.5	56	178	70	321	260	38	50	36	30	35
F	193	133	130	92	80	71.5	56	178	70	356	305	43	53	40	30	40
G	205	145	130	92	80	71.5	56	178	70	391	340	43	55	40	30	42
H, HJ	234	173	152	110	90	—	—	—	—	—	—	47	50	45	30	45
K, KJ	257	200	170	125	105	—	—	—	—	—	—	50	60	45	30	50
L, LJ	280	213	181	125	105	—	—	—	—	—	—	52	60	50	30	50

ホローシャフト(H&L)シリーズ補足事項

特 長

ハンセン減速機のHシリーズ、Lシリーズは従来までの中実軸減速機に比べ数多くの特長を持っております。

1. 大形のカップリングが不要になり、省スペース、大巾なコスト削減が可能です。
2. 被動軸に直接マウントできますので減速機の為の基礎工事、心出作業が不要です。
3. 通常の用途では被動軸が水平又は垂直ですので標準機種がそのまま使用できます。又、被動軸が傾斜している場合にも特別な据付架台を必要としません。
4. 装置全体がコンパクトにまとまり、保守も容易です。

使用方法

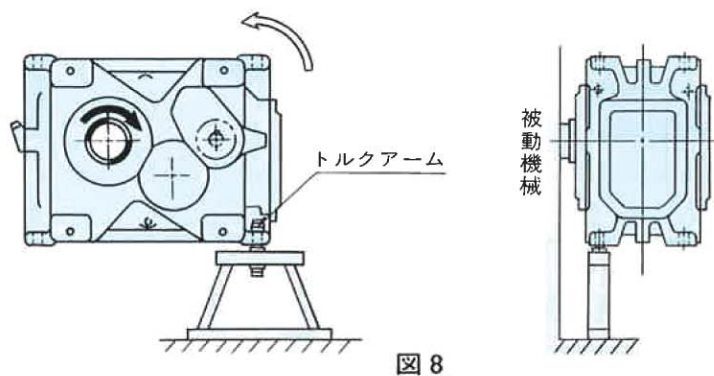
a. トルクアーム(オプション)

ホローシャフト減速機では、減速機が反力で回転しないようにトルクアームで固定します。トルクアームには、低速軸の回転方向により圧縮又は引張荷重が作用します。又起動時、運転時における衝撃荷重に対しても十分な強度が要求されます。本シリーズでは、このような荷重条件を考慮したトルクアームをオプションとして準備しています。必要な場合は御指示ください。(トルクアームの寸法は95頁を参照してください) また、トルクアーム取付脚の構造、強度は衝撃荷重を考慮のうえご検討ください。

b. トルクアームの使用方法

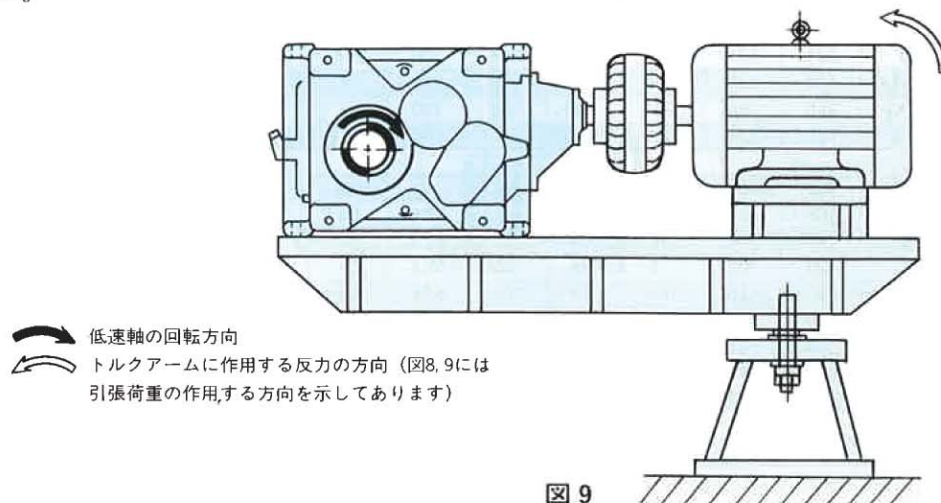
(1)減速機本体で連結する場合

トルクアームは被動機械に近い据付穴に取り付けてください。
(トルクアーム取付位置は寸法図を参照してください)



(2)共通台板で連結する場合

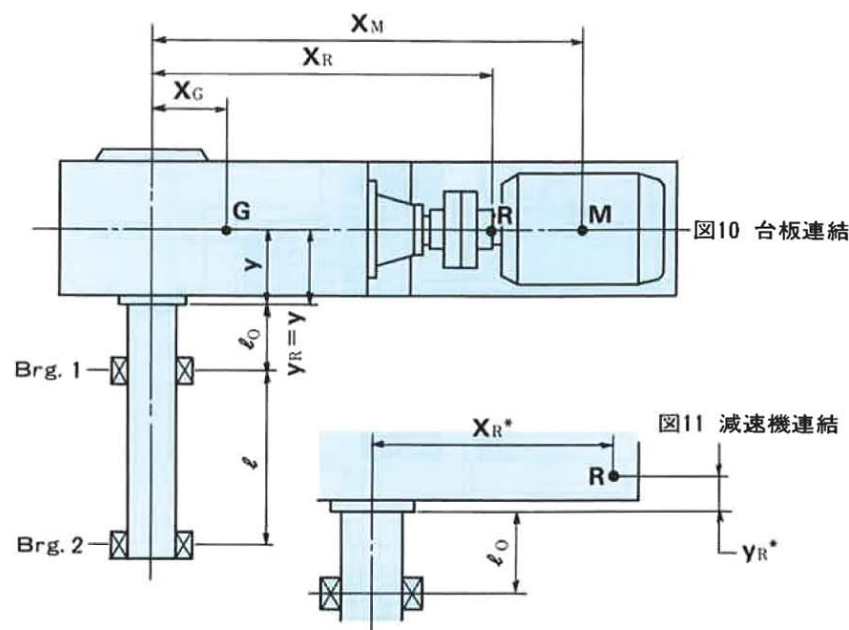
トルクアームは低速軸よりできるだけ離れた位置に取り付けてください。



低速度軸の回転方向
トルクアームに作用する反力の方向 (図8, 9には引張荷重の作用する方向を示してあります)

トルクアーム&被動軸荷重の計算(横形)

●トルクアーム、被動軸の強度及び軸受寿命をチェックしてください。



形 式	G _G kgf	X _G m	Y m	X _R [*] m	Y _R [*] m
RHA	170	0.095	0.158	0.310	0.068
RLA	160	0.115	0.158	0.380	0.098
RHB	250	0.110	0.175	0.350	0.075
RLB	240	0.130	0.175	0.435	0.105
RHC	370	0.130	0.195	0.405	0.080
RLC	360	0.160	0.195	0.505	0.115
RHD	540	0.150	0.220	0.460	0.085
RLD	520	0.180	0.220	0.580	0.125
RHE	790	0.180	0.245	0.530	0.090
RL E	800	0.210	0.245	0.680	0.135
RHF	1,100	0.200	0.265	0.600	0.090
RLF	1,150	0.240	0.265	0.775	0.145
RHG	1,550	0.215	0.290	0.655	0.100
RLG	1,600	0.265	0.290	0.845	0.160
RLH	2,350	0.310	0.335	1.010	0.175
RLK	3,200	0.360	0.375	1.140	0.185
RLL	4,400	0.410	0.410	1.300	0.200

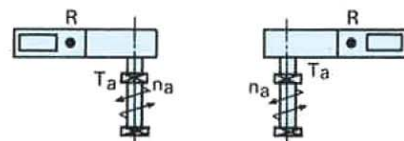
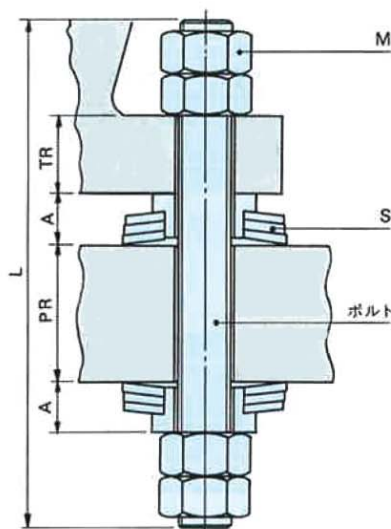


図12 出力トルクTaの符号

計 算 式	記 号
1. 出力トルク $T_a = \frac{975 \times P_a}{n_a} \text{ (kgf} \cdot \text{m)}$ 2. トルクアーム荷重 $R_R = \frac{G_G \cdot X_G + G_M \cdot X_M + T_a}{X_R} \text{ (kgf)}$ 3. Brg. 1 における曲げモーメント $M_1 = R_R \cdot (Y_R + \ell_o) - (G_G + G_M) \cdot (Y + \ell_o) \text{ (kgf} \cdot \text{m)}$ 4. Brg. 2 荷重 $R_2 = \frac{M_1}{\ell} \text{ (kgf)}$ 5. Brg. 1 荷重 $R_1 = G_G + G_M - R_R - R_2 \text{ (kgf)}$	G : 減速機 G_G: 減速機重量(kgf) X_G, Y: 重心までの距離 (m) R : トルクアーム X_R, Y_R: 連結点までの距離 (m) 〈図10〉 台板連結の場合 〈図11〉 減速機連結の場合 M : モータ G_M: モータ及び台板重量(kgf) X_M, Y: 重心までの距離 (m) P_a: 入力動力 (kW) N_a: 出力回転数 (rpm)

トルクアーム寸法図

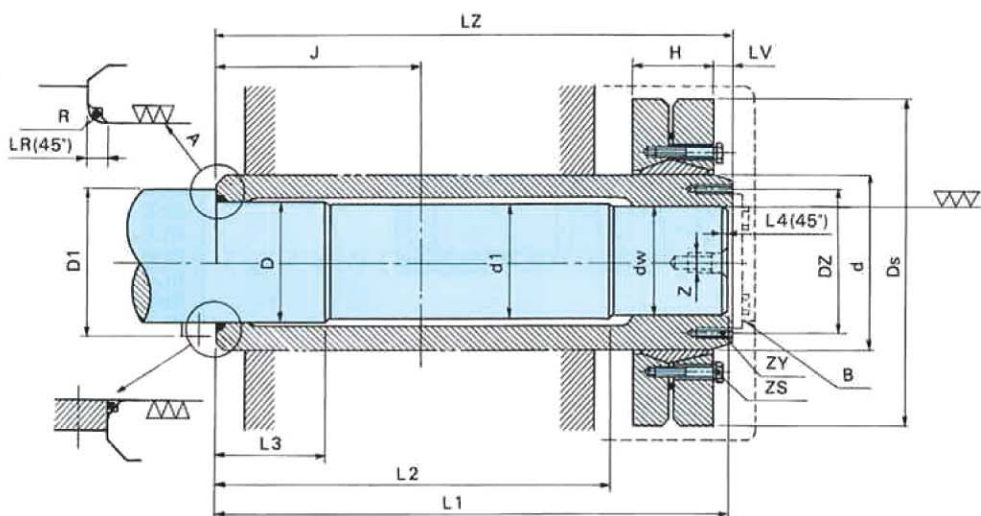


注) ボルトはJIS強度区分8.8相当品です。

形 式	A	L	M (ナット)	PR max	TR	S (サラバネ)	
						枚 数	DIN2093 (呼び)
RHA	16.1	170	M16	40	28	2×3	A50
RLA					25		
RHB	18.9	200	M20	50	30	2×3	A63
RLB					28		
RHC	21.7	240	M24	60	32	2×2	A80
RLC					30		
RHD	21.7	240	M24	60	35	2×2	A80
RLD					32		
RHE	32.2	310	M30	75	40	2×3	A100
RL E					35		
RHF	32.2	310	M30	75	48	2×3	A100
RLF					40		
RHG	38.2	370	M36	90	55	2×4	A100
RLG					45		
RLH	38.2	370	M36	90	50	2×4	A100
RLHJ							
RLK	38.2	370	M36	90	55	2×4	A100
RLKJ							
RLL	40.6	420	M42	105	60	2×3	A125
RL LJ							
RLN	48.1	420	M42	100	50	2×4	A125
RLNJ							



1. 被動軸寸法(図13)



サイズ	クランプカラー				締付ボルト		ホローシャフト						被 動 軸									
	サイズ 注1	d	Ds	H	ZS	TA kgf·m	J	LZ	LR	LV	ZY	DZ	dw	d1	Dh7	d1 min	L1	L2	L3	L4	R	Z(ネジ深)
A	SH-80×110	110	185	50	M10	5.9	158	385	4	15	4×M6	98	80h6	82	85	100	382	302	75	3	2.5	M20(30)
B	SH-90×125	125	215	54	M10	5.9	175	430	4	17	4×M8	105	90h6	92	95	110	427	342	80	3	2.5	M24(35)
C	SH-100×140	140	230	60	M12	11.0	195	475	4	17	4×M8	120	100h6	102	105	120	472	377	90	3	2.5	M24(35)
D	SH-125×165	165	290	71	M16	25	220	530	4	19	4×M10	143	125h6	127	130	145	527	417	105	3	2.5	M24(35)
E	S-140×185	185	330	86	M16	25	245	608	4	21	4×M12	160	140h6	142	145	160	605	480	120	3	2.5	M30(45)
F	S-160×220	220	370	104	M16	25	265	677	6	25	4×M12	190	160h6	162	165	185	674	515	155	5	4	M30(45)
G	S-180×240	240	405	109	M20	49	290	734	6	26	6×M12	210	180g6	182	185	205	730	565	165	5	4	M30(45)
H	S-200×260	260	430	120	M20	49	335	844	6	27	6×M12	230	200g6	202	205	225	840	660	175	5	4	M36(55)
HJ	SH-200×260	260	430	120	M20	57	335	844	6	27	6×M12	230	200g6	202	205	225	840	660	175	5	4	M36(55)
K	S-220×280	280	460	134	M20	49	375	939	6	29	6×M12	250	220g6	222	225	245	935	740	190	5	4	M36(55)
KJ	SH-220×280	280	460	134	M20	57	375	939	6	29	6×M12	250	220g6	222	225	245	935	740	190	5	4	M36(55)
L	S-250×320	320	520	142	M20	49	410	1020	6	30	6×M16	285	250g6	252	255	275	1015	810	200	5	4	M36(55)
LJ	SH-250×320	320	520	142	M20	57	410	1020	6	30	6×M16	285	250g6	252	255	275	1015	810	200	5	4	M36(55)
N	S-285×360	360	590	159	M20	49	445	1100	6	25	6×M16	320	285g6	288	290	310	1095	880	210	5	4	M36(55)
NJ	SH-285×360	360	590	159	M20	57	445	1100	6	25	6×M16	320	285g6	288	290	310	1095	880	210	5	4	M36(55)

注1. クランプカラー(SCHAFER社)形式記号

注2. 位置決めを容易にする為、被動軸をA部のように段付にすることを推奨します。

注3. 立形減速機の場合、ロックボルトZSを緩めたとき、減速機が移動しないようにスラストワッシャBを取付けてください。

2. 被動軸への取付け手順(図14)

- (1) 接触面(a)、(c)部を完全に脱脂します。
- (2) 次に(c)部に“モリコート321”又は相当品を塗布します。
(a)部には絶対に塗布しないでください。
- (3) Oリング(b)を挿入します。
- (4) ホローシャフトを被動軸に挿入します。次にナット(e)を締め込んで(g)と(h)面を接触させます。
- (5) クランプカラーKをLV寸法にセットします。次にロックボルトZSを規定トルク(TA)で締付けます。(トルクレンチをご使用ください)

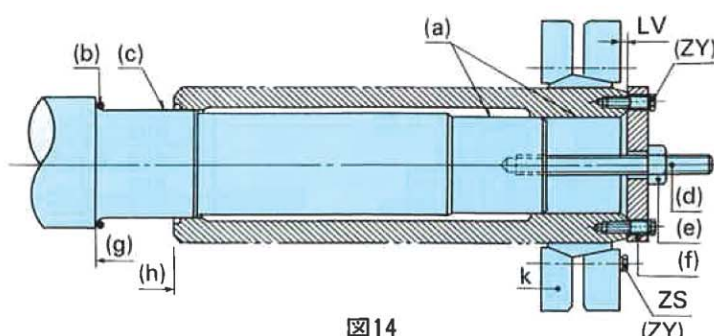


図14

3. 被動軸からの取外し手順(図15)

- (1) ロックボルトZSを緩め、クランプカラーを取外します。
- (2) 六角ボルト(n)、スラストワッシャ(f)をセットします。
ボルト(m)を回して、被動軸から軸を取外します。

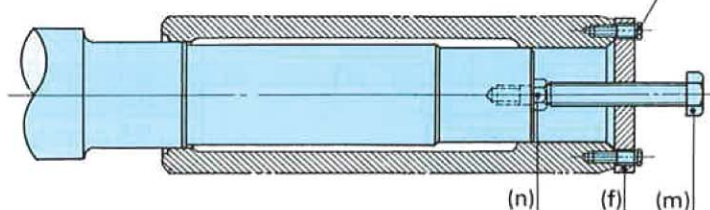


図15

注) 取付け取外し治具部品 (d)(e)(f)(ZY)(m)(n) はオプションとして準備しています。必要場合は御指示ください。

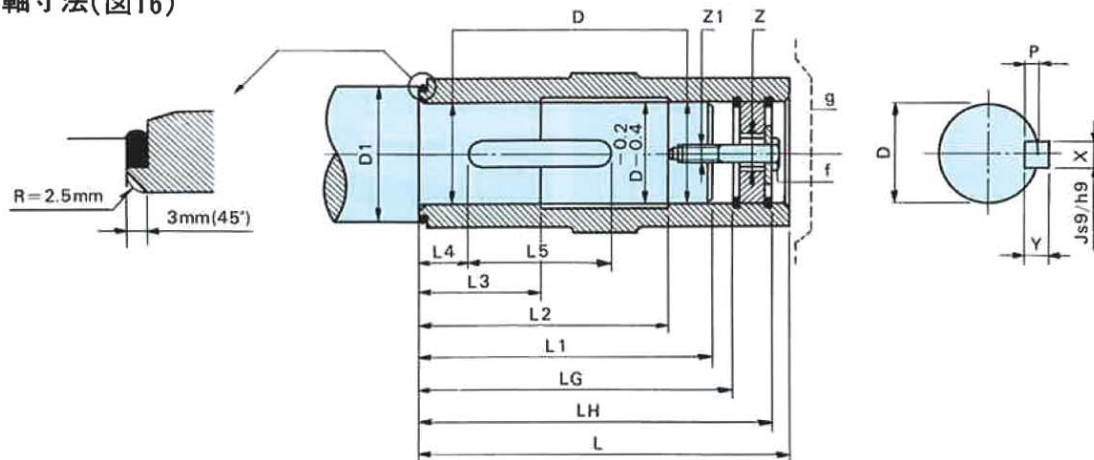


シリーズH&L

サイズ A▶D

キー方式

1. 被動軸寸法(図16)



サイズ	ホローシャフト				被 動 軸										Z1 (ネジ深)	固定用ボルト寸法 図19(f) ネジサイズ×首下長さ	固定用ディスタンス リング寸法 図19(h) 外径×巾寸法
	L	LG	LH	Z	D	D1 min	L1	L2	L3	L4	L5	X	Y	P			
A	316	275	298	M30	80j6	100	270	225	85	35	160	22	14	9	M24 (35)	M24×55	φ 80×5
B	350	304	330	M30	90j6	110	300	250	95	40	160	25	14	9	M24 (35)	M24×60	φ 90×4
C	390	336	368	M30	105j6	130	330	280	105	45	200	28	16	10	M24 (35)	M24×65	φ105×6
D	440	381	415	M30	120j6	150	375	315	115	50	200	32	18	11	M24 (35)	M24×70	φ120×6

注1. キーおよびキー溝はJIS B 1301-1976(ISO)「沈みキーおよびキー溝」平行キー(並級)に準拠しています。

注2. 固定用ボルトおよびディスタンスリングは付属しておりません。必要な場合は準備ください。

2. 被動軸への取付け手順(図17)

ホローシャフト内部にリング(d)が取付てあります。リング(d)は、減速機の取付け、抜け止め、および取外しに使用する為のものです。

- (1) Oリング(i)を軸に挿入します。
- (2) シャフト表面(e)に、二硫化モリブデングリースを塗布します。
- (3) ナット(b)を回し、被動軸に減速機を挿入します。必要に応じ平ワッシャ(c)を使用します。

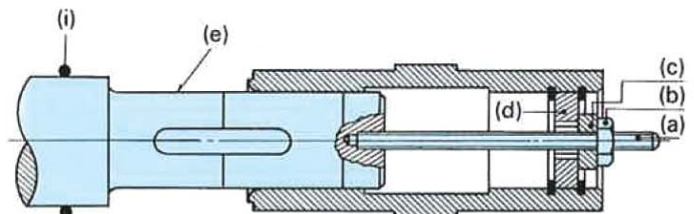


図17

3. 抜け止め(図16)

- (1) シャフトに減速機をセット後、ボルト(f)で固定します。
- (2) 次に保護カバー(g)を取付けます。

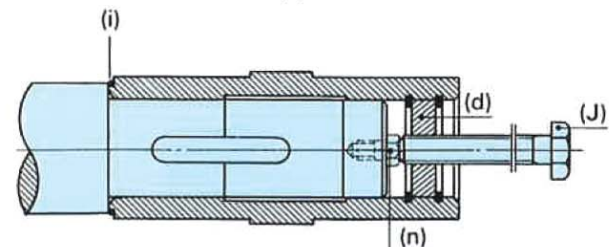


図18

4. 被動軸からの取外し手順(図18)

- (1) リング(d)を外し、ボルト(n)をセットします。再びリング(d)をセットし、ボルト(J)を回して被動軸から減速機を取外します。ネジ寸法は、上表(Z)をご参照ください。

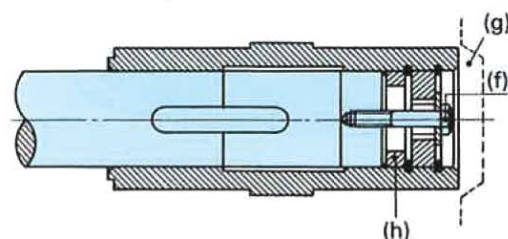


図19

5. 特殊な取付け例(図19)

- (1) 被動軸が(図19)のように、段がない場合、ディスタンスリング(h)を使用してください。

注) 取付け取外し治具部品 (a) (b) (c) (n) (j) はオプションとして準備しています。必要な場合は御指示ください。



本社 東京都千代田区大手町2丁目2番1号(新大手町ビル)

標準機械事業本部

営業所

東京	東京都千代田区神田錦町1丁目8番地(OPビル) 〒101 TEL.(03)3233-9480~9 FAX.(03)3233-9630
大阪	大阪府中央区北浜4丁目5番33号(住友ビル) 〒541 TEL.(06)223-7117~25 FAX.(06)223-7145
札幌	札幌市中央区大通西7丁目1番地(千代田生命ビル) 〒060 TEL.(011)231-3731 FAX.(011)222-2950
仙台	仙台市青葉区一番町4丁目7番17号(小田急仙台ビル) 〒980 TEL.(022)263-2857 FAX.(022)263-5491
大宮	大宮市宮町1丁目114番1号(リクルートヒシヤ大宮ビル) 〒330 TEL.(048)647-0409 FAX.(048)647-1812
横浜	横浜市中区日本大通り60番地(朝日生命横浜ビル) 〒231 TEL.(045)664-5781 FAX.(045)664-5785
静岡	静岡市呉服町1丁目6番11号(住友生命ビル) 〒420 TEL.(054)254-7478~9 FAX.(054)251-1798
岡崎	岡崎市康生通南3丁目8番地(住友生命岡崎ビル) 〒444 TEL.(0564)22-6231 FAX.(0564)22-6897
名古屋	名古屋市中区東桜1丁目10番24号(栄大野ビル) 〒461 TEL.(052)971-2133 FAX.(052)971-3919
金沢	金沢市尾山町3番25号(住友生命金沢ビル) 〒920 TEL.(0762)61-3551 FAX.(0762)61-3561
大津	大津市梅林1丁目3番10号(滋賀ビル) 〒520 TEL.(0775)22-7552 FAX.(0775)22-7550
神戸	神戸市中央区中町通2丁目3番2号(住友生命ビル) 〒650 TEL.(078)361-1661 FAX.(078)361-1615
岡山	倉敷市玉島乙島新湊8230番地 〒713 TEL.(08652)5-6265 FAX.(08652)5-6266
広島	広島市中区八丁堀5番7号(住友生命広島八丁堀ビル) 〒730 TEL.(082)223-5541 FAX.(082)227-5771
福岡	福岡市中央区大名2丁目8番22号(天神儲成ビル) 〒810 TEL.(092)771-7871 FAX.(092)712-8319
北九州	北九州市小倉北区浅野2丁目14番1号(KMMビル) 〒802 TEL.(093)541-3780 FAX.(093)541-3796
高松	高松市寿町2丁目3番11号(高松丸田ビル) 〒760 TEL.(0878)21-8235 FAX.(0878)51-3381
新居浜	愛媛県新居浜市新田町3丁目2番27号(住商新居浜ビル) 〒792 TEL.(0897)35-2078 FAX.(0897)34-1303
海外部	東京都千代田区神田錦町1丁目8番地(OPビル) 〒101 TEL.(03)3233-9491 FAX.(03)3233-9630
田無製造所	田無市谷戸町2丁目1番1号 〒188 TEL.(0424)68-4250 FAX.(0424)68-4265

