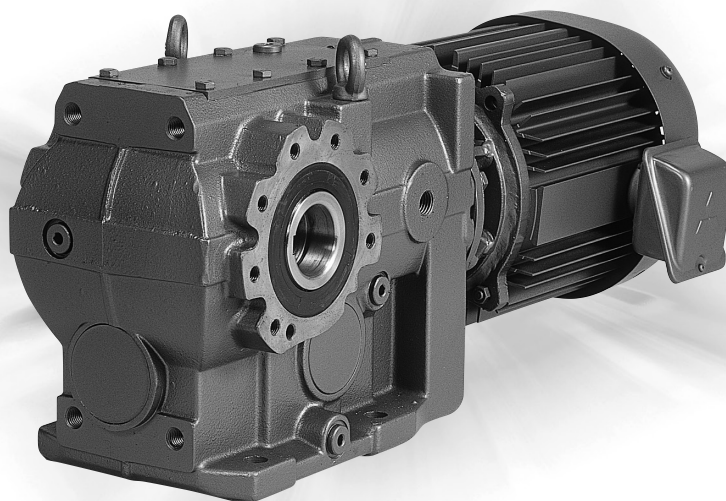


GM-DY シリーズ



■タフで長寿命

- 最新の歯車技術(最適な歯形と熱処理)の採用及び入念な評価検証の実施により、ご希望に十分お応えできる長寿命の直交ギヤードモータです。

■低騒音

- 高度な噛み合い解析に基づく低騒音設計及びケーシングの高剛性(解析による剛性設計)により低騒音を実現。
- 1段目歯車を精密研削(研磨)仕上げ、低騒音を実現。

出力 (kW)	3.7	5.5	7.5	11
騒音値(dB(A))	70以下	72以下	75以下	80以下

■高効率

- スパイラルベベルギヤは、浸炭焼入れ・研削仕上げをしていますので、高い効率(ギヤ効率90%以上)を実現しました。

■使いやすさを最優先

- 全機種端子箱を標準装備しております。内部は端子台接続方式としていますので、配線作業が安全かつ楽になります(11kWは除く)。

機 種	出力軸軸径	ねじサイズ
3.7kW 1/15~1/60	φ40 φ50	M16ねじ 深さ36
5.5kW 1/15~1/40		
7.5kW 1/15~1/20		
3.7kW 1/80, 1/100	φ60	M20ねじ 深さ42
5.5kW 1/50~1/80		
7.5kW 1/25~1/60		
11kW 1/15~1/40		

- 給油が簡単。給油口を大きくしましたので、給油が容易になりました。
- 豊富な品揃え…中空軸タイプ：フランジ取付、フットマウント取付

GM-DYシリーズ

■標準仕様

項	目	標準仕様
出	力	3.7～11kW
極	数	4P
相	数	三相
電	圧	200/200/220V
周	波	50/60/60Hz
減	速	1/15～1/100（機種構成表参照）
定	格	連続
耐	熱	B（3.7～7.5kW）、F（11kW）
始	動	直入れ（3.7kW）、Y-Δ始動（5.5～11kW）
外	被	全閉外扇形
保	護	屋内形（IP44相当）
出	力	中空軸（ホローシャフト）
取	付	フランジ フットマウント
取	付	水平取付
設	置	屋内（腐食性ガス、オイルミスト、引火性ガス、塵埃などがないこと）
周	囲	－10～＋40℃（凍結なきこと）
周	囲	90%RH以下
標	高	海拔1000m以下
振	動	常時4.9m/s ² 、瞬時9.8m/s ² 以下
ブ	レ	直流スプリング制動
適	用	JEC、JEM
潤	滑	オイル潤滑（当社推奨オイルを注入ください）
塗	装	メタリックグレー（マンセルN4.5相当）

■準標準仕様

1. 電圧
400/400/440V 50/60/60Hz, 380V 50Hz, 415V 50Hz, 460V 60Hz
2. 保護構造
屋外形
3. その他
 - 1) 端子箱B組立, C組立, D組立
 - 2) インバータ駆動定トルク（V/F制御）シリーズ

特性表

●三相 3.7～11kW

出力 (kW)	出力軸 回転速度 (r/min)		公称 減速比	実減速比	出力軸 許容トルク (Nm)		出力軸許容 ラジアル 荷重(N)	モータ特性			ブレーキ コイル電流 DC (A)
	50Hz	60Hz			50Hz	60Hz		電圧 (V)	周波数 (Hz)	定格電流 (A)	
3.7	100	120	1/15	1/15.60	333	278	14500	200	50	15	0.41
	75	90	1/20	1/20.62	451	376	14500			14.3	
	60	72	1/25	1/26.15	559	466	19500			13.4	
	50	60	1/30	1/28.91	676	563	19000	220	60	13.4	0.45
	37.5	45	1/40	1/40.19	892	743	18500			7.5	
	30	36	1/50	1/49.15	1117	931	18500			7.2	
	25	30	1/60	1/60.70	1245	1038	18000	400	60	6.7	0.21
	18.8	22.5	1/80	1/80.88	1793	1494	27000			6.7	
5.5	100	120	1/15	1/16.10	500	417	18000	200	50	23	0.6
	75	90	1/20	1/20.63	666	555	19000			21	
	60	72	1/25	1/26.15	833	694	19000			19.5	
	50	60	1/30	1/28.91	970	808	18500	220	60	19.5	
	37.5	45	1/40	1/40.19	1117	931	18000			11.5	
	30	36	1/50	1/50.51	1666	1388	27000			10.5	
	25	30	1/60	1/59.31	1999	1666	27000	400	60	10	
	18.8	22.5	1/80	1/80.88	2019	1683	27000			10	
7.5	100	120	1/15	1/16.10	676	563	18000	200	50	29	0.6
	75	90	1/20	1/20.63	862	718	18500			28	
	60	72	1/25	1/25.35	1137	948	27000			26	
	50	60	1/30	1/29.06	1362	1135	27000	220	60	26	
	37.5	45	1/40	1/39.75	1813	1511	27000			14.5	
	30	36	1/50	1/50.51	2029	1691	27000			14	
	25	30	1/60	1/59.31	2068	1723	27000	400	60	13	
	18.8	22.5	1/80	1/80.88	2019	1683	27000			13	
11	100	120	1/15	1/15.40	1000	833	23500	200	50	42	0.7
	75	90	1/20	1/19.88	1333	1111	24000			41	
	60	72	1/25	1/25.35	1666	1388	25000			37	
	50	60	1/30	1/29.06	1784	1487	25000	220	60	21	
	37.5	45	1/40	1/39.75	1931	1609	25500			20	
	18.8	22.5	1/80	1/80.88	2019	1683	27000			18.5	

技術編

GM-S

GM-D

GM-LJ

GM-J2

GM-SSY

GM-SHY

GM-DY

CC-Link

特定用途

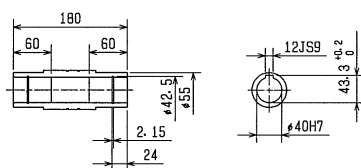
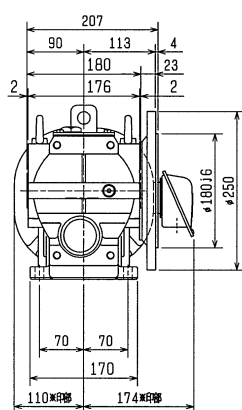
関連製品

価格表

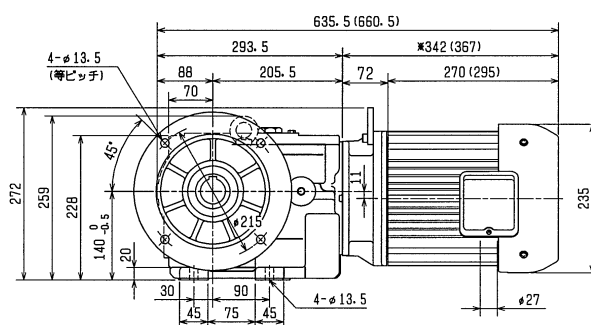
外形寸法図

中空軸 フランジ 三相 ブレーキなし GM-DYF-RH

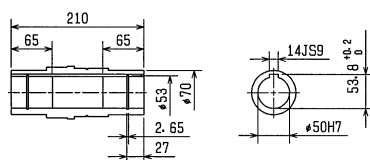
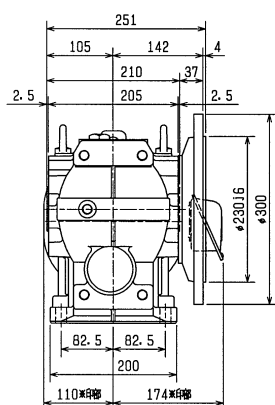
出力(kW)	3.7		質量
公称減速比	1/15	1/20	(kg)
実減速比	1/15.60	1/20.62	85
回転数(r/min)	100/120	75/90	



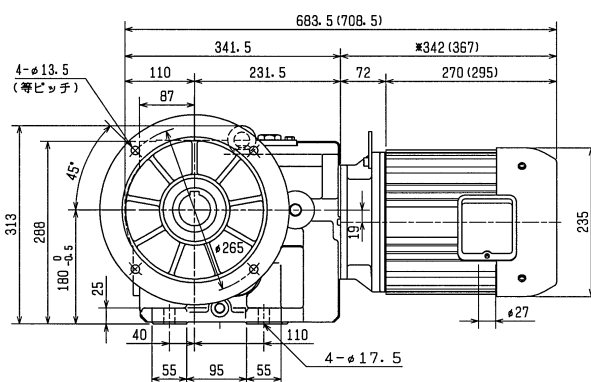
出力軸詳細寸法図



出力(kW)	3.7					質量
公称減速比	1/25	1/30	1/40	1/50	1/60	(kg)
実減速比	1/26.15	1/28.91	1/40.19	1/49.15	1/60.70	110
回転数(r/min)	60/72	50/60	37.5/45	30/36	25/30	

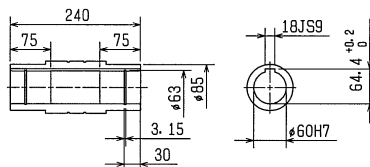
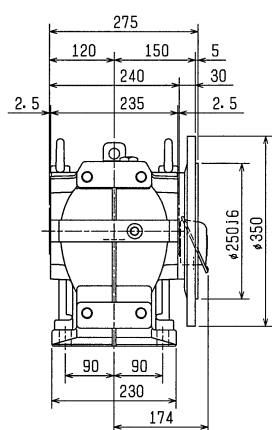


出力軸詳細寸法図

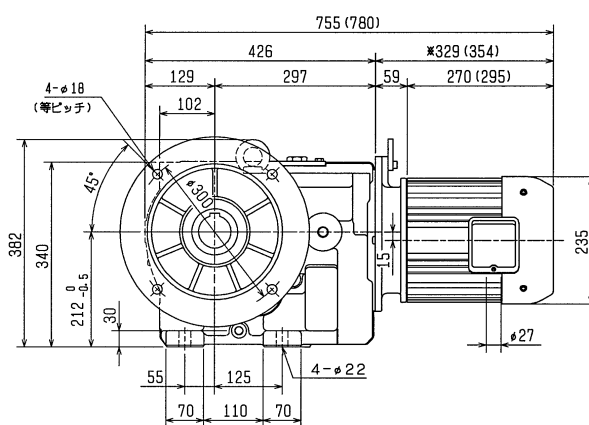


(注) 1. () 内寸法はインバータ駆動定トルク (V/F制御) シリーズを示します。

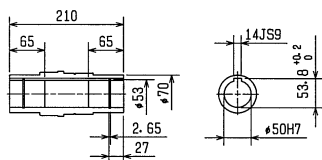
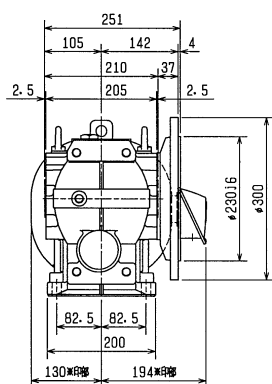
出力(kW)	3.7		質量
公称減速比	1/80	1/100	(kg)
実減速比	1/80.88	1/101.20	150
回転数(r/min)	11.8/22.5	15/18	



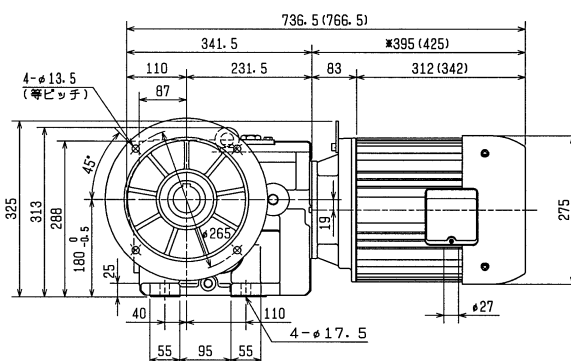
出力軸詳細寸法図



出力(kW)	5.5					質量
公称減速比	1/15	1/20	1/25	1/30	1/40	(kg)
実減速比	1/16.10	1/20.63	1/26.15	1/28.91	1/40.19	120
回転数(r/min)	100/120	75/90	60/72	50/60	37.5/45	



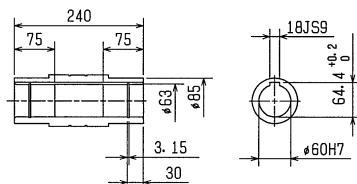
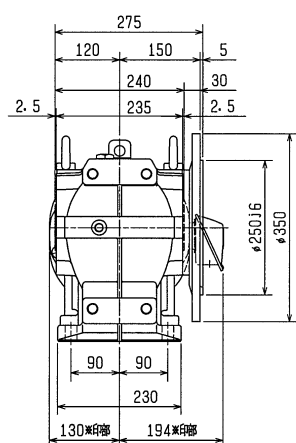
出力軸詳細寸法図



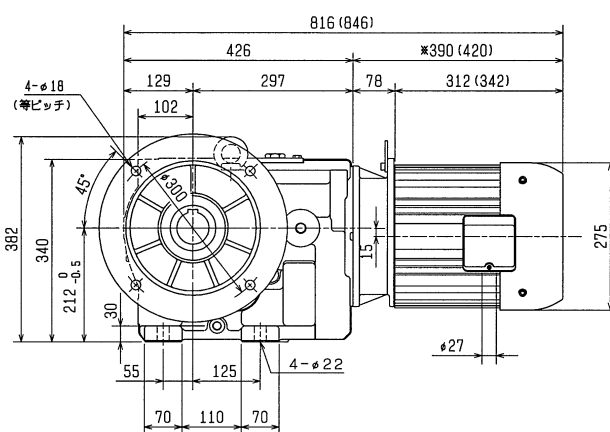
(注) 1. () 内寸法はインバータ駆動定トルク (V/F制御) シリーズを示します。

中空軸 フランジ 三相 ブレーキなし GM-DYF-RH

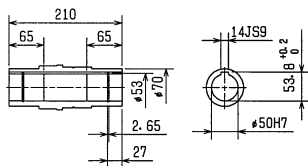
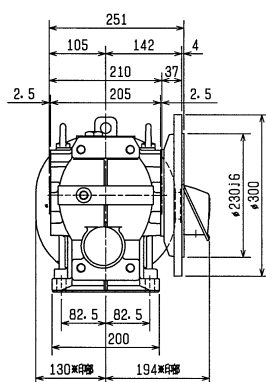
出力(kW)	5.5			質量
公称減速比	1/50	1/60	1/80	(kg)
実減速比	1/50.51	1/59.31	1/80.88	155
回転数(r/min)	30/36	25/30	11.8/22.5	



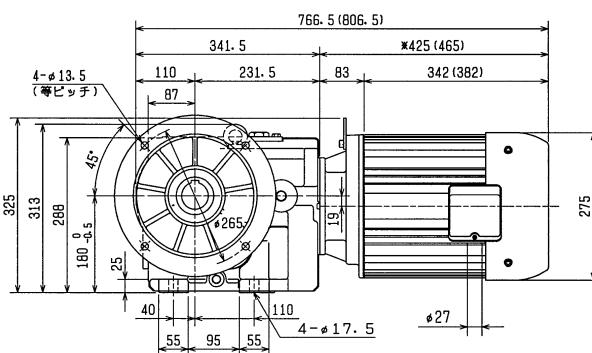
出力軸詳細寸法図



出力(kW)	7.5		質量
公称減速比	1/15	1/20	(kg)
実減速比	1/16.10	1/20.63	120
回転数(r/min)	100/120	75/90	

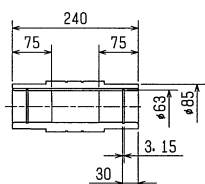
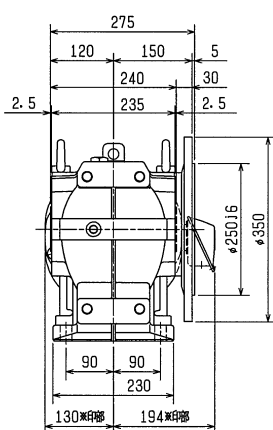


出力軸詳細寸法図

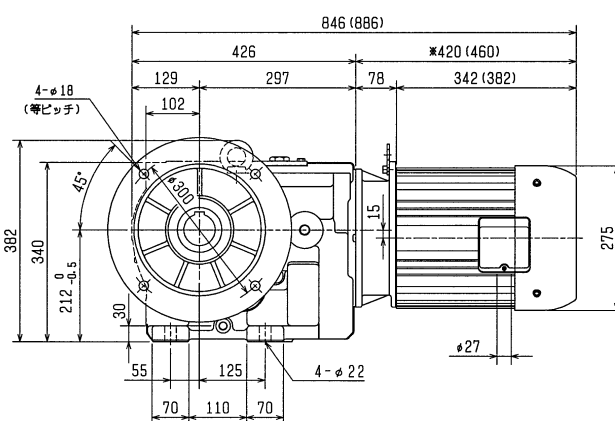
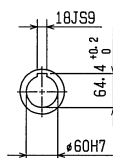


(注) 1. () 内寸法はインバータ駆動定トルク (V/F制御) シリーズを示します。

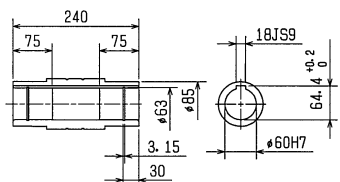
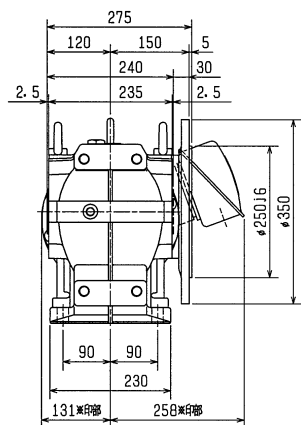
出力(kW)	7.5					質量 (kg)
公称減速比	1/25	1/30	1/40	1/50	1/60	155
実減速比	1/25.35	1/29.06	1/39.75	1/50.51	1/59.31	
回転数(r/min)	60/72	50/60	37.5/45	30/36	25/30	



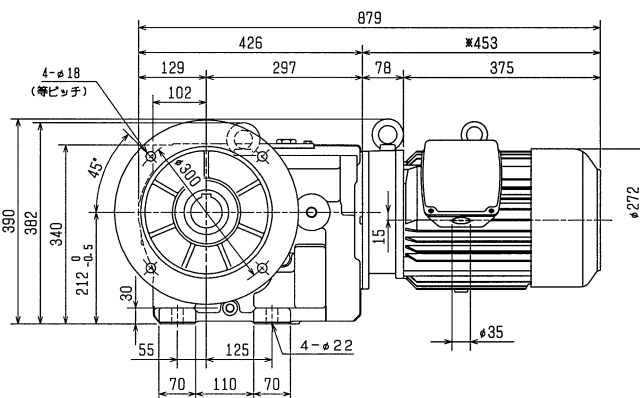
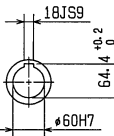
出力軸詳細寸法図



出力(kW)	11					質量 (kg)
公称減速比	1/15	1/20	1/25	1/30	1/40	200
実減速比	1/15.40	1/19.88	1/25.35	1/29.06	1/39.75	
回転数(r/min)	100/120	75/90	60/72	50/60	37.5/45	



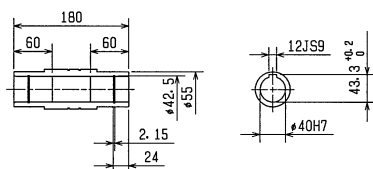
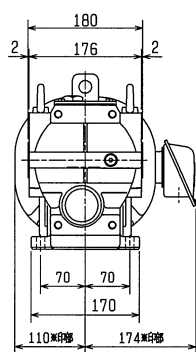
出力軸詳細寸法図



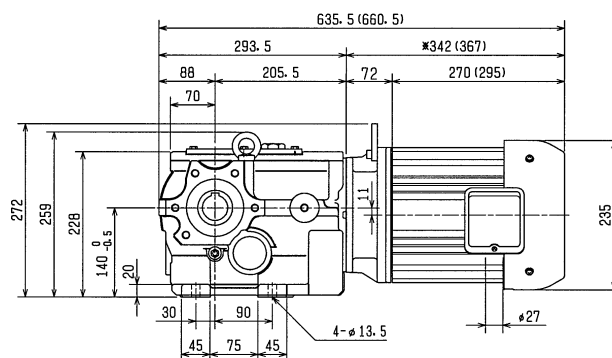
(注) 1. () 内寸法はインバータ駆動定トルク (V/F制御) シリーズを示します。

中空軸 フットマウント 三相 ブレーキなし GM-DYM-RH

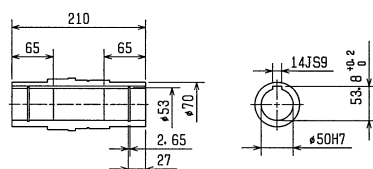
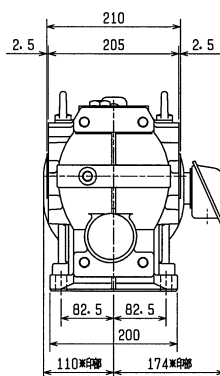
出力(kW)	3.7		質量
公称減速比	1/15	1/20	(kg)
実減速比	1/15.60	1/20.62	80
回転数(r/min)	100/120	75/90	



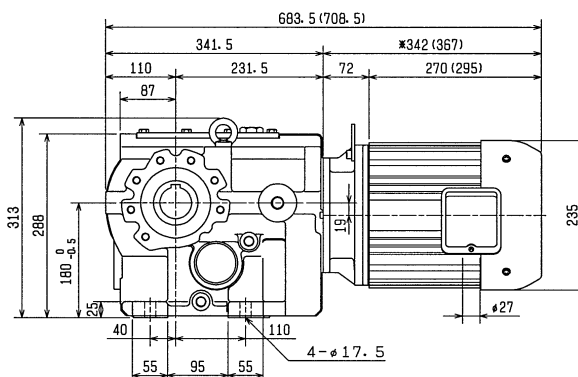
出力軸詳細寸法図



出力(kW)	3.7					質量
公称減速比	1/25	1/30	1/40	1/50	1/60	(kg)
実減速比	1/26.15	1/28.91	1/40.19	1/49.15	1/60.70	100
回転数(r/min)	60/72	50/60	37.5/45	30/36	25/30	

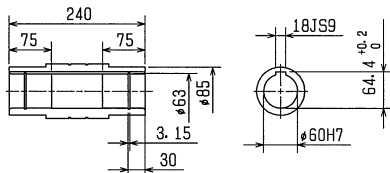
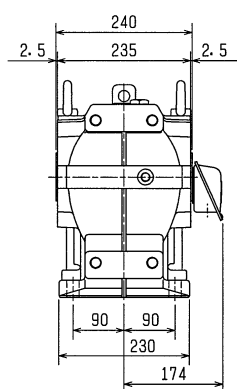


出力軸詳細寸法図

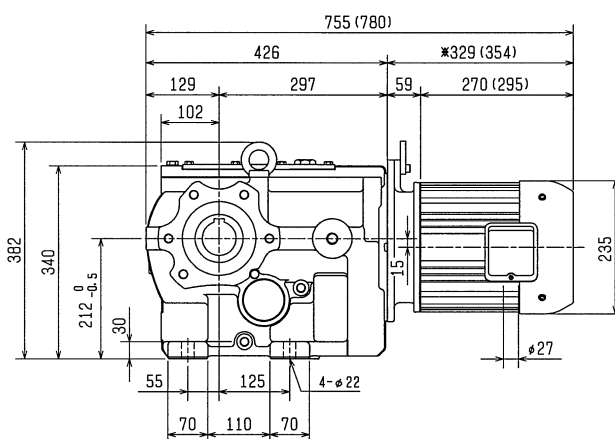


(注) 1. () 内寸法はインバータ駆動定トルク (V/F制御) シリーズを示します。

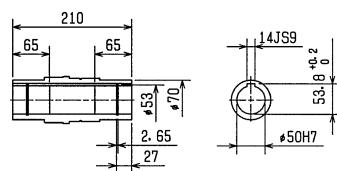
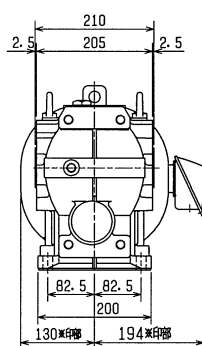
出力(kW)	3.7		質量
公称減速比	1/80	1/100	(kg)
実減速比	1/80.88	1/101.20	135
回転数(r/min)	11.8/22.5	15/18	



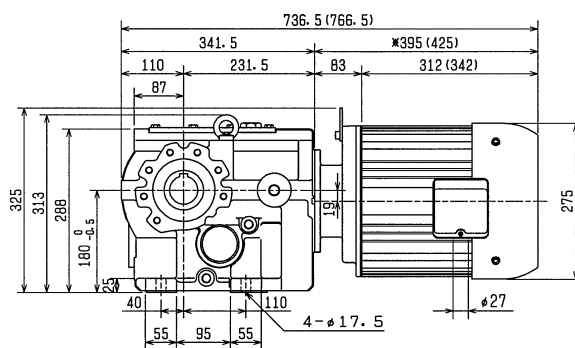
出力軸詳細寸法図



出力(kW)	5.5					質量
公称減速比	1/15	1/20	1/25	1/30	1/40	(kg)
実減速比	1/16.10	1/20.63	1/26.15	1/28.91	1/40.19	110
回転数(r/min)	100/120	75/90	60/72	50/60	37.5/45	



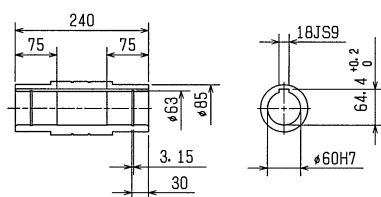
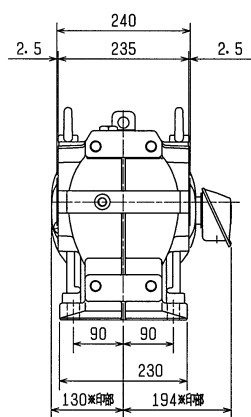
出力軸詳細寸法図



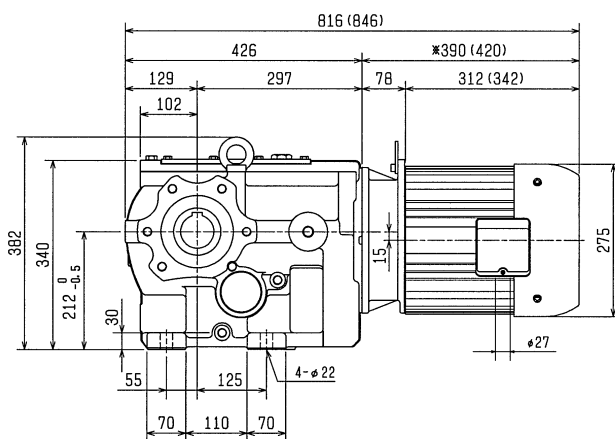
(注) 1. () 内寸法はインバータ駆動定トルク (V/F制御) シリーズを示します。

中空軸 フットマウント 三相 ブレーキなし GM-DYM-RH

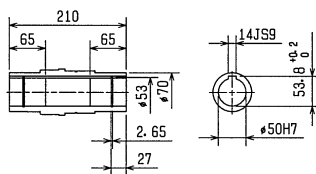
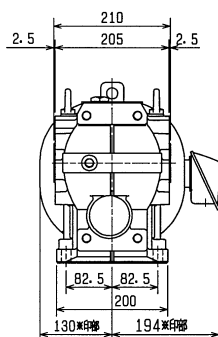
出力(kW)	5.5			質量
公称減速比	1/50	1/60	1/80	(kg)
実減速比	1/50.51	1/59.31	1/80.88	140
回転数(r/min)	30/36	25/30	11.8/22.5	



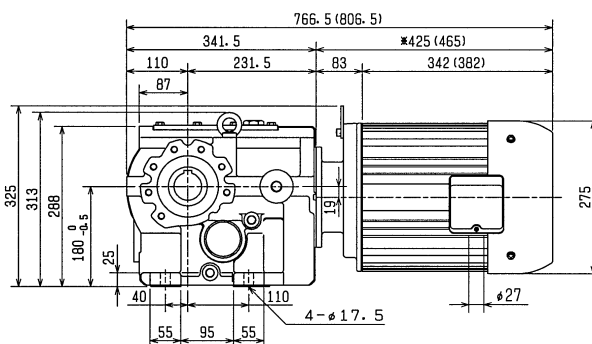
出力軸詳細寸法図



出力(kW)	7.5		質量
公称減速比	1/15	1/20	(kg)
実減速比	1/16.10	1/20.63	110
回転数(r/min)	100/120	75/90	

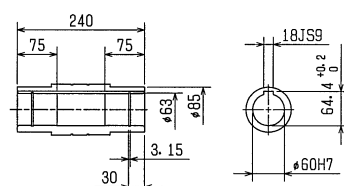
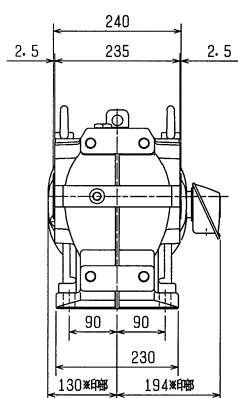


出力軸詳細寸法図

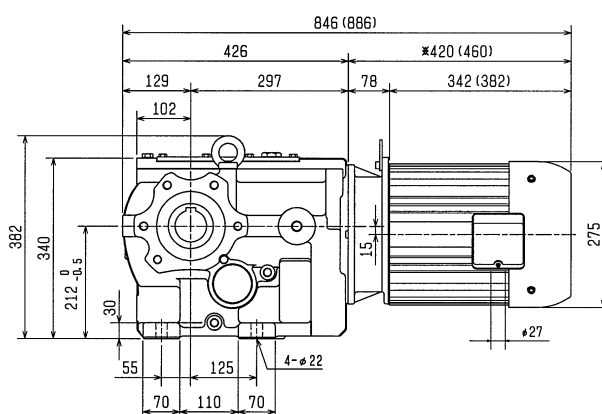


(注) 1. () 内寸法はインバータ駆動定トルク (V/F制御) シリーズを示します。

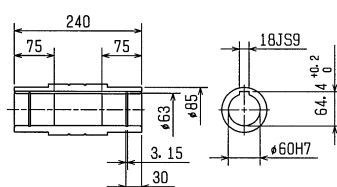
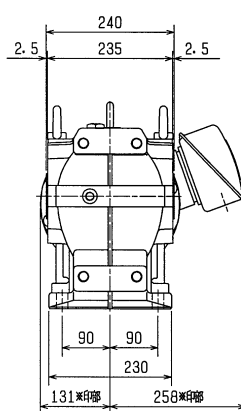
出力(kW)	7.5					質量 (kg)
公称減速比	1/25	1/30	1/40	1/50	1/60	140
実減速比	1/25.35	1/29.06	1/39.75	1/50.51	1/59.31	
回転数(r/min)	60/72	50/60	37.5/45	30/36	25/30	



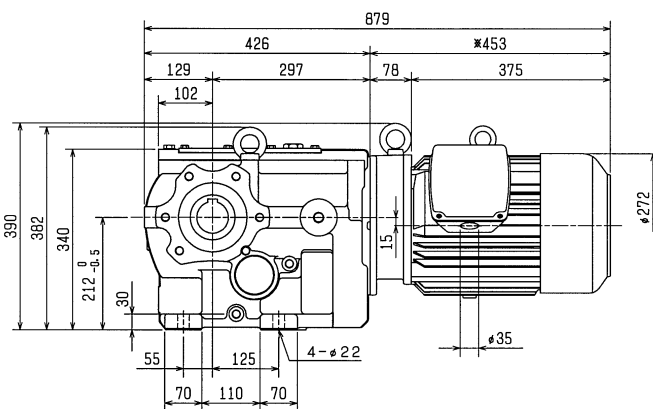
出力軸詳細寸法図



出力(kW)	11					質量 (kg)
公称減速比	1/15	1/20	1/25	1/30	1/40	185
実減速比	1/15.40	1/19.88	1/25.35	1/29.06	1/39.75	
回転数(r/min)	100/120	75/90	60/72	50/60	37.5/45	



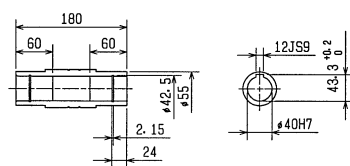
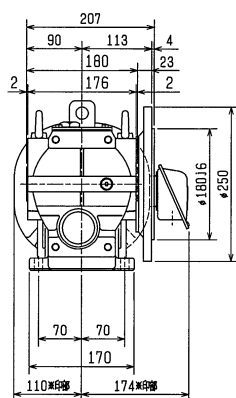
出力軸詳細寸法図



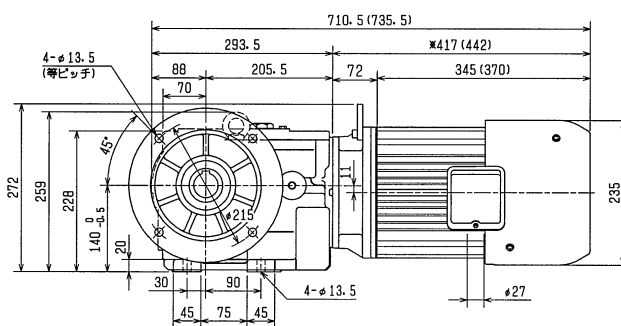
(注) 1. () 内寸法はインバータ駆動定トルク (V/F制御) シリーズを示します。

中空軸 フランジ 三相 ブレーキ付 GM-DYFB-RH

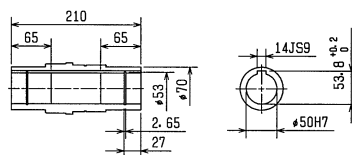
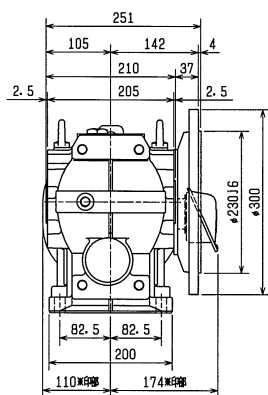
出力(kW)	3.7		質量
公称減速比	1/15	1/20	(kg)
実減速比	1/15.60	1/20.62	90
回転数(r/min)	100/120	75/90	



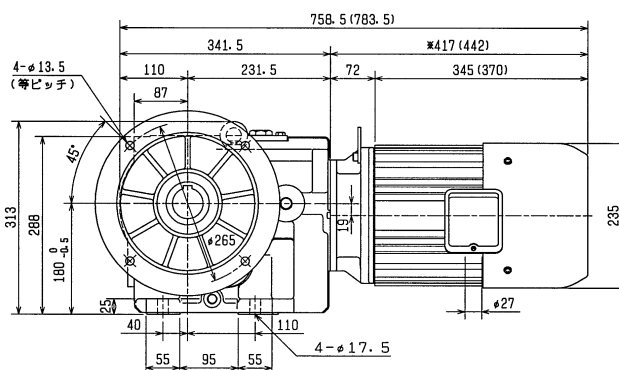
出力軸詳細寸法図



出力(kW)	3.7						質量
公称減速比	1/25	1/30	1/40	1/50	1/60		(kg)
実減速比	1/26.15	1/28.91	1/40.19	1/49.15	1/60.70		
回転数(r/min)	60/72	50/60	37.5/45	30/36	25/30		120

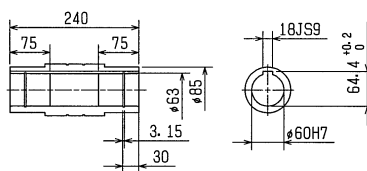
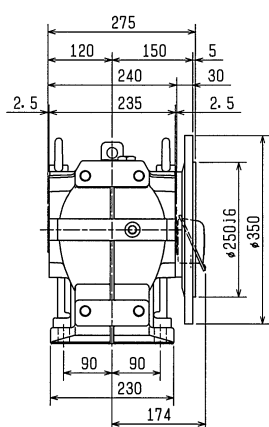


出力軸詳細寸法図

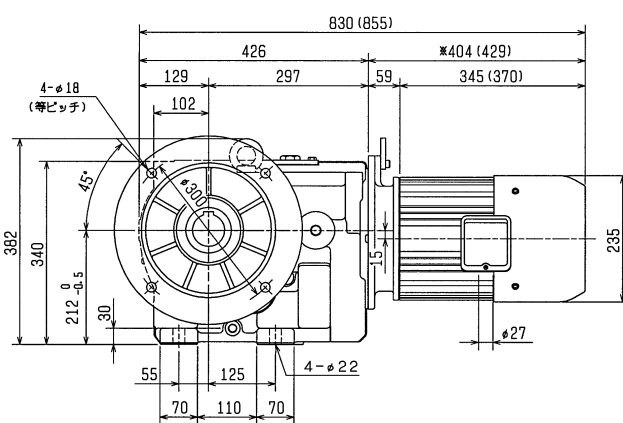


(注) 1. () 内寸法はインバータ駆動定トルク (V/F制御) シリーズを示します。

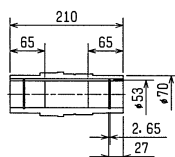
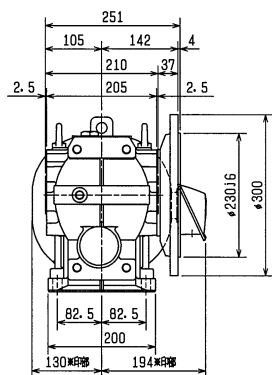
出力(kW)	3.7		質量
公称減速比	1/80	1/100	(kg)
実減速比	1/80.88	1/101.20	155
回転数(r/min)	11.8/22.5	15/18	



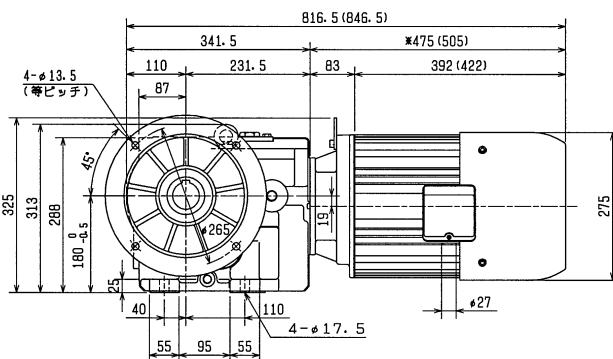
出力軸詳細寸法図



出力(kW)	5.5					質量
公称減速比	1/15	1/20	1/25	1/30	1/40	(kg)
実減速比	1/16.10	1/20.63	1/26.15	1/28.91	1/40.19	125
回転数(r/min)	100/120	75/90	60/72	50/60	37.5/45	



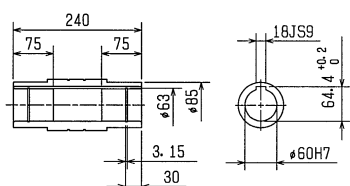
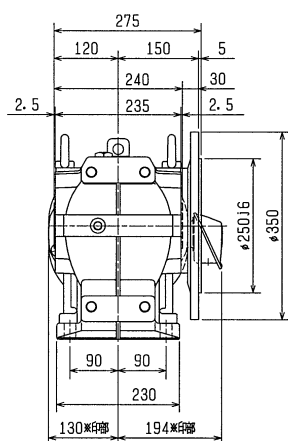
出力軸詳細寸法図



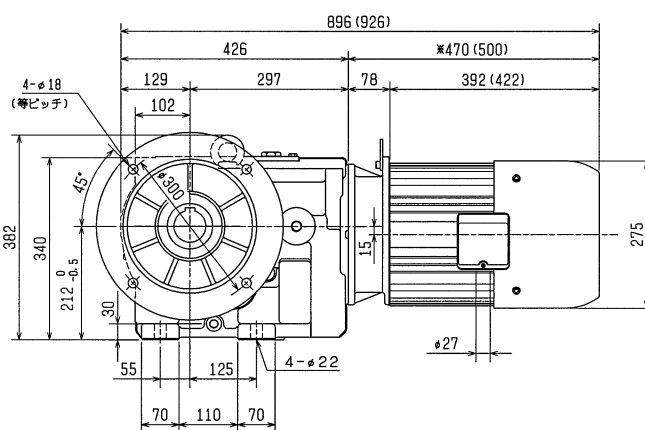
(注) 1. () 内寸法はインバータ駆動定トルク (V/F制御) シリーズを示します。

中空軸 フランジ 三相 ブレーキ付 GM-DYFB-RH

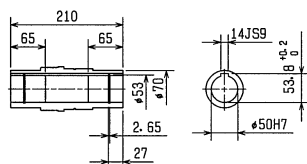
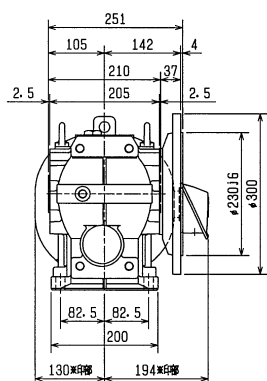
出力(kW)	5.5			質量
公称減速比	1/50	1/60	1/80	(kg)
実減速比	1/50.51	1/59.31	1/80.88	165
回転数(r/min)	30/36	25/30	11.8/22.5	



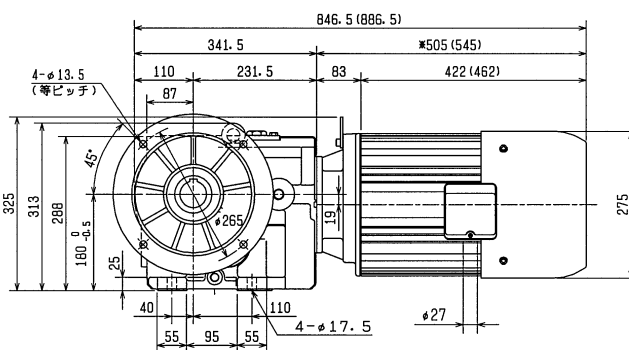
出力軸詳細寸法図



出力(kW)	7.5		質量
公称減速比	1/15	1/20	(kg)
実減速比	1/16.10	1/20.63	130
回転数(r/min)	100/120	75/90	

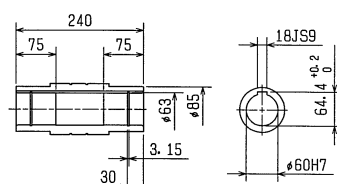
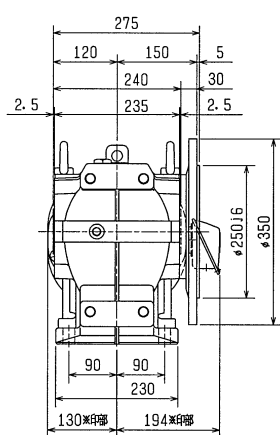


出力軸詳細寸法図

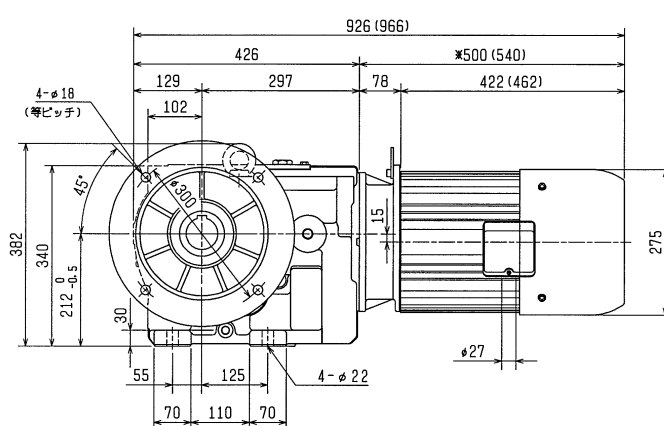


(注) 1. () 内寸法はインバータ駆動定トルク (V/F制御) シリーズを示します。

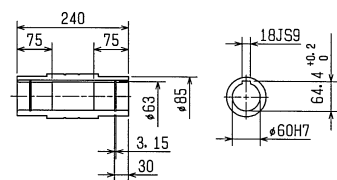
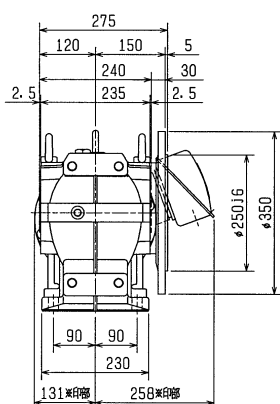
出力(kW)	7.5					質量 (kg)
公称減速比	1/25	1/30	1/40	1/50	1/60	165
実減速比	1/25.35	1/29.06	1/39.75	1/50.51	1/59.31	
回転数(r/min)	60/72	50/60	37.5/45	30/36	25/30	



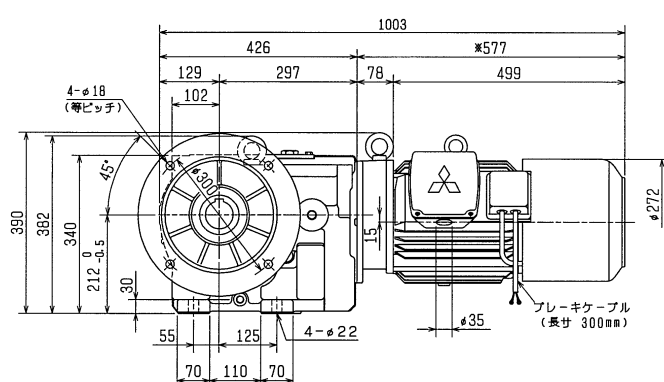
出力軸詳細寸法図



出力(kW)	11					質量 (kg)
公称減速比	1/15	1/20	1/25	1/30	1/40	215
実減速比	1/15.40	1/19.88	1/25.35	1/29.06	1/39.75	
回転数(r/min)	100/120	75/90	60/72	50/60	37.5/45	



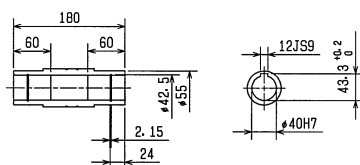
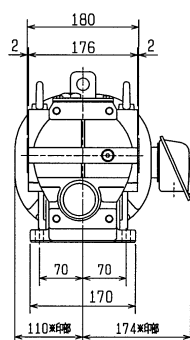
出力軸詳細寸法図



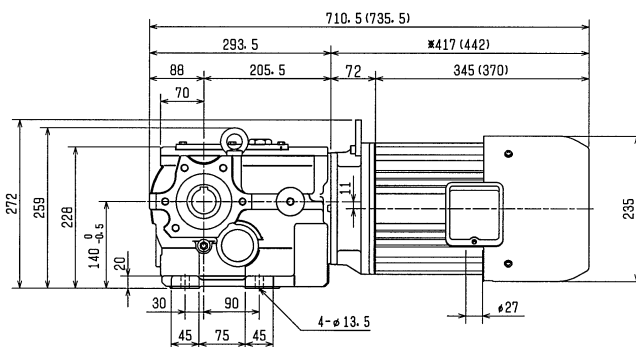
(注) 1. () 内寸法はインバータ駆動定トルク (V/F制御) シリーズを示します。

中空軸 フットマウント 三相 ブレーキ付 GM-DYMB-RH

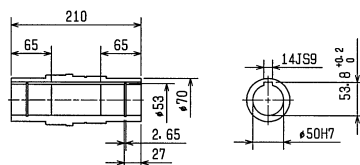
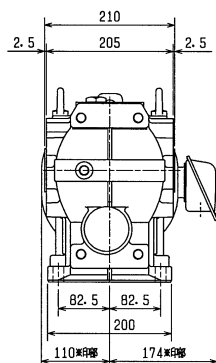
出力(kW)	3.7		質量
公称減速比	1/15	1/20	(kg)
実減速比	1/15.60	1/20.62	85
回転数(r/min)	100/120	75/90	



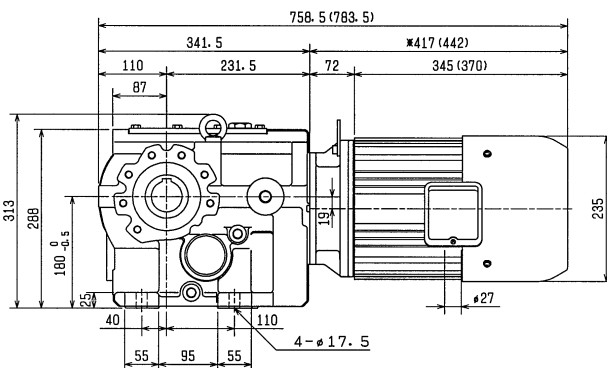
出力軸詳細寸法図



出力(kW)	3.7					質量
公称減速比	1/25	1/30	1/40	1/50	1/60	(kg)
実減速比	1/26.15	1/28.91	1/40.19	1/49.15	1/60.70	110
回転数(r/min)	60/72	50/60	37.5/45	30/36	25/30	

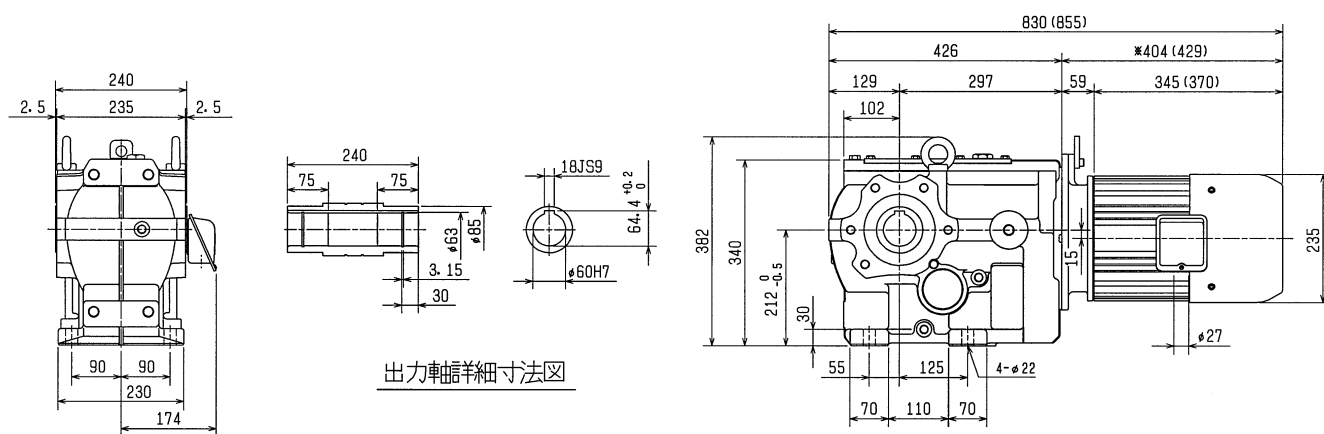


出力軸詳細寸法図

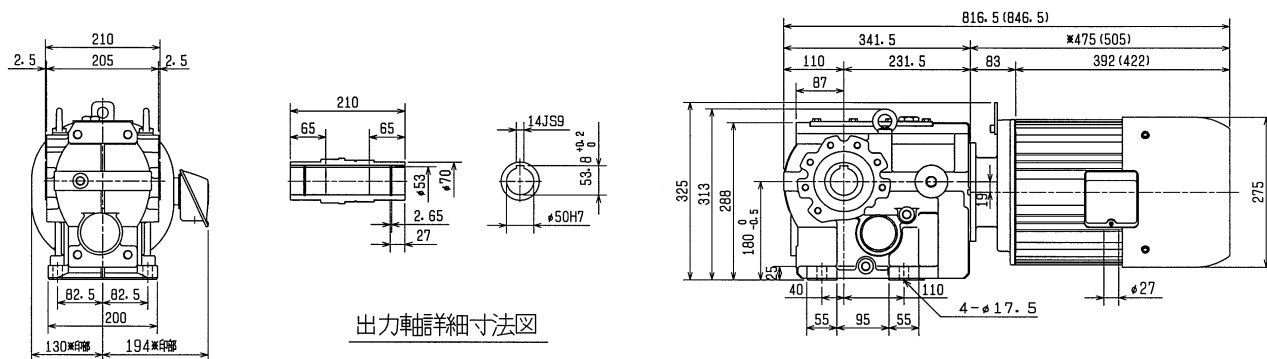


(注) 1. () 内寸法はインバータ駆動定トルク (V/F制御) シリーズを示します。

出力(kW)	3.7		質量
公称減速比	1/80	1/100	(kg)
実減速比	1/80.88	1/101.20	140
回転数(r/min)	11.8/22.5	15/18	



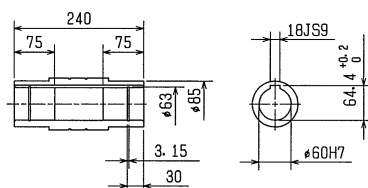
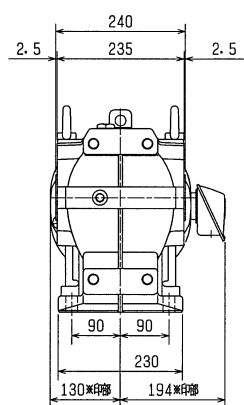
出力(kW)	5.5					質量
公称減速比	1/15	1/20	1/25	1/30	1/40	(kg)
実減速比	1/16.10	1/20.63	1/26.15	1/28.91	1/40.19	120
回転数(r/min)	100/120	75/90	60/72	50/60	37.5/45	



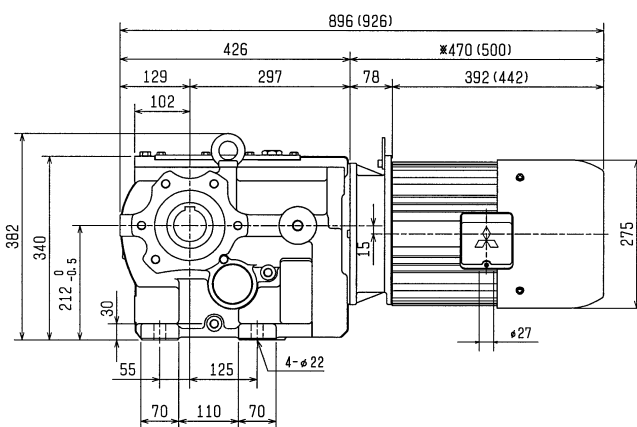
(注) 1. () 内寸法はインバータ駆動定トルク (V/F制御) シリーズを示します。

中空軸 フットマウント 三相 ブレーキ付 GM-DYMB-RH

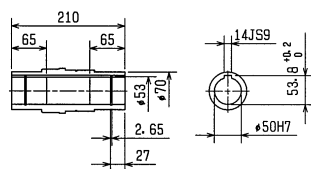
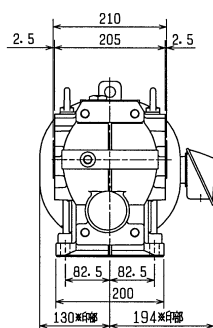
出力(kW)	5.5			質量
公称減速比	1/50	1/60	1/80	(kg)
実減速比	1/50.51	1/59.31	1/80.88	150
回転数(r/min)	30/36	25/30	11.8/22.5	



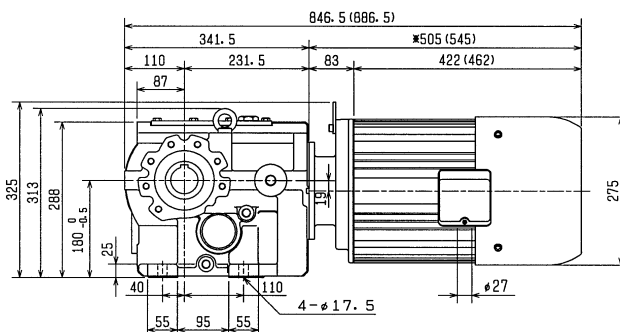
出力軸詳細寸法図



出力(kW)	7.5		質量
公称減速比	1/15	1/20	(kg)
実減速比	1/16.10	1/20.63	120
回転数(r/min)	100/120	75/90	

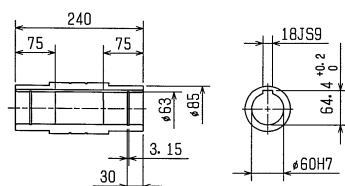
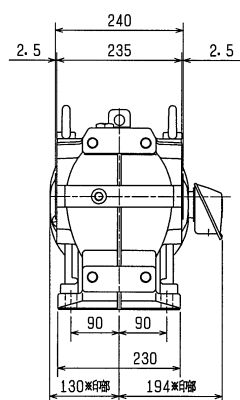


出力軸詳細寸法図

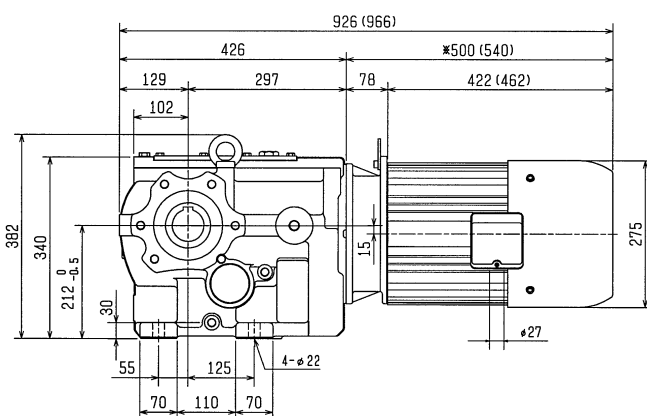


(注) 1. () 内寸法はインバータ駆動定トルク (V/F制御) シリーズを示します。

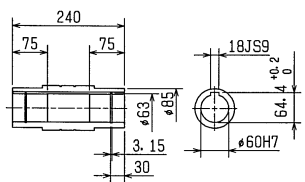
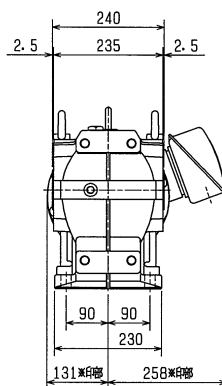
出力(kW)	7.5					質量 (kg)
公称減速比	1/25	1/30	1/40	1/50	1/60	150
実減速比	1/25.35	1/29.06	1/39.75	1/50.51	1/59.31	
回転数(r/min)	60/72	50/60	37.5/45	30/36	25/30	



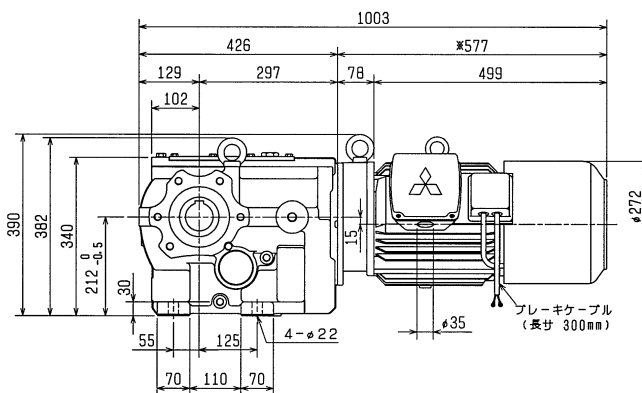
出力軸詳細寸法図



出力(kW)	11					質量 (kg)
公称減速比	1/15	1/20	1/25	1/30	1/40	200
実減速比	1/15.40	1/19.88	1/25.35	1/29.06	1/39.75	
回転数(r/min)	100/120	75/90	60/72	50/60	37.5/45	



出力軸詳細寸法図



(注) 1. () 内寸法はインバータ駆動定トルク (V/F制御) シリーズを示します。

定トルクギヤードモータ（V／F制御用）GM-DYZ形

低速域でも100%トルクで運転可能な定トルクモータシリーズです。
コンベア、昇降機など定トルク負荷特性を要求される用途に最適です。

■特長

- 低速域まで100%トルクで運転可能
低速でも負荷トルクを低減する必要はなく、速度1：10（6～60Hz）の範囲で定トルク（100%トルク）運転が可能です。
60Hz以上は定出力特性となります。
- 小形
専用設計アルミフレームモータにより、コンパクトな寸法を実現しました。
取付寸法は標準と同一です。

■機種構成表

●GM-DYZシリーズ

出力軸 回転速度 (r/min)	50Hz	100	75	60	50	37.5	30	25	18.8	15
	60Hz	120	90	72	60	45	36	30	22.5	18
仕様	減速比 出力	1/15	1/20	1/25	1/30	1/40	1/50	1/60	1/80	1/100
三相	3.7kW	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
	5.5kW	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	
	7.5kW	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐		

- (注) 1. ☐全機種受注生産品
2. ブレーキ付も製作可能です。
3. 外形寸法図は、330～345ページをご参照ください。
4. ブレーキ付は出荷時、別切り結線となっています。

■標準仕様

出力 (kW)	極数	電源	耐熱 クラス	使用可能周波数範囲 (基底周波数60Hz)	推奨インバータ	保護構造	口出線 本数	本体～ 端子箱 端子台 接続方式
3.7	4	200/220V 60/60Hz	F	3～120	FR-A500シリーズ	屋内形	3本	端子台 接続方式 リードばら出し
5.5				3～115	FR-E700シリーズ			
7.5					FR-D700シリーズ			

- (注) 1. 上記以外の仕様は、標準品（GM-DY形）と同一です。
2. 運転トルク特性及びインバータ駆動時の注意事項はGM-SHYZシリーズと同一です。（P317で参照ください）

■準標準仕様

- 電圧
 - 400/440V 60/60Hz
- 保護構造
 - 屋外形
- その他
 - 端子箱B組立、C組立、D組立