

振動モータRV形

QRコードから製品ページに
アクセス可能



適用材料・使用条件ごとに選べる豊富なラインナップ

モータの回転軸に取り付けたアンバランスウェイトの加振力により、強力な振動効果を実現。
大容量のホッパ、ビン、シュートなどに適しており、流れにくい材料、付着しやすい材料もスムーズに搬送。
閉塞問題やアーチング現象を解決します。
更に、各種振動機器の駆動源としても使用が可能です。

強力な
振動効果

小形タイプ

低騒音

取付け簡単



RV-64-1



RV-42E



RV-16E1

強力な振動効果

モータ軸に直結したアンバランスウェイトにより、一回転あたりの加振力が大きく、大容量ホッパや流れにくい材料などに最適です。

コンパクトで取付け簡単

小形設計で省スペース化を実現し、取付けも簡単です。

加振力の設定・調整が自在

アンバランスウェイトの角度調整により加振力を簡単に変更することができ、最適な加振力に設定が可能です。

低騒音

独自の構造により、低騒音を実現し快適な作業環境に貢献します。

豊富なバリエーション

2、4、6、8ボールの4タイプを揃え、適用材料や使用条件に応じた最適機種を選定できます。

各種振動機器の駆動源に最適

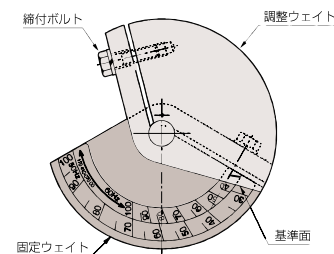
パイプレータ用途のほかにフィーダ、スクリーン、コンベヤなど各種振動機器の駆動源としても幅広く使用が可能です。

加振力の調整方法

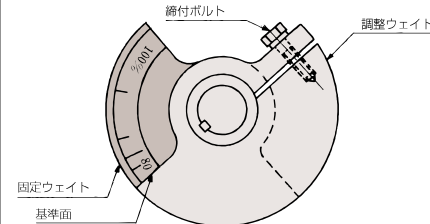
加振力の調整は、モータ軸に取り付けられたアンバランスウェイトの取付角度を変えるだけで、簡単にできます。
ウェイトの締付ボルトを緩め、基準面を設定目盛りに合わせてください。運転開始時には必要な加振力になるように調整して下さい。

2ボール用/4ボール用

●Dタイプ

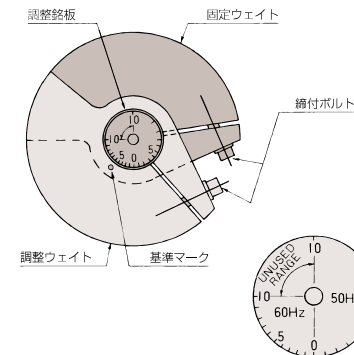


●B/Dタイプ



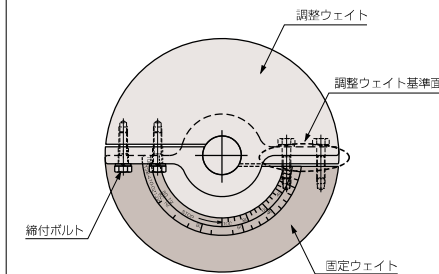
(注) 加振力の調整方法はモータの形式で異なります。
詳細は取扱説明書をご参照下さい。

6ボール用



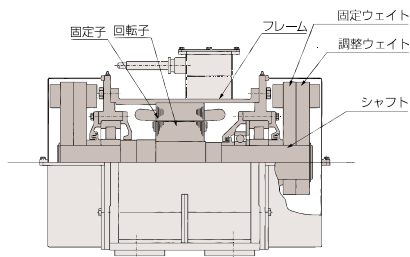
8ボール用

(78B13、158B13は4ボールと同じ)

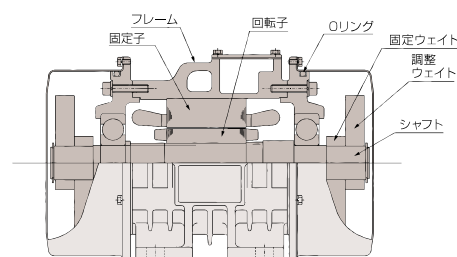


構造図

Bタイプ ※RV-758B12



Eタイプ ※RV-72E



RV-64-1

形式表示

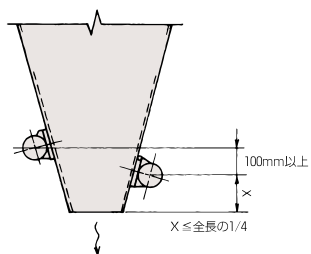
RV-072D
形式記号 | バージョン
| ポール数
| モータ出力

外形図・取扱説明書は、ホームページよりダウンロード可能

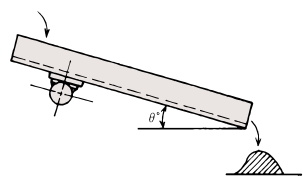
振動モータの取付例

- ① ホッパへ取付ける場合は、図のように出口近くに取付けて下さい。
- ② 円錐形ホッパで、振動モータを2台取付ける場合は100mm以上の段差を設けて取付けて下さい。
- ③ シュートへ取付ける場合は、図のように投入口近くに取付けて下さい。
- ④ 振動モータはホッパなどに直接取付けず、ベースを溶接してベースにボルトにて取付けて下さい。
- ⑤ アースは完全に、またサーマルリレーなどモータ保護回路を付けて下さい。

ホッパ

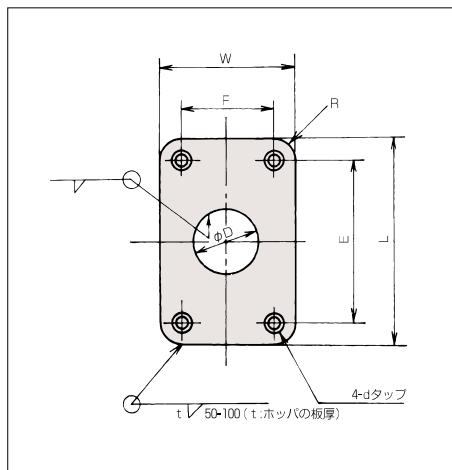


シュート



ベース外形寸法図例

単位：mm



●ベース参考寸法表

単位：mm

形 式	ホッパ標準板厚 (t)	ベース板厚	ベース外形寸法						
			W	L	F	E	D	R	d
RV-042	1.6	9	80	175	30	100	40	15	M6
RV-072D	1.6	12	120	220	40	120	40	20	M8
RV-12E	3.2	16	220	250	150	150	110	30	M12
RV-22D	4.5	16	200	250	90	150	80	35	M12
RV-42E	6	22	200	320	110	190	110	45	M16
RV-72E	9	25	200	320	110	180	110	45	M16
RV-064	3.2	12	150	200	80	120	60	30	M8
RV-14D ₁	4.5	16	160	250	80	150	90	35	M10
RV-24D ₁	6	22	180	280	100	160	100	40	M12
RV-44D ₁	9	25	200	320	110	180	110	45	M16
RV-64-1	9	25	250	350	140	220	120	50	M20
RV-74D ₁	12	32	250	400	125	240	140	55	M24
RV-154B ₃	19	40	400	450	190	310	190	65	M30

(注) 取付ベースは上記を参考に別途ご用意下さい。



RV-64-1



RV-42E



RV-16E1

振動モータ選定グラフ (フィードとして使用する場合)

この選定グラフは、フィードの総質量と必要とする振幅により、50Hz地域、60Hz地域のいずれにおいても適切な機種が選定できるようになっています。
総質量と全振幅との交点の右上の傾線の形式が選定された形式となります。例えば、60Hz、総質量500kg、必要全振幅3mmだと形式はRV-74D形となります。

※1 グラフの全振幅は振動モータを2台使用した場合ですので、1台の場合はその1/2になります。

※2 グラフの質量は60Hzの値です。50Hzの場合は60Hzの値の1.44倍の質量が可能です。

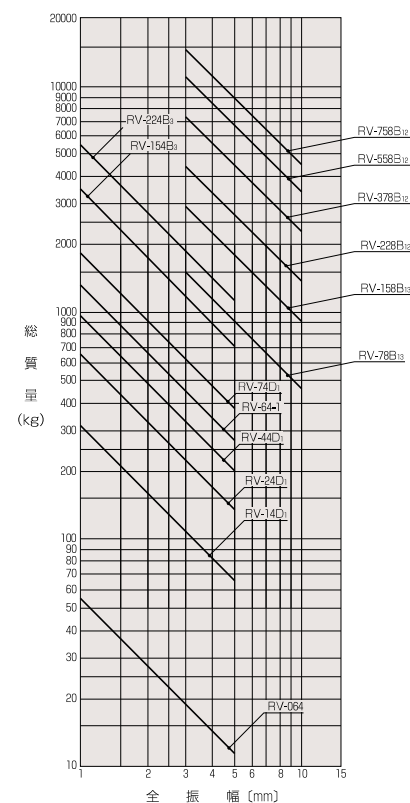
●制限振幅 (全振幅)

単位：mm

	50Hz	60Hz
4ポール	4.5	3
6ポール	9	6
8ポール	15	10

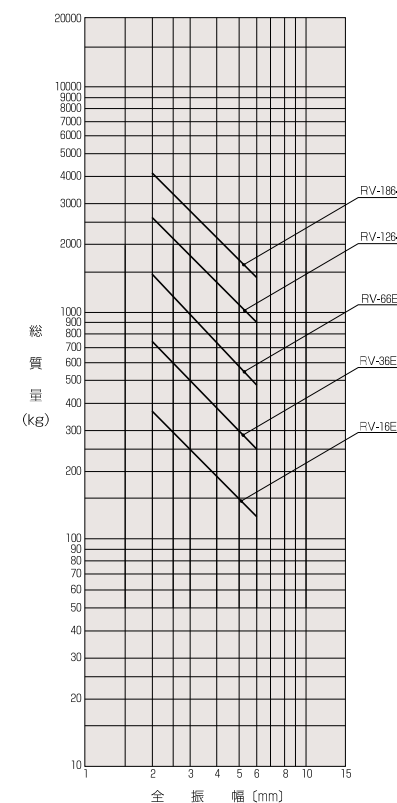
(注) 振動モータは必ず上表の制限振幅 (全振幅) 以下で使用して下さい。

4ポール/8ポール



(注) グラフの総質量にはモータ質量を含みます。

6ポール

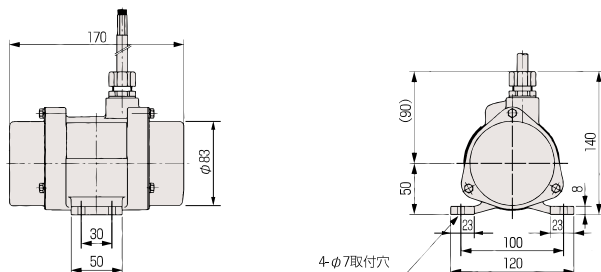


振動モータRV形 2ポール

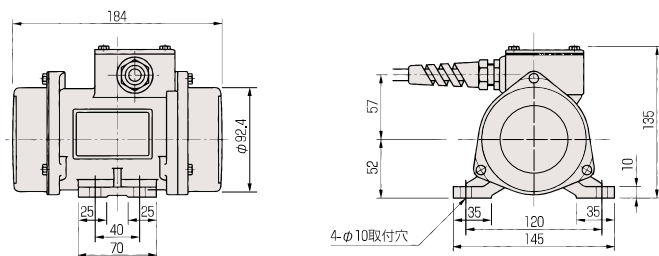


単位：mm

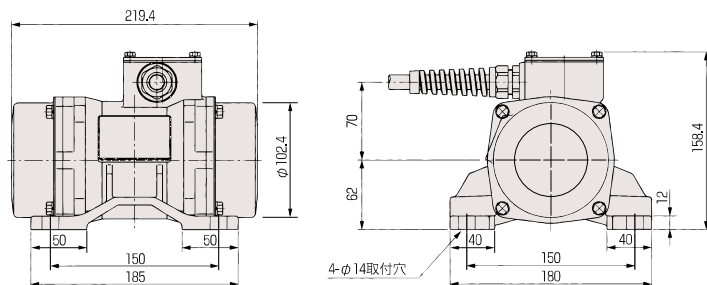
RV-042



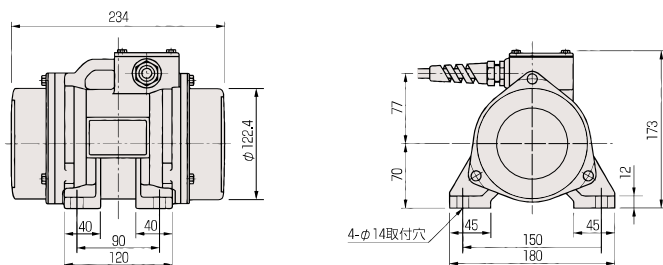
RV-072D



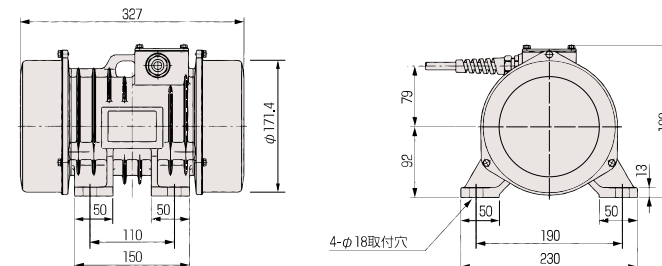
RV-12E



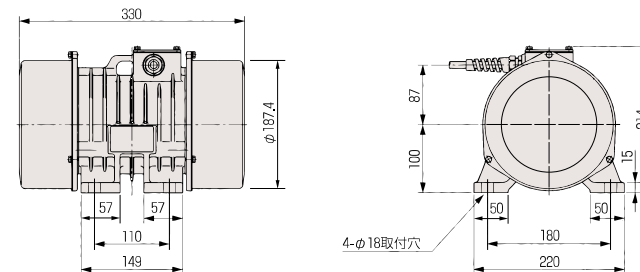
RV-22D



RV-42E



RV-72E



仕様 (連続定格 3相 200/220V 400/440V 50/60Hz)

形 式	加振力 (kN)	出力 (kW)	振動数 (VPM)		定格電流 (A)				重量 (kg)	使用環境
			200V/50-Hz 400V/50-Hz	220V/60-Hz 440V/60-Hz	200V/50-Hz	220V/60-Hz	400V/50-Hz	440V/60-Hz		
RV-042	0.49	0.04	3000	3600	0.25	0.23	—	—	5.0	屋外
RV-072D	0.981	0.075	3000	3600	0.44	0.40	0.22	0.2	7	
RV-12E	1.96	0.15	3000	3600	0.75	0.67	0.38	0.34	11	
RV-22D	3.43	0.25	3000	3600	1.1	1.04	0.55	0.52	14	
RV-42E	5.88	0.4	3000	3600	1.76	1.6	0.88	0.8	24	
RV-72E	9.8	0.75	3000	3600	3.52	3.2	1.8	1.6	33	

(注) ●標準塗装色: マンセル 2.5G7/2
 ●絶縁階級: B種
 ●RV-042は200/220Vのみ製作
 ●ケーブル: RV-042/2PNCT、4芯、0.75mm² (外径φ11mm)、長さ1m (アース線緑色)
 RV-072D~RV-72E/2PNCT、4芯、0.75mm² (外径φ11mm)、長さ2m (アース線緑色)

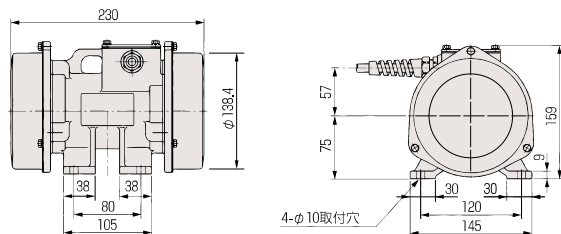
振動モータRV形 4ポール



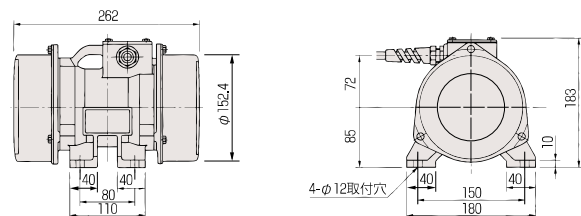
RV-64-1

単位: mm

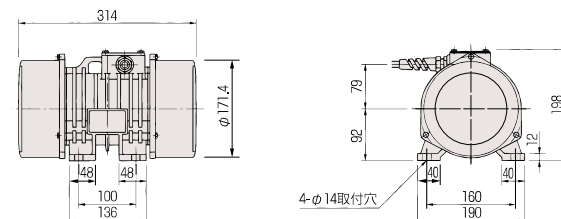
RV-064



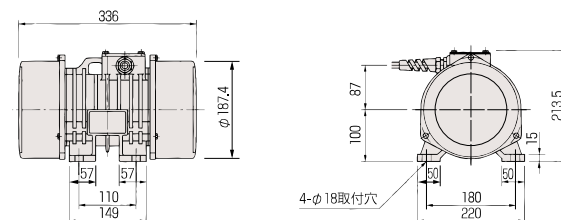
RV-14D₁



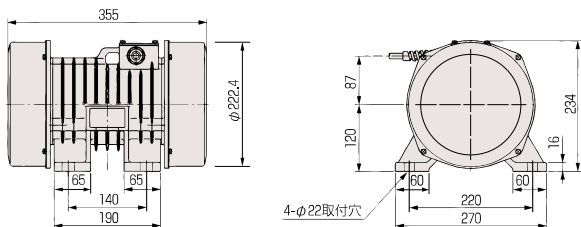
RV-24D₁



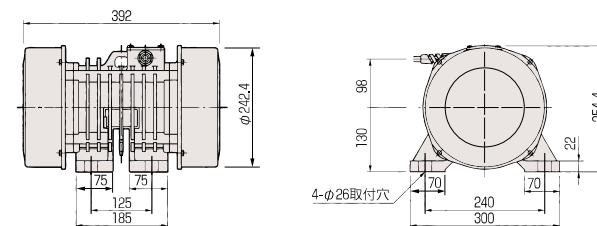
RV-44D₁



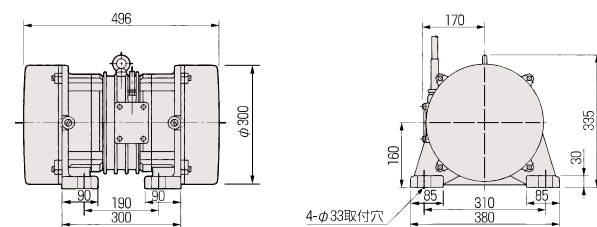
RV-64-1



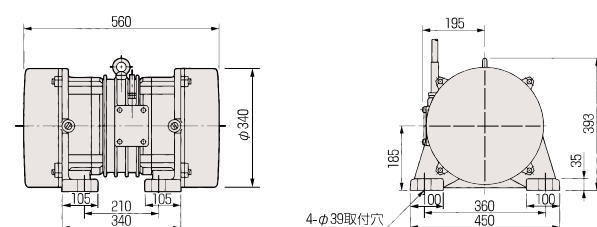
RV-74D₁



RV-154B₃



RV-224B₃



仕様 (連続定格 3相 200/220V 400/440V 50/60Hz)

形 式	加振力 (kN)	出力 (kW)	振動数 (VPM)		定格電流 (A)				重量 (kg)	使用環境
			200V/50Hz 400V/50Hz	220V/60Hz 440V/60Hz	200V/50Hz	220V/60Hz	400V/50Hz	440V/60Hz		
RV-064	1.47	0.065	1500	1800	0.58	0.55	—	—	12	屋外
RV-14D ₁	2.94	0.12	1500	1800	0.84	0.74	0.45	0.41	18	
RV-24D ₁	5.88	0.25	1500	1800	1.6	1.4	0.8	0.7	26.5	
RV-44D ₁	8.83	0.4	1500	1800	2.1	1.9	1.04	0.90	36	
RV-64-1	11.8	0.6	1500	1800	3.06	2.75	1.53	1.38	45	
RV-74D ₁	16.67	0.75	1500	1800	3.6	3.2	1.8	1.6	66	
RV-154B ₃	31.38	1.5	1500	1800	6.6	6.0	3.3	3	130	屋内
RV-224B ₃	49.03	2.2	1500	1800	9.6	8.8	4.8	4.4	180	

(注) ●標準塗装色: マンセル 2.5G7/2

●絶縁階級: B種

●RV-064は200/220Vのみ製作

●RV-154B₃、224B₃は200/400V切替可能

●ケーブル: RV-064~74D₁/2PNCT、4芯、0.75mm² (外径φ11mm)、長さ2m (アース線緑色)

RV-154B₃/2PNCT、4芯、2.0mm² (外径φ12.5mm)、長さ2m (アース線緑色)

RV-224B₃/2PNCT、4芯、3.5mm² (外径φ14.5mm)、長さ2m (アース線緑色)

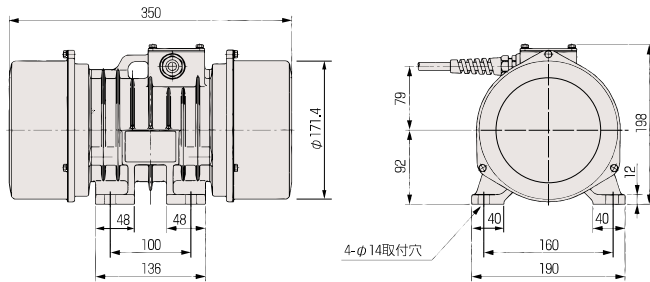
振動モータRV形 6ポール



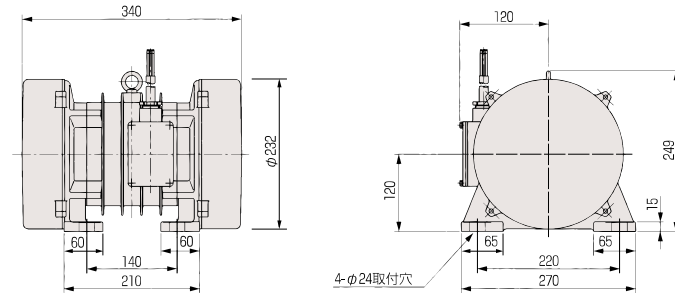
RV-16E1

単位：mm

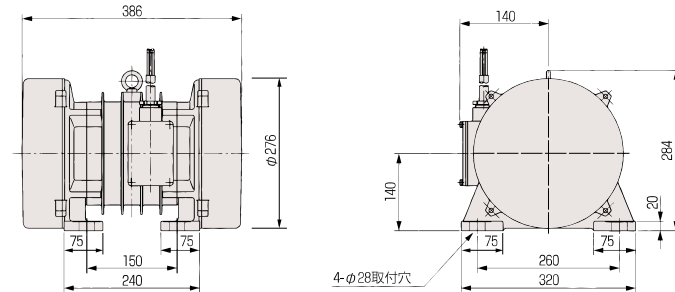
RV-16E1



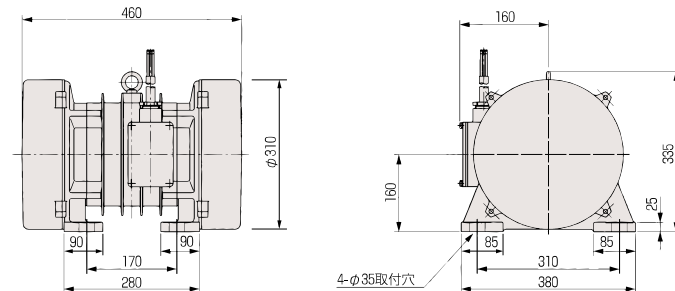
RV-36E1



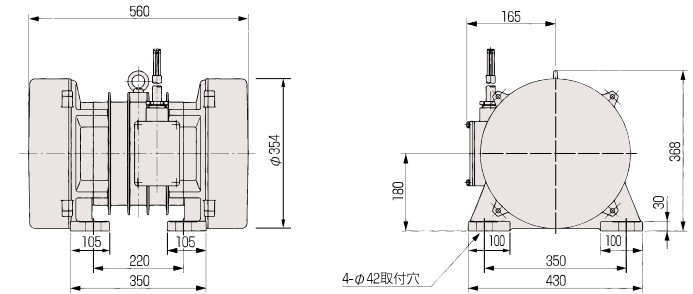
RV-66E1



RV-126-1



RV-186-1



仕様 (連続定格 3相 200/220V 400/440V 50/60Hz)

形 式	加振力 (kN)	出力 (kW)	振動数 (VPM)		定格電流 (A)				重量 (kg)	使用環境
			200V/50Hz 400V/50Hz	220V/60Hz 440V/60Hz	200V/50Hz	220V/60Hz	400V/50Hz	440V/60Hz		
RV-16E1	2.94	0.16	1000	1200	1.1	1.0	0.55	0.5	28	屋外
RV-36E1	5.88	0.32	1000	1200	2.14	1.94	1.07	0.97	41	屋内
RV-66E1	11.8	0.6	1000	1200	4.1	3.68	2.05	1.84	68	
RV-126-1	21.56	1.2	1000	1200	7.2	6.4	3.6	3.2	116	
RV-186-1	33.32	1.8	1000	1200	10.0	9.0	5	4.5	166	

(注) ●標準塗装色: マンセル 2.5G7/2

●絶縁階級: B種

●RV-126-1、186-1は200/400V切替可能

●ケーブル: RV-16E1/2PNCT、4芯、0.75mm² (外径φ11mm)、長さ2m (アース線緑色)

RV-36E1~RV-126-1/2PNCT、4芯、1.25mm² (外径φ11.5mm)、長さ2m (アース線緑色)

RV-186-1/2PNCT、4芯、2.0mm² (外径φ12.5mm)、長さ2m (アース線緑色)

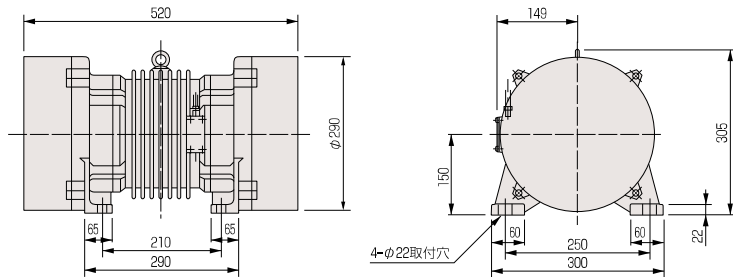
振動モータRV形 8ポール



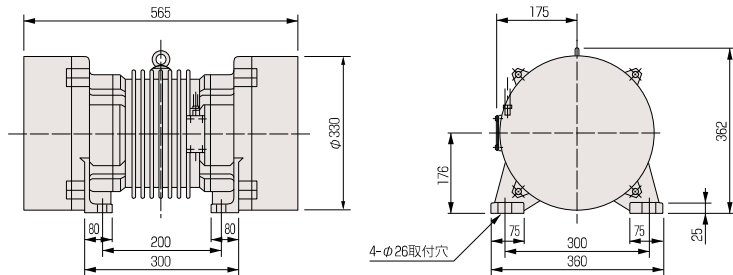
RV-228B12

単位: mm

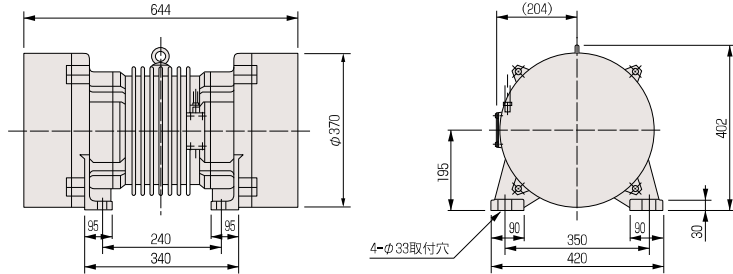
RV-78B3



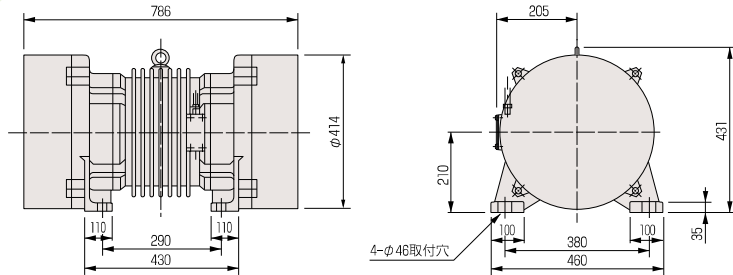
RV-158B13



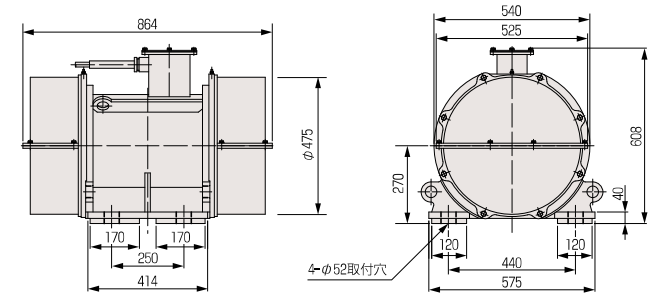
RV-228B12



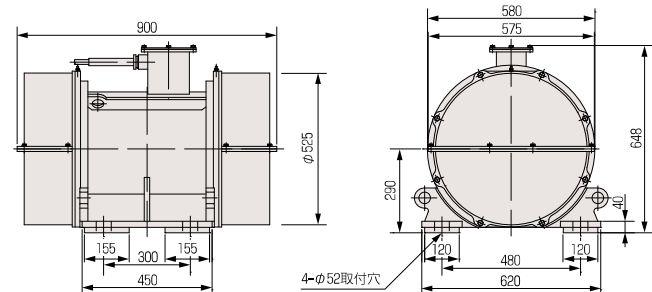
RV-378B12



RV-558B12



RV-758B12



仕様 (連続定格 3相 200/220V 400/440V 50/60Hz)

形式	加振力 (kN)	出力 (kW)	振動数 (VPM)		定格電流 (A)				重量 (kg)	使用環境
			200V/50Hz 400V/50Hz	220V/60Hz 440V/60Hz	200V/50Hz	220V/60Hz	400V/50Hz	440V/60Hz		
RV-78B3	9.81	0.75	750	900	4.4	4.0	2.2	2	104	屋内
RV-158B13	19.61	1.5	750	900	9.0	8.0	4.5	4	160	
RV-228B12	29.4	2.2	750	900	8.0	7.4	4	3.7	230	
RV-378B12	49	3.7	750	900	13.8	12.6	6.9	6.3	315	
RV-558B12	73.5	5.5	750	900	15.0	14.0	7.5	7	535	
RV-758B12	98	7.5	750	900	21.0	19.0	10.5	9.5	660	

- (注) ●標準塗装色: マンセル 2.5G7/2
●絶縁階級: B種 (RV-78B3、RV-158B13) / F種 (RV-228B12、RV-378B12、RV-558B12、RV-758B12)
●上記全機種200/400V切替可能
●ケーブル: RV-78B3/2PNCT、4芯、1.25mm² (外径φ11.5mm)、長さ2m (アース線緑色)
RV-158B13/2PNCT、4芯、2.0mm² (外径φ12.5mm)、長さ2m (アース線緑色)
RV-228B12、378B12/2PNCT、4芯、3.5mm² (外径φ15.8mm)、長さ3m (アース線緑色)
RV-558B12、758B12/2PNCT、4芯、5.5mm² (外径φ17.4mm)、長さ3m (アース線緑色)