

振動モータRV形

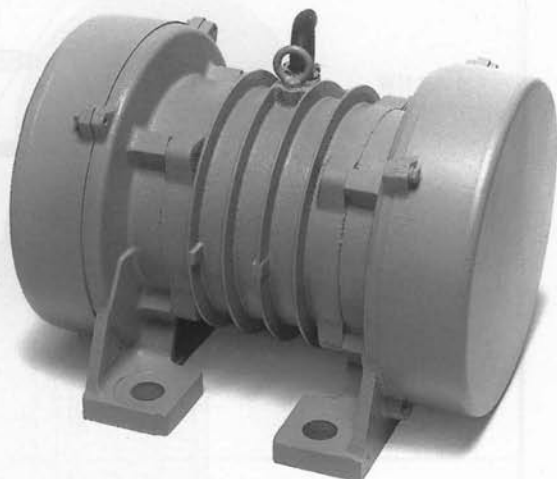
流れにくい材料に強い振動モータです。



RV-12E



RV-42E



RV-66E1

モータの回転軸に取り付けたアンバランスウエイトの加振力により、強力な振動を発生させるバイブレータです。強力な振動効果により、特に大容量のホッパ、ビン、シュートなどに適し、流れにくい材料、付着しやすい材料など、他のバイブレータでは手こずる材料でもスムーズに流し、閉塞問題やアーチング現象を一挙に解決します。また、各種振動機器の駆動源として最適です。

■特長

①加振力がきわめて大きい

モータ軸に直結したアンバランスウエイトにより、1回転当たりの加振力が非常に大きく、大容量ホッパ、あるいは流れにくい重い材料などに最適です。

②コンパクトで取り付け簡単

出力の大きさに比べ、ボディはコンパクトで設置スペースはわずかで済みます。また取り付けは4カ所のボルト締めだけで簡単、確実に取り付けすることができます。

③加振力の設定・調整が自在

加振力の大きさは、モータ軸のアンバランスウエイトの角度調整により簡単に変わります。調整ウエイトの締付ボルトをゆるめ、基準面を固定ウエイトの目盛りに合わせて最適な加振力に自由に設定できます。

④騒音が少ない

独自の構造により強力タイプにもかかわらず、騒音が少なく作業環境を静かに保ちます。

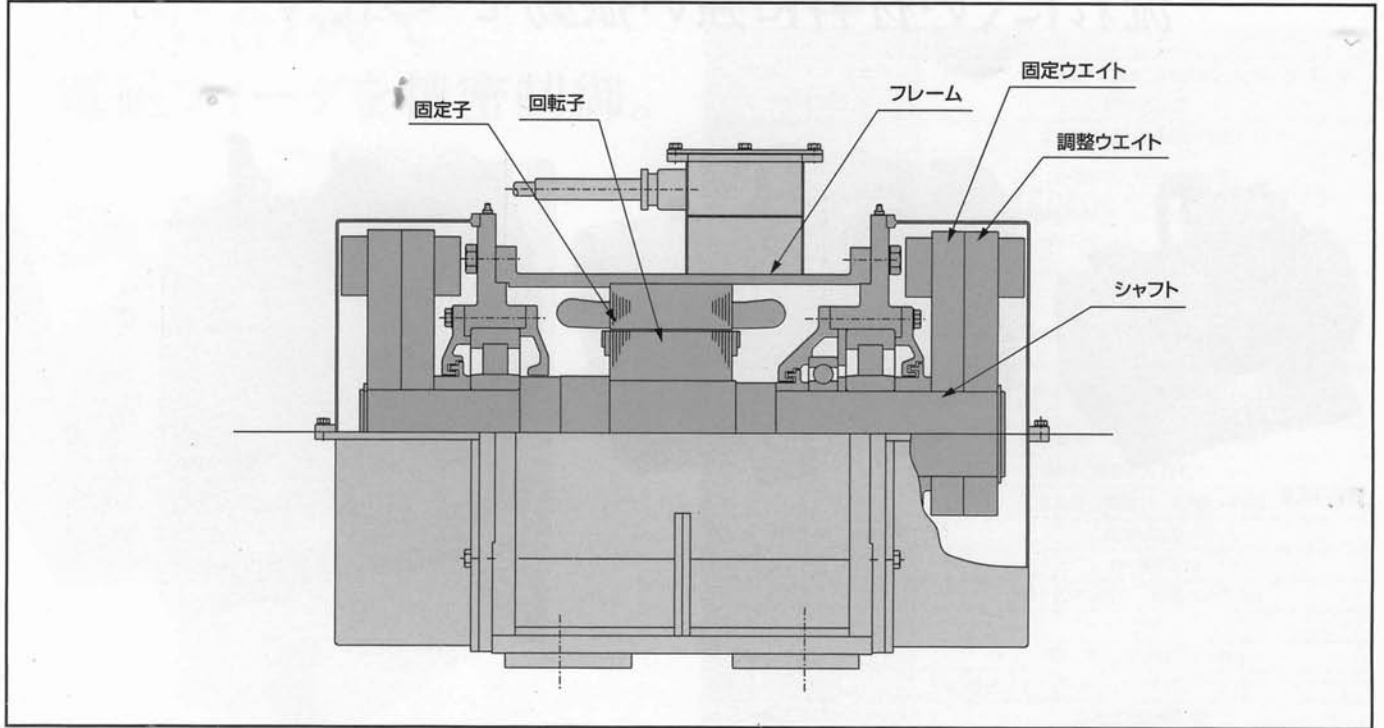
⑤ワイドな製品体系

機種はポール数により2、4、6、8ポールの4タイプを揃え、それぞれ加振力により豊富にシリーズ化しているため、適用材料や使用条件に応じ最適機種が選定できます。また危険場所で安全に使用できる耐圧防爆形もあります。

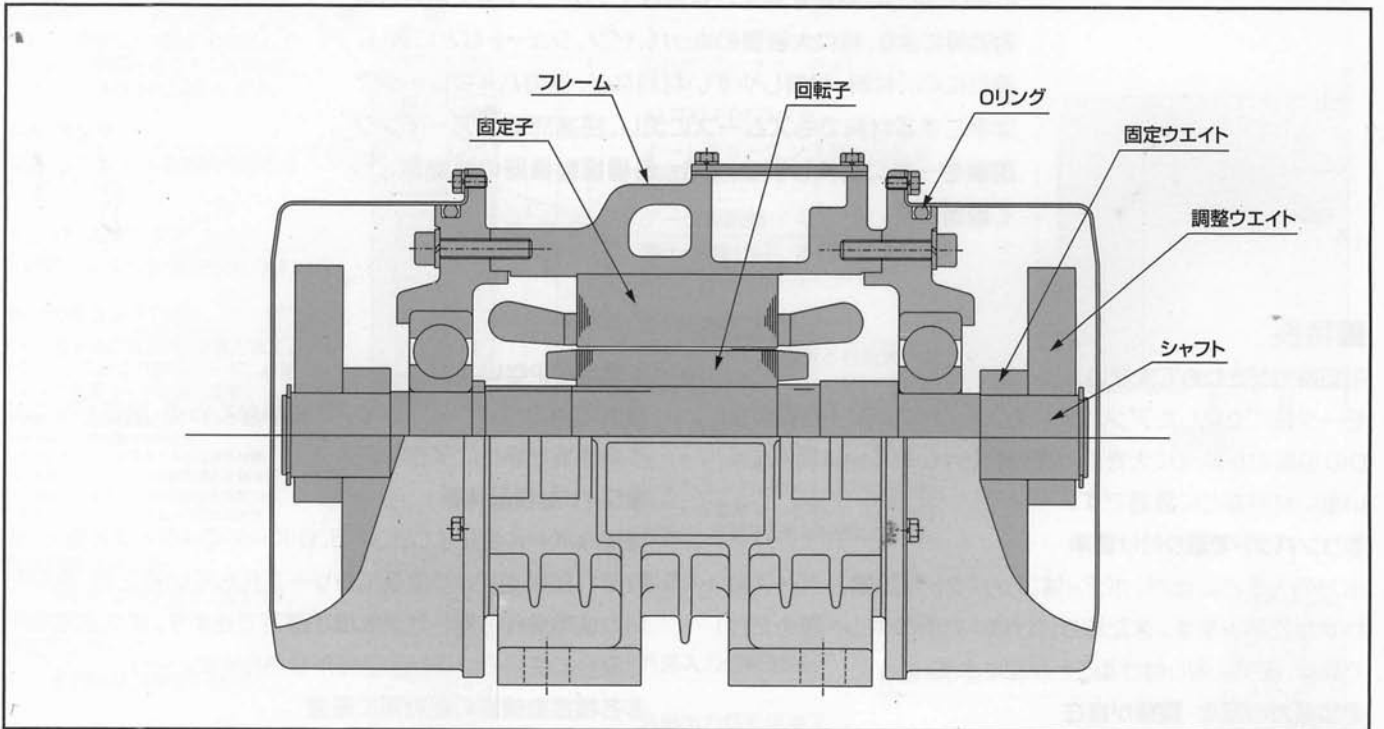
⑥各種振動機器の駆動源に最適

バイブレータ用途のほか、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でき大きな威力を発揮します。

■構造図 Bタイプ※RV-758B12

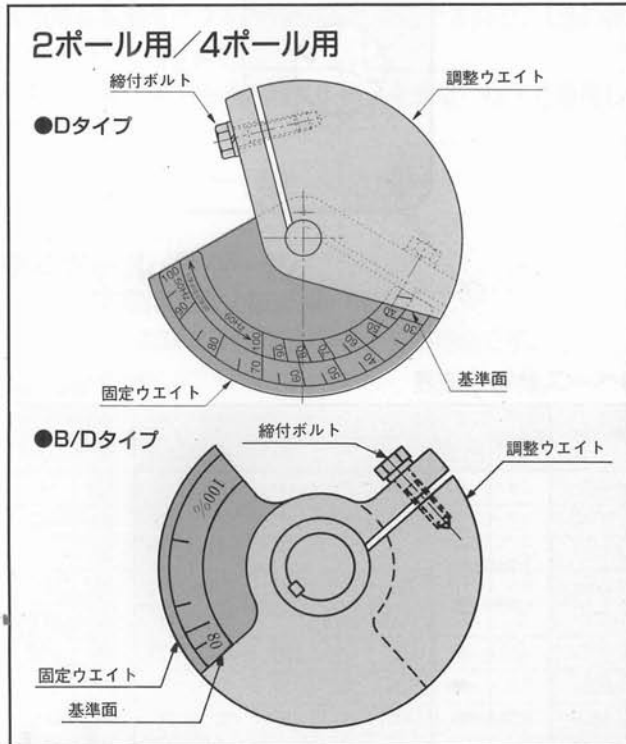


■構造図 Eタイプ※RV-72E

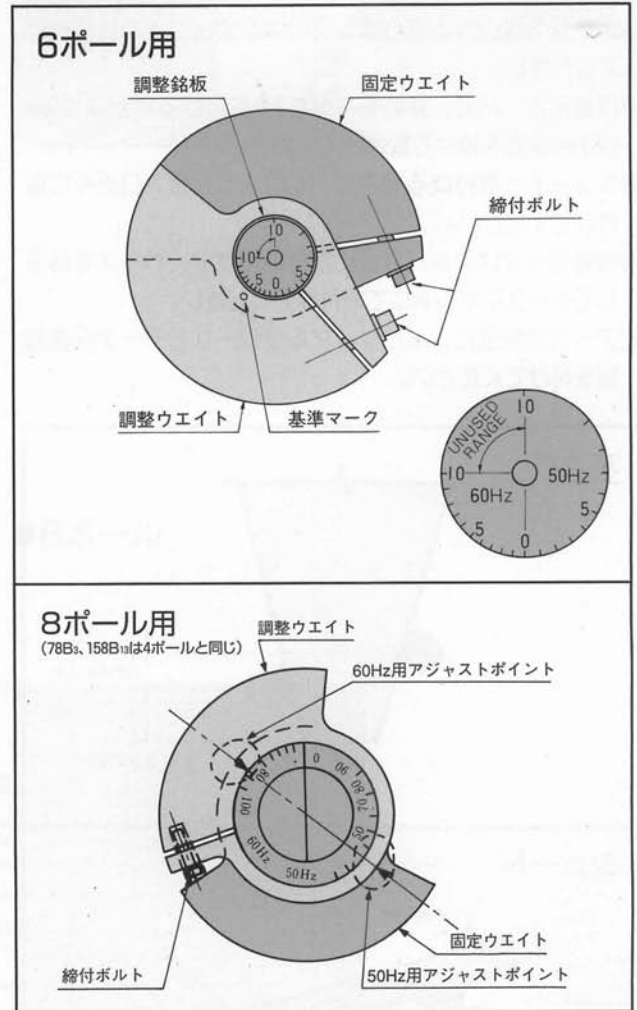


■加振力の調整方法

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エイトの取付角度を変えるだけで、簡単にできます。ウエイトの締付ボルトをゆるめ、基準面を設定目盛りに合わせるだけです。運転開始時には必要な加振力になるように調整してください。

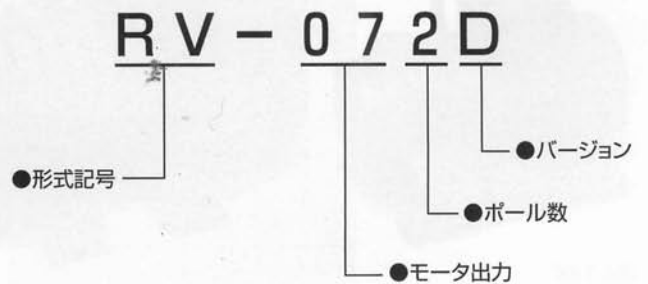


※加振力の調整方法はモータの形式で異なります。
詳細は取扱説明書をご参照ください。



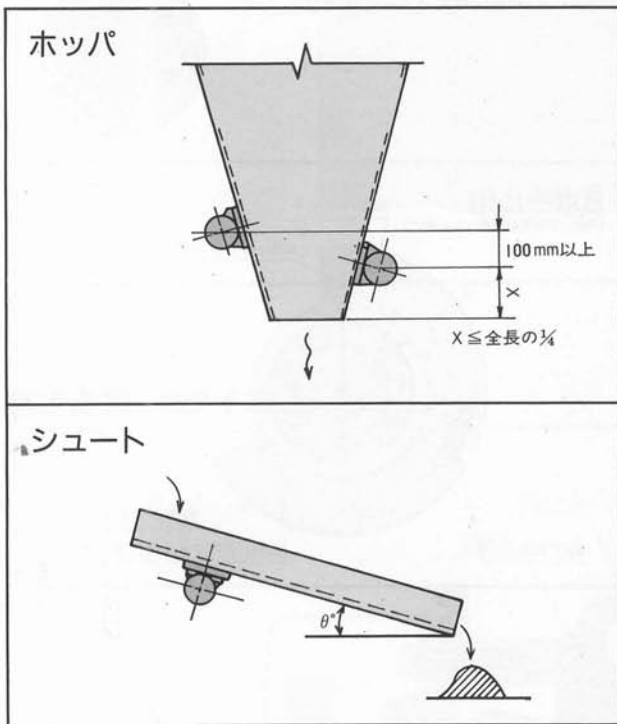
RV-64-1

形式表示

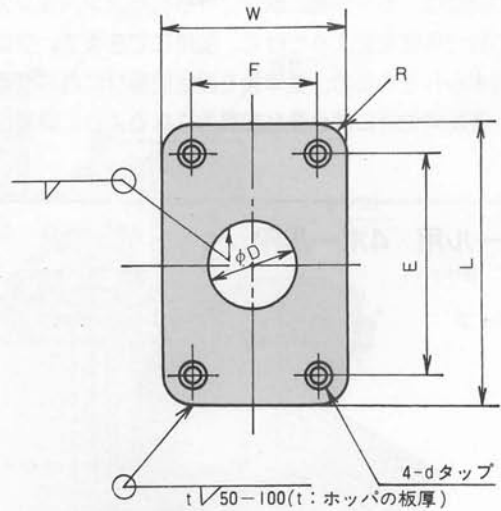


■振動モータの取付例

- 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ください。
- 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ください。
- 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ください。
- 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ください。
- 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ください。



●ベース外形寸法図例



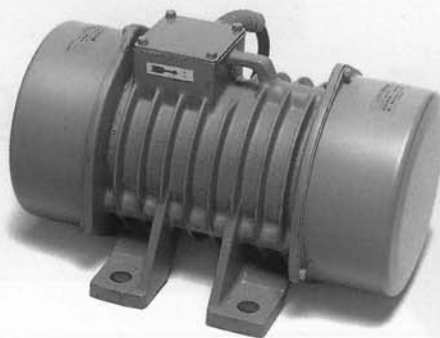
●ベース参考寸法表

単位: mm

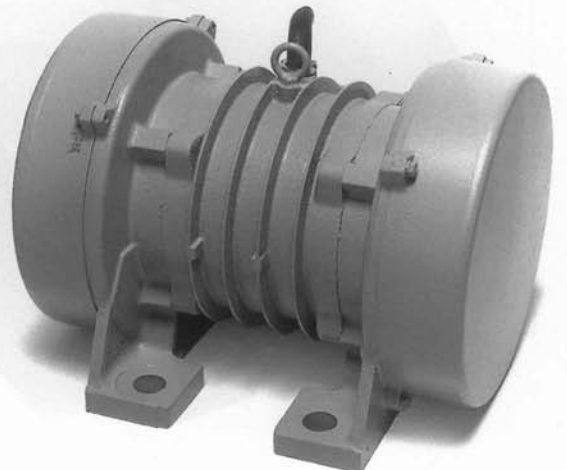
形 式	ホッパ標準板厚 (t)	ベース板厚	ベース外形寸法						
			W	L	F	E	D	R	d
RV-042	1.6	9	80	350	30	100	40	30	M6
RV-072D	1.6	12	100	400	40	120	40	30	M8
RV-12E	3.2	16	220	500	150	150	140	30	M12
RV-22D	4.5	16	250	500	90	150	150	35	M12
RV-42E	6	22	200	640	110	190	110	45	M16
RV-72E	9	25	200	640	110	180	110	45	M16
RV-064	3.2	12	150	450	80	120	80	30	M8
RV-14D ₁	4.5	16	160	500	80	150	90	35	M10
RV-24D ₁	6	22	180	560	100	160	100	40	M12
RV-44D ₁	9	25	200	640	110	180	110	45	M16
RV-64-1	9	25	250	700	140	220	120	50	M20
RV-74D ₁	12	32	250	800	125	240	140	55	M24
RV-154B ₃	19	40	320	900	190	310	190	65	M30



RV-12E



RV-42E



RV-66E1

■ 振動モータ選定グラフ (フィーダとして使用する場合)

この選定グラフは、フィーダ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ですと形式はRV-74D形となります。なお、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 $\frac{1}{2}$ になります。

振動モータは必ず右表の制限振幅（全振幅）以下で使用してください。

● 制限振幅(全振幅)

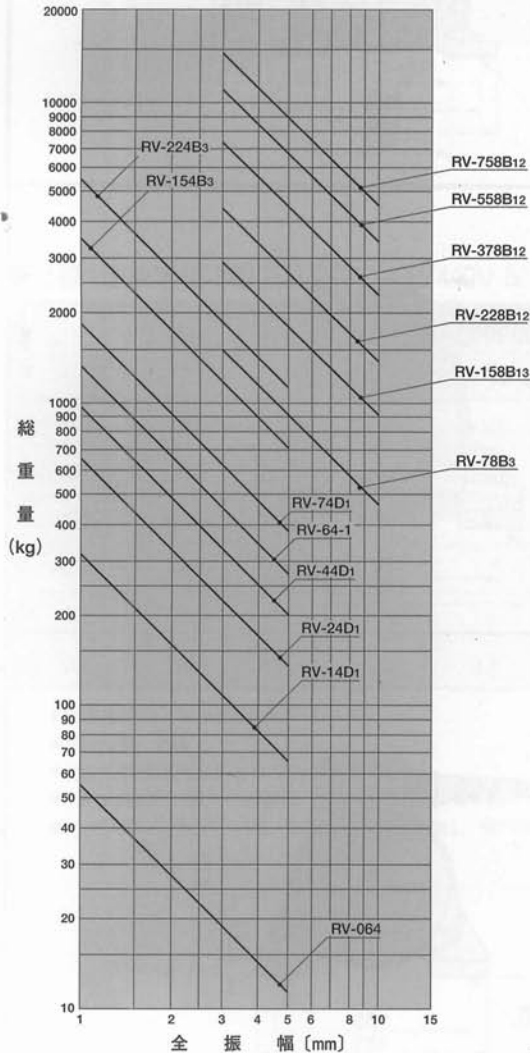
	50Hz	60Hz
4ポール	4.5mm	3mm
6ポール	9mm	6mm
8ポール	15mm	10mm

● 4ポール/8ポール

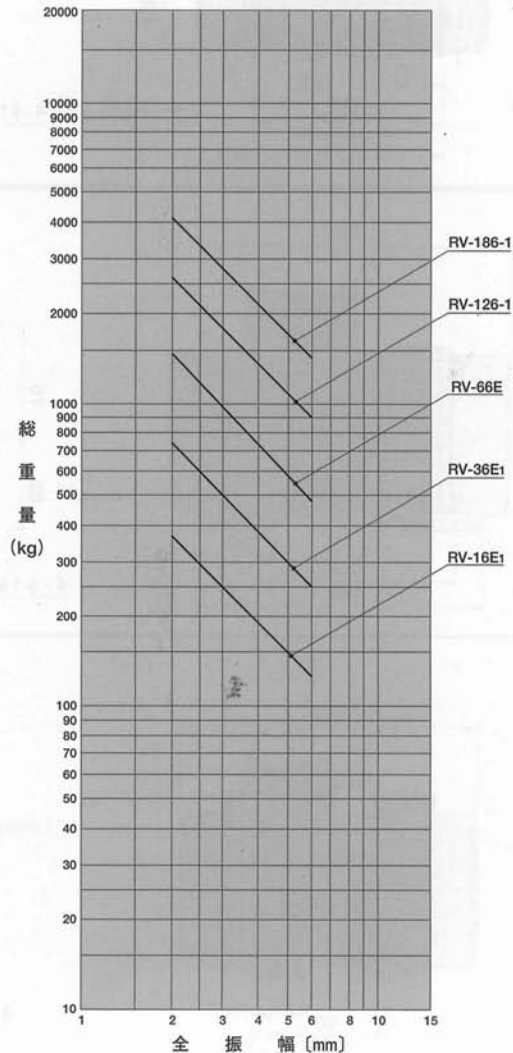
グラフの質量は60Hzの値です。

50Hzの場合は60Hzの値の1.44倍の質量が可能です。

※グラフの総質量にはモータ質量を含みます。

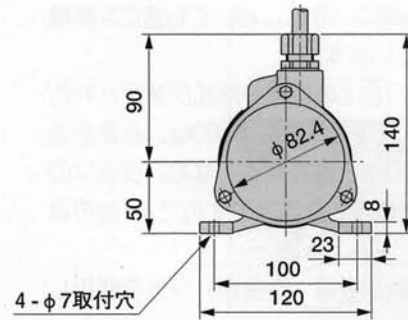
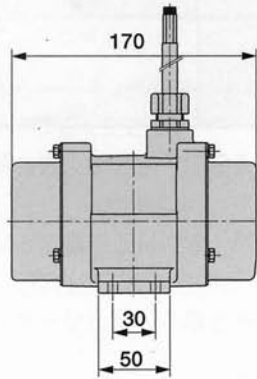


● 6ポール

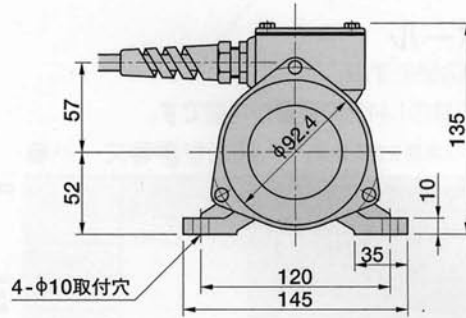
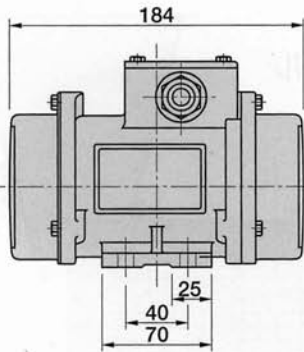


振動モータRV形

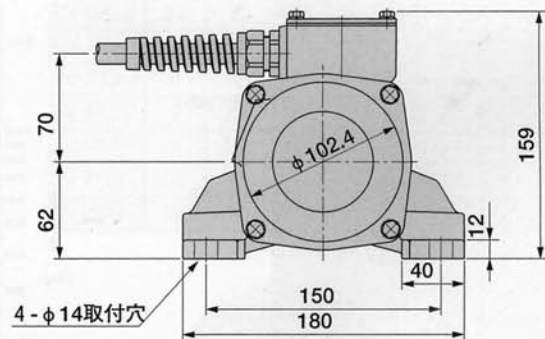
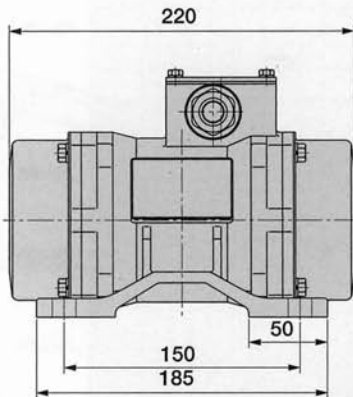
RV-042



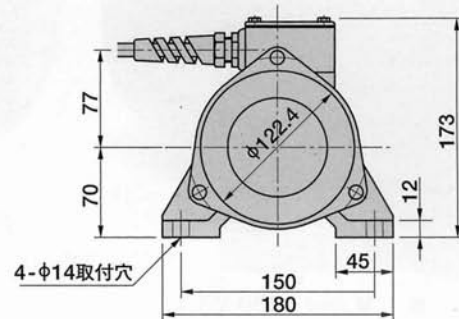
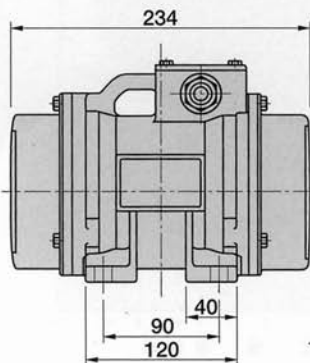
RV-072D



RV-12E

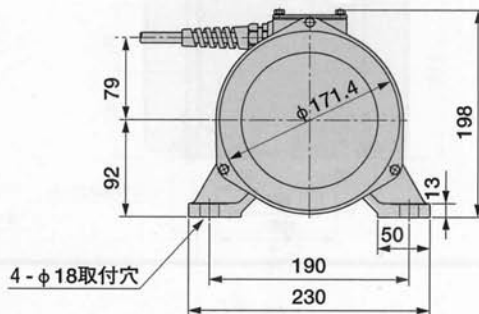
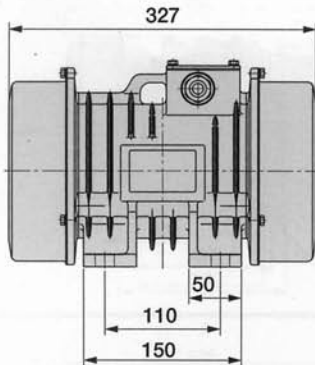


RV-22D

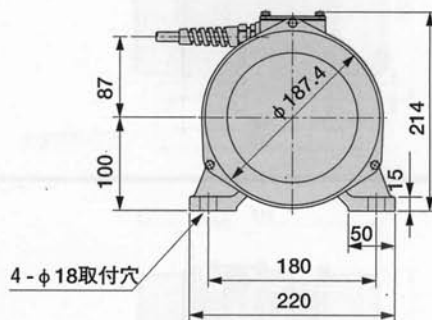
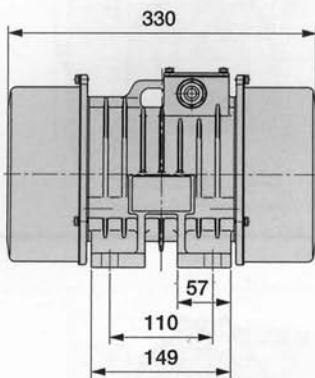


2ポール

RV-42E



RV-72E



単位：mm

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

形式	加振力 (kgf)	出力 (kW)	定格電流(A)		質量 (kg)
			200V/50Hz	220V/60Hz	
RV-042	50	0.04	0.25	0.23	5.0
RV-072D	100	0.075	0.44	0.40	7
RV-12E	200	0.15	0.75	0.67	11
RV-22D	350	0.25	1.3	1.2	14
RV-42E	600	0.4	1.76	1.6	24
RV-72E	1000	0.75	3.52	3.2	33

(注) ●標準塗装色：マンセル2.5G7/2

●絶縁階級：B種

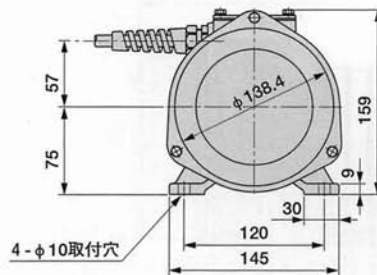
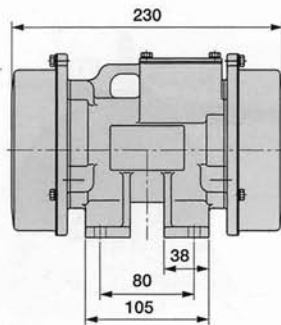
●上記全機種屋外仕様となります。

●RV-042は200/220Vのみ製作

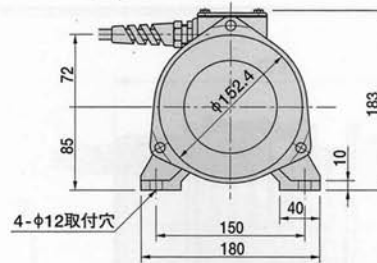
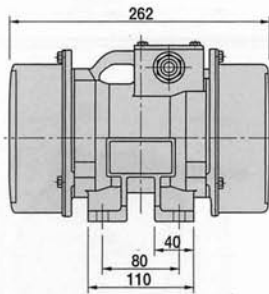
●ケーブル：2PNCT、4芯、0.75mm² (外径φ11mm)、長さ2m (アース線緑色)

振動モータRV形

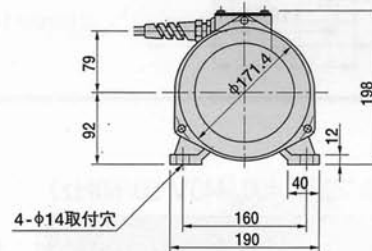
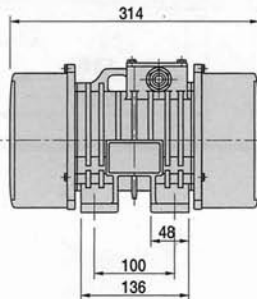
RV-064



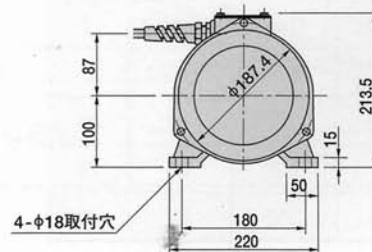
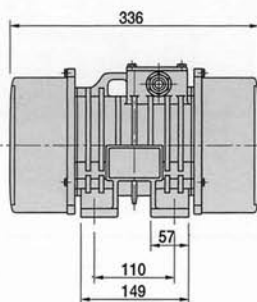
RV-14D1



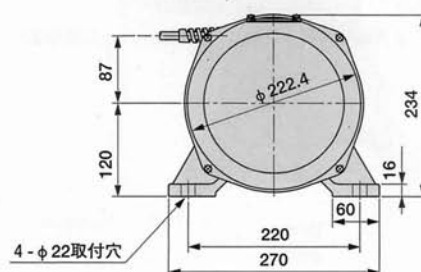
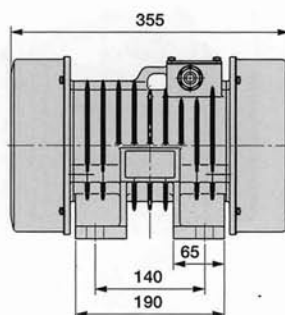
RV-24D1



RV-44D1

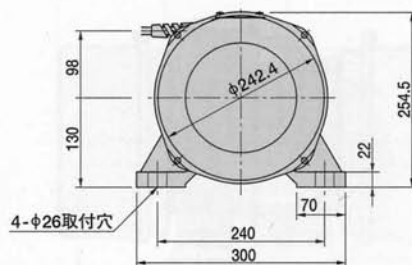
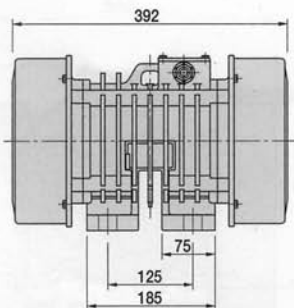


RV-64-1

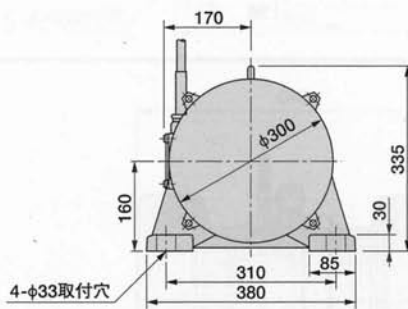
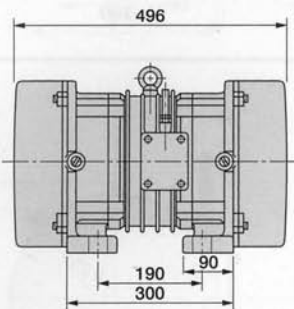


4ポール

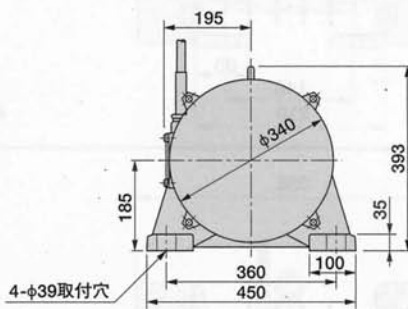
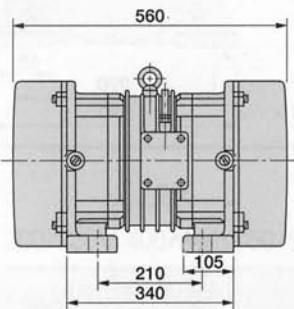
RV-74D₁



RV-154B₃



RV-224B₃



単位：mm

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

形式	加振力 (kgf)	出力 (kW)	定格電流(A)		質量 (kg)
			200V/50Hz	220V/60Hz	
RV-064	150	0.065	0.58	0.55	12
RV-14D ₁	300	0.12	0.84	0.74	18
RV-24D ₁	600	0.25	1.6	1.4	26.5
RV-44D ₁	900	0.4	2.1	1.9	36
RV-64-1	1200	0.6	3.06	2.75	45
RV-74D ₁	1700	0.75	3.6	3.2	66
RV-154B ₃	3200	1.5	6.6	6.0	130
RV-224B ₃	5000	2.2	9.6	8.8	180

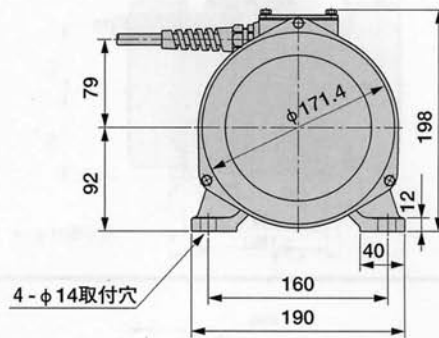
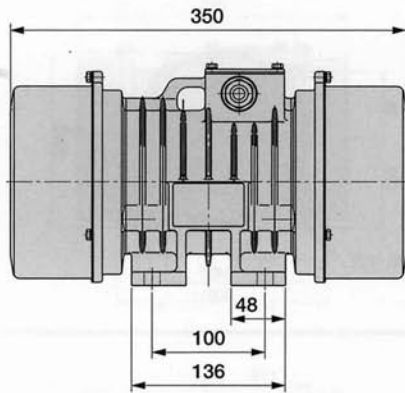
(注) ●標準塗装色：マンセル2.5G7/2

- 絶縁階級：B種
- RV-064～74D₁は屋外仕様となります。
- RV-154B₃、224B₃は屋内仕様となります。
- RV-064は200/220Vのみ製作。
- RV-154B₃、224B₃は200/400V切替可能。

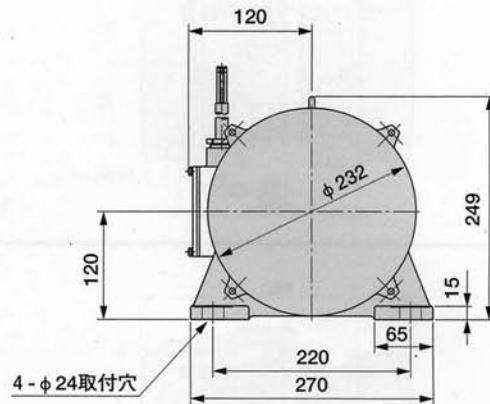
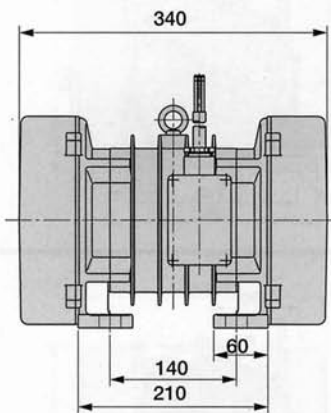
- ケーブル：RV-064～74D₁/2PNCT、4芯、0.75mm²(外径φ11mm)、長さ2m(アース線緑色)
- RV-154B₃/2PNCT、4芯、2.0mm²(外径φ12.5mm)、長さ2m(アース線緑色)
- RV-224B₃/2PNCT、4芯、3.5mm²(外径φ14.5mm)、長さ2m(アース線緑色)

振動モータRV形

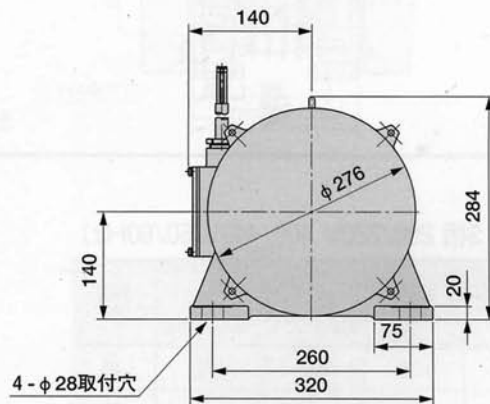
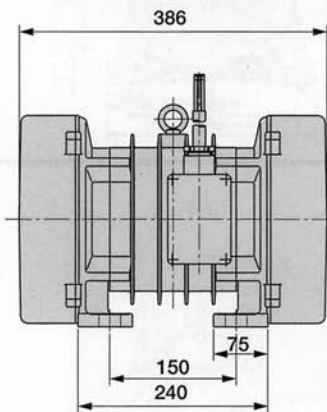
RV-16E₁



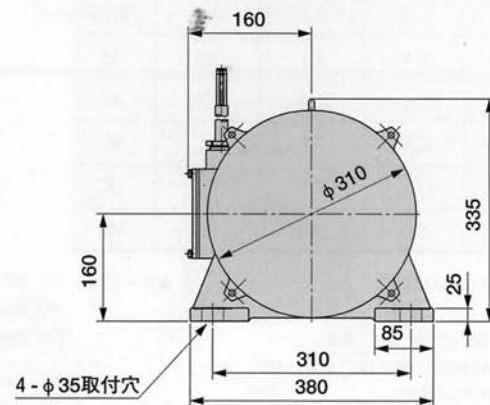
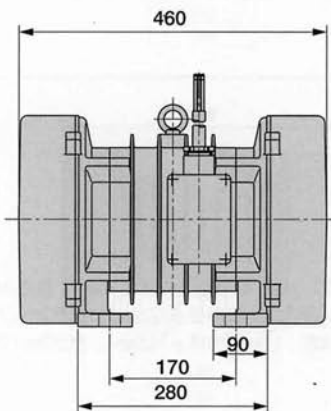
RV-36E₁



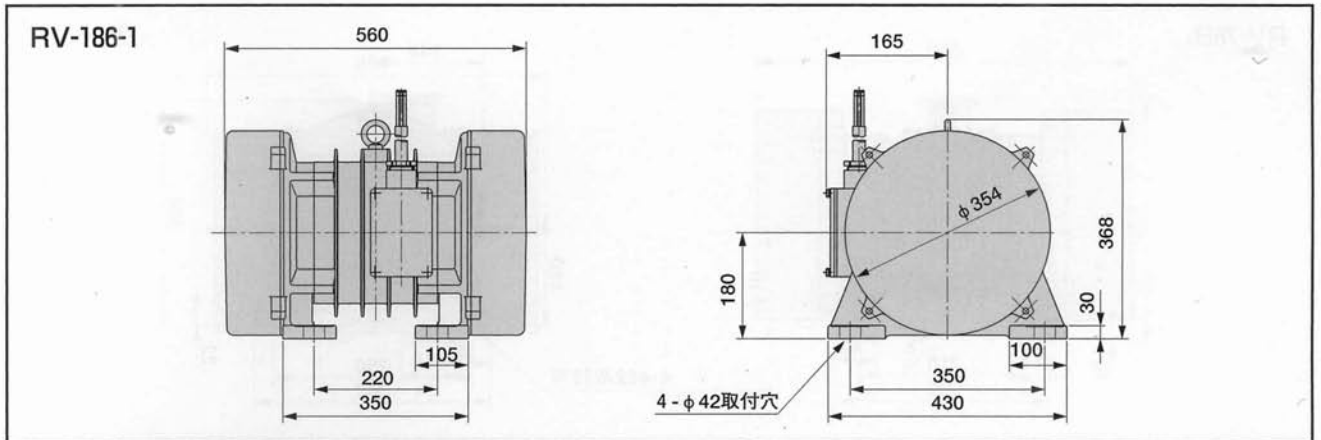
RV-66E₁



RV-126-1



6ポール



単位：mm

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

形式	加振力 (kgf)	出力 (kW)	定格電流(A)		質量 (kg)
			200V/50Hz	220V/60Hz	
RV-16E ₁	300	0.16	1.1	1.0	28.9
RV-36E ₁	600	0.32	2.14	1.94	42
RV-66E ₁	1200	0.6	4.1	3.68	68.2
RV-126-1	2200	1.2	7.2	6.4	116
RV-186-1	3400	1.8	10.0	9.0	166

(注) ●標準塗装色：マンセル2.5G7/2

●絶縁階級：B種

●RV-16E₁は屋外仕様となります。

他は屋内仕様となります。

●RV-126-1、186-1は200/400V切替可能。

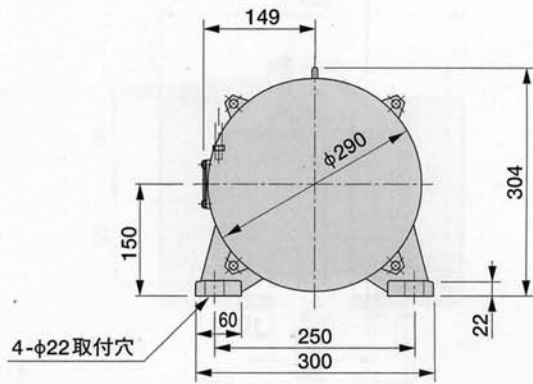
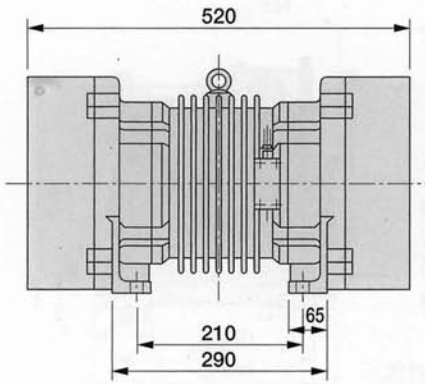
●ケーブル：RV-16E₁/2PNCT、4芯、0.75mm²(外径φ11mm)、長さ2m(アース線緑色)

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

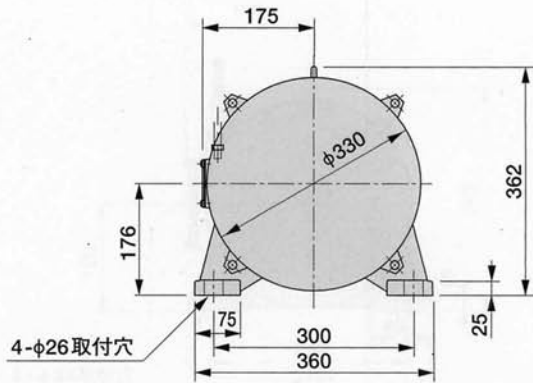
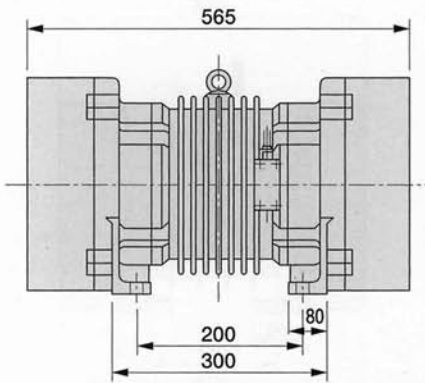
RV-186-1/2PNCT、4芯、2.0mm²(外径φ12.5mm)、長さ2m(アース線緑色)

振動モータRV形

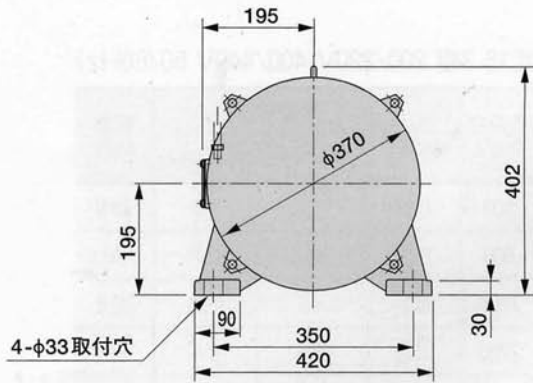
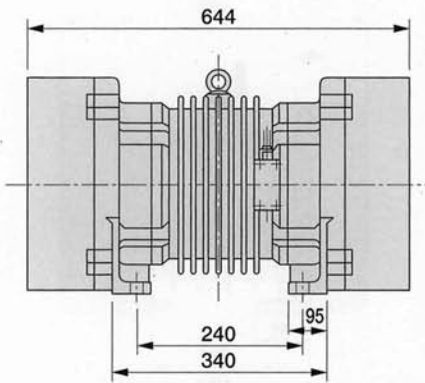
RV-78B₃



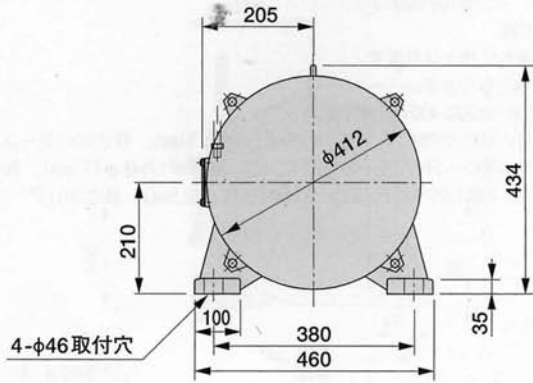
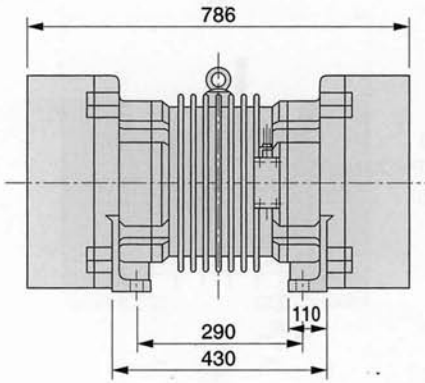
RV-158B₁₃



RV-228B₁₂

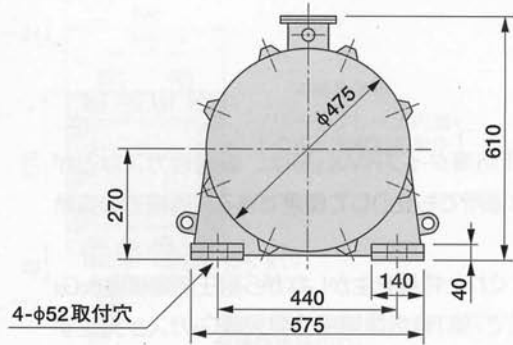
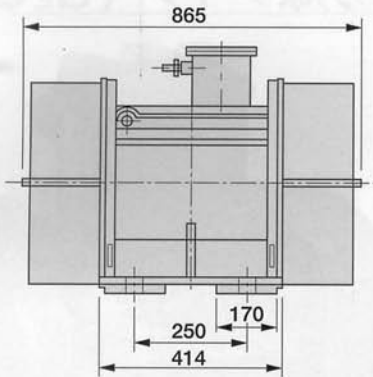


RV-378B₁₂

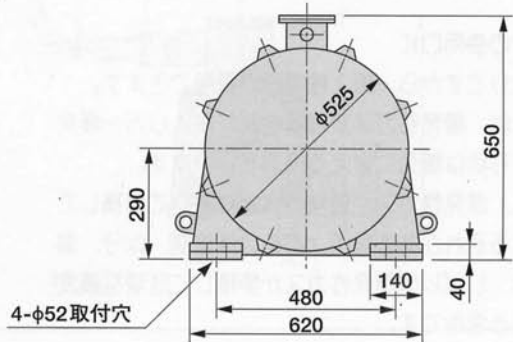
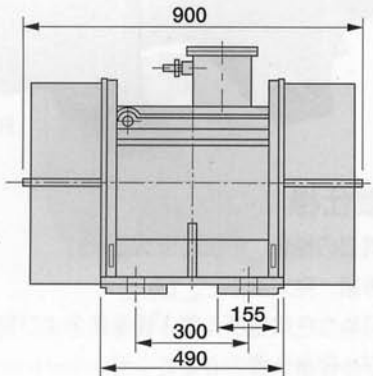


8ポール

RV-558B₁₂



RV-758B₁₂



単位：mm

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

形式	加振力 (kgf)	出力 (kW)	定格電流(A)		質量 (kg)
			200V/50Hz	220V/60Hz	
RV-78B ₃	1000	0.75	4.4	4.0	104
RV-158B ₁₃	2000	1.5	9.0	8.0	160
RV-228B ₁₂	3000	2.2	8.0	7.4	260
RV-378B ₁₂	5000	3.7	13.8	12.6	320
RV-558B ₁₂	7500	5.5	15.0	14.0	520
RV-758B ₁₂	10000	7.5	21.0	19.0	650

(注) ●標準塗装色：マンセル2.5G7/2

●絶縁階級：B種

●上記全機種屋内仕様となります。

●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)