**Расчет для массы изделия 55кг**

**Ггтх стендов см каталог вибростендов ЕМ 1С или спецификации ниже)**

**Р-06000ВМ\* не проходит по допустимой на грузке на стол (Мдоп *~* бОкг) Р-ОбОООВМА\*\*следующий типоразмер проходит по допустимой на грузке на стол (Мдоп = 2000кг)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Расчет выталкивающего усилия |  | синус | удар | удар | удар | удар | удар |
|  |  | не проходит | не проходит | проходит | проходит | проходит | проходит |
| Масса подвижных частей | кг | 4,00 | 4,00 | 6,50 | 6,50 | 8,5 | 8,5 |
| Масса горизонтального стола | кг | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |  |  |
| Масса расширителя |  | 12,00 | 12,00 | 14,00 | 14,00 | 14,00 | 14,00 |
| Масса оснастки | кг | 12,00 | 12,00 | 20,00 | 20,00 | 20,00 | 20,00 |
| Масса образца | кг | 55,00 | 55,00 | 55,00 | 55,00 | 55,00 | 55,00 |
| Общая выталкиваемая масса | кг | 91,00 | 91,00 | 95,50 | 95,50 | 97,50 | 97,50 |
| Ускорение (перегрузка) | м/с2 | 50,00 | 150,00 | 50,00 | 150,00 | 50,00 | 50,00 |
| Потребное выталкивающее усилие | Н | 4550,00 | 13650,00 | 4775,00 | 14325,00 | 4875,00 | 14625,00 |
| кГ | 464,29 | 1392,86 | 487,24 | 1461,73 | 497,45 | 1492,35 |

**Расчет для массы изделия 25кг (старый, для справки!**

**(тггх стендов см каталог вибростендов ЕМГС или спецификации ниже)**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Расчет выталкивающего усилия |  | синус | удар | УДар | удар |
|  |  | не проходит | не проходит | проходит | проходит |
| Вибростенд |  | Р-ОЗОООВМ/А | Р-ОЗОООВМ/А | Р-ОбОООВМ | Р-ОбОООВМ |
| Масса подвижных частей | кг | 4,00 | 4,00 | 4,00 | 6,50 |
| Масса горизонтального стола | кг | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Масса расширителя | 12,00 | 12,00 | 14,00 | 14,00 |
| Масса оснастки | кг | 12,00 | 12,00 | 12,00 | 12,00 |
| Масса образца | кг | 25,00 | 25,00 | 25,00 | 25,00 |
| Общая выталкиваемая масса | кг | 53,00 | 53,00 | 55,00 | 57,50 |
| Ускорение (перегрузка) | м/с2 | 50,00 | 150,00 | 50,00 | 150,00 |
| Потребное выталкивающее усилие | Н | 2650,00 | 7950,00 | 2750,00 | 8625,00 |
| кГ | 270,41 | 811,22 | 280,61 | 880,10 |

**Расширители**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Рабочая площадь, мм | 400X400 | | | 500X500 | | |
| Модель актюатора (мин.) | 903 | 906 | 916 | 903 | 906 | 916 |
| Масса, кг | 8.0 | 8.0 | 17 | 12 | 14 | 18 |
| Макс^ допустимая частота, Гц | 500 | 500 | 1500 | 300 | 500 | 550 |

**Из соображений синус 5д и удар 15д для изделий 55 кг**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | Диапазон частот | Гц | ОС-2 300 |
| Выталкивающее усилие | Синусоидальный профиль | кН | 6,00 |
| ШСВ профиль | кН | 4,20 |
| Ударный профиль | кН | 15,00 |
|  | Виброускорение | м/с2 | 706,00 |
| Виброскорость | | м/с | 1,50 |
| Размах виброперемещений | | мм п-п | 30,00 |
| Допустимая нагрузка на вибростол | | кг | 200,00 |
| Допустимый опрокидывающий момент | | Нм | 60,00 |
| Масса подвижных частей | | кг | 8,50 |
| ' Диаметр вибростола | | мм | 120,00 |
| Мощность | | кВА | 12,00 |
| Охлаждение системы | |  | Воздушное |
|  | |  |  |
| Акпоатор | |  | 906-РМ/А |
| Размеры актюатора | | ШхВхГ, мм | 696х675(785)хб78 |
| Масса актюатора | | кг | 500 |
|  | |  |  |
| Усилитель | |  | ЗббА-0101-Об |
| Стойка | |  | СКО-2000-06 |
| Размеры стойки | | ШхВхГ> мм | 554x2000x1100 |
| Масса стойки усилителя | | КГ | 370 |
| Выходная мощность | | кВА | 6 - • • |

**Из соображений синус 5а и удар 15а для изделий 25 кг**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Диапазон частот | Гц | ОС-3 500 |
| Выталкивающее усилие Синусоидальный профиль | кН | 6,00 |
| ШСВ профиль | кН | 4,20 |
| Ударный профиль | кН | 15,00 |
| Виброускорение | м/с2 | 923,00 |
| Виброкорость | м/с | 1,50 |
| Размах виброперемещений | мм п-п | 20,00 |
| Допустимая нагрузка на вибростол | кг | 60,00 |
| Допустимый опрокидывающий момент | Нм | 60,00 |
| Масса подвижных частей | кг | 6,50' |
| Диаметр вибростола | мм | 120,00 |
| Мощность | кВА | :2,оо |
| Охлаждение системы |  | Воздушное |
|  |  |  |
| ; Актюатор |  | 906-РМ |
| Размеры актюатора | ШхВхГ, мм | 69бх 675(785) х 678 |
| Масса актюатора | кг | 500 |
|  |  |  |
| Усилитель |  | 366А-0101-О6 |
| Стойка |  | СЯр-2000-06 |
| Размеры стойки | ШхВхГ, мм | 554x2000x1100 |
| Масса стойки усилителя | кг | 370 ; ' |
| Выходная мощность | кВА | 6 .'.'/у " |