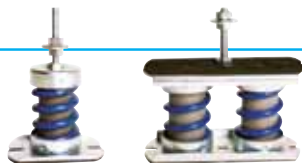




## PAR

подушки  
антивибрационные  
пружинные



### преимущества

- Препятствует передаче вибрации вентиляторов на структуру здания.
- Изделие адаптировано к низким частотам.
- Прочная конструкция.
- Простота установки.

### маркировка изделия

**PAR 74 15**  
 P = Подушка      74 = Высота подушки      15 = Максимальная нагрузка  
 A = Антивибрационная  
 R = Пружины

### гамма

- 9 моделей.
- Нагрузка от 15 до 600 кг.

### применение / использование изделия

- Подушки для установки под вращающиеся механизмы, установки кондиционирования, вентиляторы, вентиляционные камеры.

### конструкция / элементы

- Пластина из эластомера под крепежной плитой.
- Пружина, прошедшая обработку для повышения динамической прочности, и защитное покрытие из эпоксидной смолы.
- Гибкий плотный полиэтилен, препятствующий попаданию твердых частиц и повреждению витков.
- Металлические части оцинкованы.
- Установка уровня путем вращения гайки.

### текст инструкции

- Подушки имеют элементы крепления и регулировки. Двойные подушки имеют пластину из эластомера под крепежной плитой.
- Во избежание передачи вибрации вентиляторов, антивибрационные подушки имеют тип PAR, марку France Air.

### упаковка

- Поштучно.

## Техническое описание

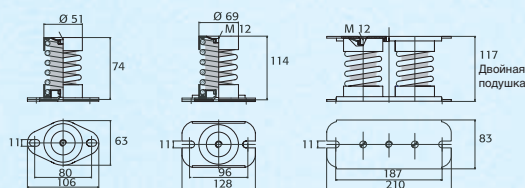
### Пределы использования

- Температура использования от - 45° C до + 120° C

### Характеристики (электрические, акустические, прочие, ...)

- Прочность боковая / осевая = 0,3 - 1 daN/мм

### Габариты, размеры



## Выбор

### Принцип выбора

#### Пример :

Вентилятор со скоростью вращения 1000 об/мин.  
 Вес 320 кг на 4 опорах, т.е. 80 кг. на опору.  
 Решение (см. таблицу 1) : PAR 74 -100.

Макс. ход (в мм) PAR 74-100 (таблица 2) : 25 мм.  
 Получаем кпд изоляции в 96,3% при 1000 об/мин.

#### Расчет частоты :

Упругая стрелка = вес ÷ жесткость = 80 ÷ 4 = 20 мм т.е. 2 см.  
 Частота = 5 ÷ √2 см = 3,6 гц

### Таблица выбора

Артикул	Мин. нагрузка (кг)	Ход (мм)	Макс. нагрузка (кг)	Ход (мм)	Допускаемая перегрузка	Прочность daN/мм	Вес (кг)
PAR 74-15	6	10	15	25	10%	0,6	0,29
PAR 74-25	10	10	25	25	10%	1	0,3
PAR 74-50	20	10	50	25	10%	2	0,32
PAR 74-75	30	10	75	25	10%	3	0,35
PAR 74-100	40	10	100	25	10%	4	0,36
PAR 74-125	50	10	125	25	10%	5	0,37
PAR 114-250	107	15	250	35	20%	7,14	1
PAR 114-350	150	15	350	35	14%	10	1
PAR 117-600	257	15	600	35	16%	17,14	2,5

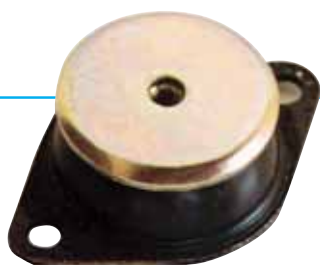
Скорость вращения в об/мин	Изоляция в %		
	При ходе		
	15 мм	25 мм	35 мм
300	-	-	53,5
500	68,7	83,3	86
750	88,1	93,2	94,2
1000	93,7	96,3	96,6
1250	96	97,4	97,7
1500	97,3	98,4	98,3
1750	98	98,8	98,6
2000	98,5	99,1	99

## Монтаж и подсоединение

- Для определения нагрузки в точках опоры и соответствие подушек необходимо предварительно определить центр тяжести.
- Подушки могут крепиться к раме. В этом случае в момент установки оборудование должно опускаться вертикально. Его не следует опрокидывать в упор на подушки.
- Подсоединения должны быть гибкими.
- Использовать гайку, чтобы установить уровень. После регулировки зажать контргайку..

### установка / монтаж

В случае, когда установка подвержена воздействию сильных ветров, следует предусмотреть боковые упоры для ограничения перемещений.



### BCA

подушка  
антивибрационная  
резиновая

#### ► преимущества

- Препятствует передаче вибрации на структуру здания.
- Используется на скоростных вращающихся механизмах, которые производят непрерывный шум.

#### ► гамма

- Гамма включает 17 подушек, которые различаются в зависимости от :  
- допустимых единичных статических нагрузок: от 6 до 1 200 кг.

#### ► маркировка

**BCA 60 / 45**  
диаметр (мм) / прочность

#### ► назначение / использование

- Снижение бокового и вертикального вибрационного воздействия на двигатели и вращающиеся механизмы.

#### ► конструкция / элементы

- Металлическая чашка.
- Поглощающий элемент из натуральной резины.
- Нижняя опора имеет отверстия для крепления к полу.

#### ► упаковка

- По 4 подушки в пакете.

#### ► текст инструкции

- Антивибрационные подушки выполняются из натуральной резины, защищенной сверху металлическими чашками.
- Тип BCA, марка France Air.

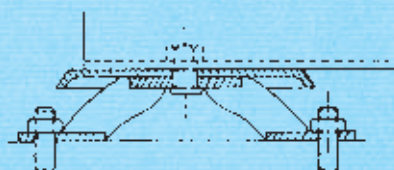
### Таблица выбора

#### ► Допустимые нагрузки на подушку

тип BCA	величины для двойного монтажа	
	мин. нагрузка (кг)	макс. нагрузка (кг)
40/45	3	6
40/60	5	8,5
60/45	10	18
60/60	15	25
60/75	25	40
80/45	25	50
80/60	30	80
80/75	60	110
100/45	40	85
100/60	70	150
100/75	100	205
150/45	50	140
150/60	70	230
150/75	130	360
200/45	160	500
200/60	250	740
200/75	400	1 200

### МОНТАЖ И ПОДСОЕДИНЕНИЕ

#### ► Классический монтаж



#### ► Двойной монтаж

- Данный вид монтажа рекомендуется, если необходимо удвоить параметр отражения и улучшить изоляцию станины.



#### ► Установка на осевые вентиляторы

- **Осевые вентиляторы 2-х скоростные :** рекомендуется использовать парные подушки.
- **Осевые вентиляторы с коротким корпусом :** рекомендуются использовать опорные удлинители, которые обеспечивают хорошее распределение нагрузок на подушки. Они поглощают возможные движения рамы вентилятора, возникающие по ходу его работы : толчки, момент запуска (см. рис. n° 1).
- **Осевые вентиляторы , установленные вертикально :** подушки рассчитаны для работы не на растяжение или сдвиг, а на сжатие (см. рис. n° 2).

Примечание : Рекомендации по использованию подушек для осевых вентиляторов (за исключением односкоростных) годятся также и для пружинных подушек.

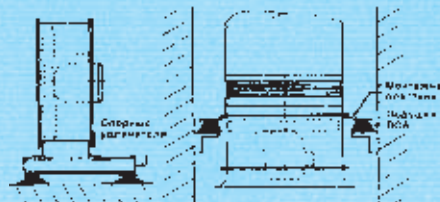


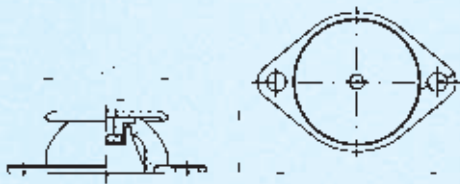
Рисунок n° 1

Рисунок n° 2

### Техническое описание

#### ► Габариты, размеры

тип BCA	размеры (мм)					
	С	В	Ø А	G	Н	d
40/45, 40/60	64	52	40	M 6	20	6,2
60/45, 60/60, 60/75	90	76	60	M 6	24	6,2
80/45, 80/60, 80/75	120	100	80	M 8	27	8,2
100/45, 100/60, 100/75	148	124	100	M 10	28	10,2
150/45, 150/60, 150/75	214	182	150	M 14	39	12,2
200/45, 200/60, 200/75	280	240	200	M 18	44	14,5



#### ► Пределы использования

- Скорость вращения машины : 5 000 об/мин.