



**SEÑOR**   
SUSPENSIONES ELÁSTICAS DEL NORTE

# Антивибрационные опоры для систем ОВК

(каталог продукции)

2011



т/ф. (044) 501-74-00  
(044) 507-23-46  
Факс: (044) 463-69-12  
e-mail: [filter@evroclima.kiev.ua](mailto:filter@evroclima.kiev.ua)  
<http://www.evroclima.com>

# Содержание

	Серии В и С	4
	Серия CR	6
	Серия TBM (ТВ)	8
	Серия TBM PLUS	10
	Серия SCM (ТСМ)	12
	Серия TAC	14
	Серия TSP	16
	Серия ACH	18
	Серия BI (BIE)	20
	Серия BIR (BIRE)	22



## Серии В и С

Две наиболее распространенные каучуковые антивибрационные опоры преимущественно в промышленном секторе и особенно в секторе воздушного кондиционирования. Каучуковый композитный материал превосходно выполняет свои функции даже при внезапных изменениях в температуре, противостоя им, без каких-либо изменений или деформации (-30 °С до +60°С).

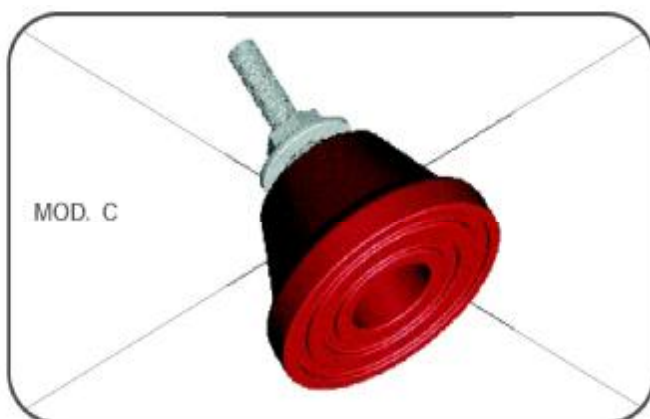
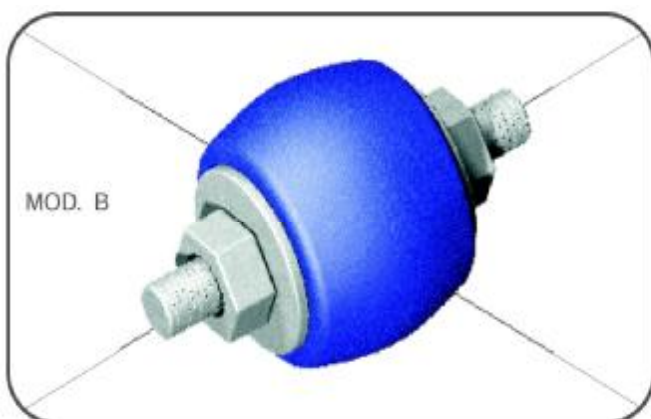
Модели В и С применяются для защиты оборудования от колебаний и соударений в амплитуде средне-высоких частот (1000 об/мин и более).

Цветовое решение (серый, зеленый, синий и красный) позволяет дифференцировать виброопоры в зависимости от нагрузки. Соответствующий амортизатор таким образом помещается в каждое место, принимая во внимание более тяжелый вес в моторной области и легкий вес возле вентилятора.

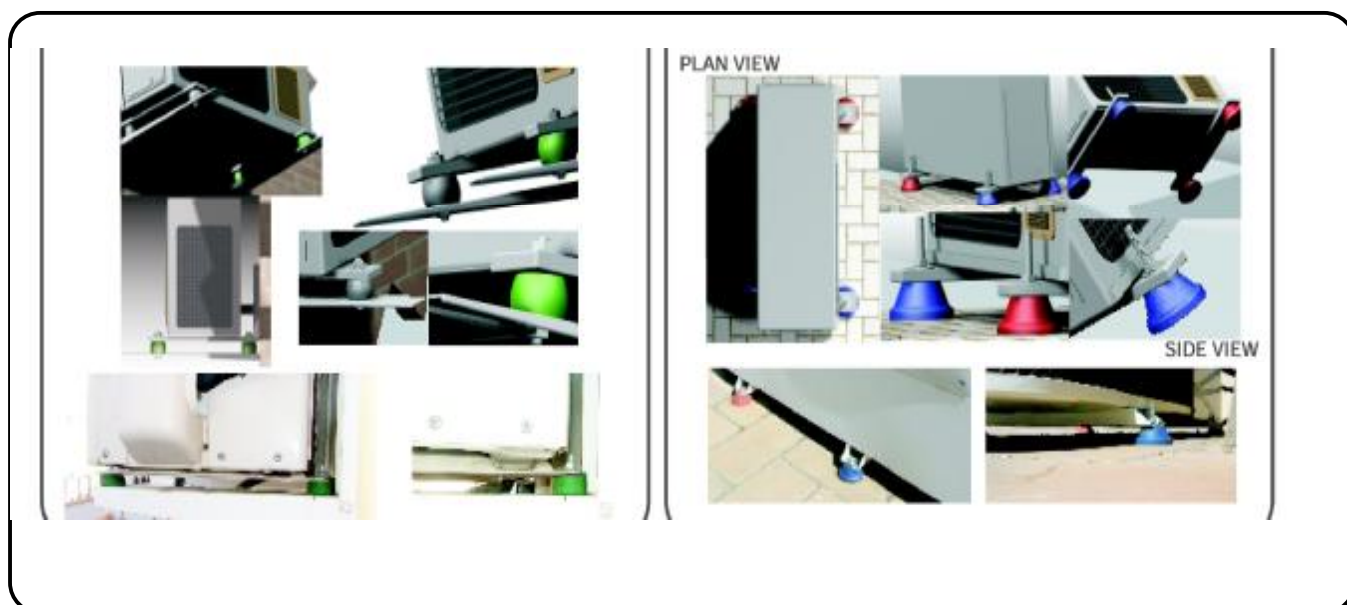
BG-10/CG-10 (серый): от 5 до 10 кг;  
BA-20/CA-30 (синий): от 20 до 30 кг;

BV-15/CV-20 (зеленый): от 10 до 20 кг;  
BR-25/CR-50 (красный): от 30 до 50 кг;

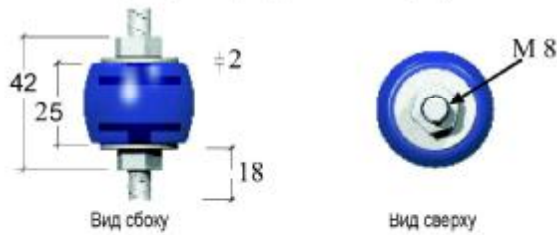
Все модели сопровождаются гайкой и шайбой (M8).



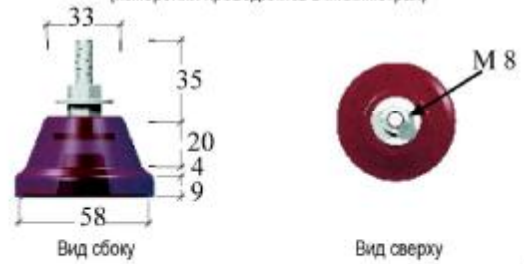
### ПРИМЕНЕНИЕ



**РАЗМЕРЫ**  
Мод. В  
(измерения проводились в миллиметрах)



**РАЗМЕРЫ**  
Мод. С  
(измерения проводились в миллиметрах)



**ДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

SE-CG-10

**ЖЕСТКОСТЬ: 25 SHORE A**

SE-BG-10

SE-CV-20

**ЖЕСТКОСТЬ: 30 SHORE A**

SE-BV-15

Нагрузка (кг)	Резонансная частота (Гц)	Коэффициент усиления	Испытание от (Гц)
1,32	27,20	4,34	-
5,32	10,79	3,32	≥15,70
16,32	9,78	3,10	≥14,32



Нагрузка (кг)	Резонансная частота (Гц)	Коэффициент усиления	Испытание от (Гц)
9,70	12,50	4,22	≥14,50
17,70	11,75	4,95	≥14,00
22,70	11,75	5,85	≥14,52



SE-CA-30

**ЖЕСТКОСТЬ: 40 SHORE A**

SE-BA-20

SE-CR-50

**ЖЕСТКОСТЬ: 50 SHORE A**

SE-BR-25

Нагрузка (кг)	Резонансная частота (Гц)	Коэффициент усиления	Испытание от (Гц)
17,70	11,70	5,22	≥14,50
22,70	11,50	6,09	≥14,00
30,70	12,50	6,38	≥15,52



Нагрузка (кг)	Резонансная частота (Гц)	Коэффициент усиления	Испытание от (Гц)
29,70	9,83	3,81	≥16,40
40,70	9,65	3,68	≥15,90
50,70	10,90	2,91	≥16,83

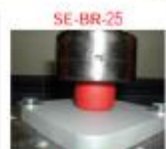
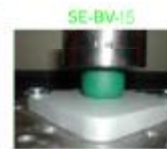
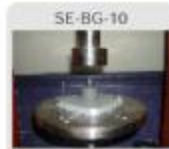


**ИСПЫТАНИЕ НА СЖАТИЕ**

Description/Trademark:  
RIEHL testing machine

Traceability/Calibration date  
LABELIN / 15-02-2003

MOD. B



MOD. C



Нагр. (кг)	Прогиб (mm)
5	3
10	6
20	10

Нагр. (кг)	Прогиб (mm)
10	4
15	6
20	8

Нагр. (кг)	Прогиб (mm)
20	4
25	6
30	9

Нагр. (кг)	Прогиб (mm)
30	3
40	5
60	8

## Серия CR

### Антивибрационные опоры с выравнивающей системой

Каучуковые антивибрационные опоры широко используются во многих сферах применений, преимущественно в секторе ОВК, для защиты оборудования от колебаний и соударений в амплитуде средне-высоких частот (1000 об/мин и более).

Особый дизайн позволяет регулирование, облегчающее устойчивое расположение механизмов и оборудования.

Стальная платформа обеспечивает надежную фиксацию к основанию или раме.

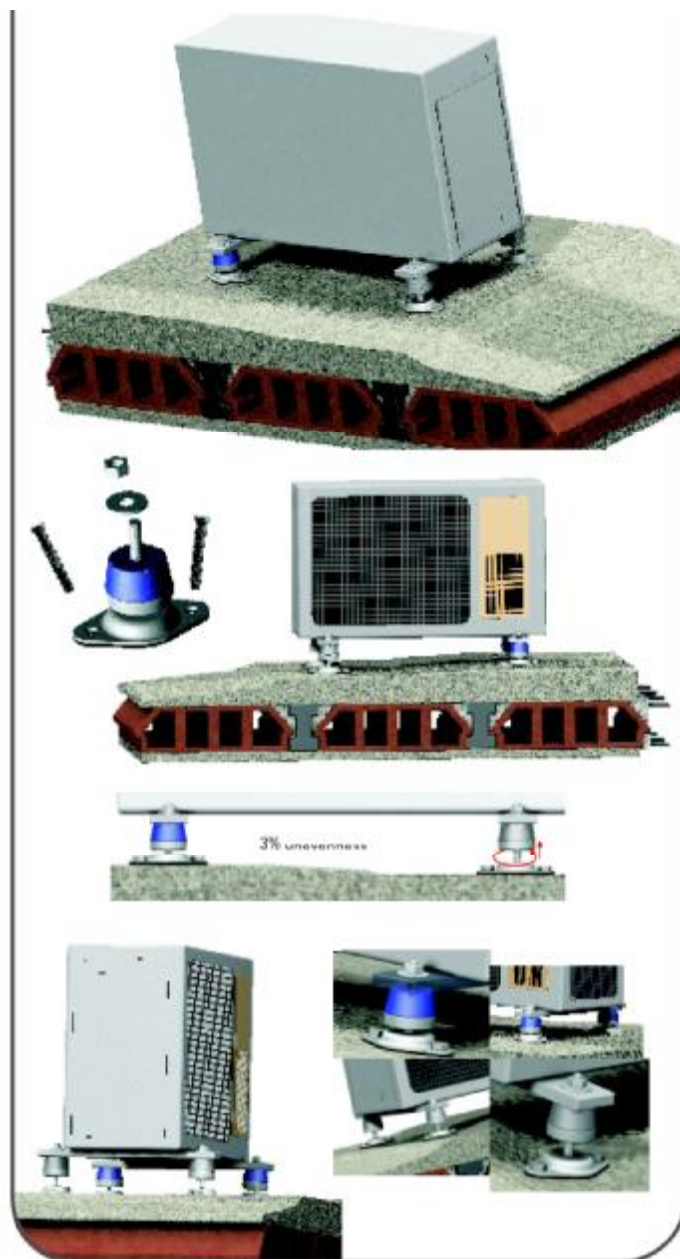
Геометрический дизайн данных опор предоставляет лучшее динамическое поведение и превосходную устойчивость во время воздействия поперечных сил. Требуют минимум усилий для установки.

Все модели сопровождаются гайкой и шайбой (M8).

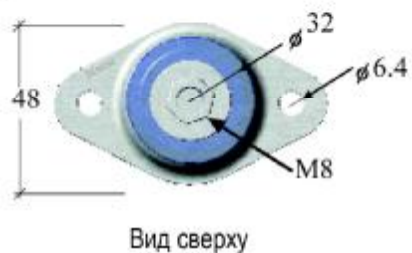
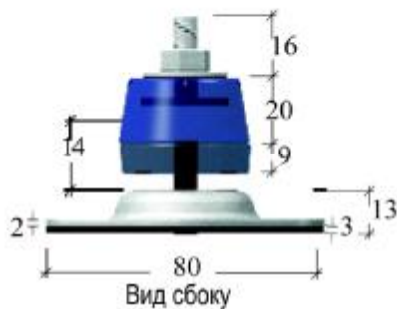
CRG-10 (серый): от 5 до 10 кг ;  
CRV-20 (зеленый): от 10 до 20 кг ;  
CRA-30 (синий): от 20 до 30 кг ;  
CRR-50 (красный): от 30 до 50 кг .



### ПРИМЕНЕНИЕ



**РАЗМЕРЫ**  
Мод. CR  
(измерения проводились в миллиметрах)



**ДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

SE-CRG-10



(5-10) Кн

**ЖЕСТКОСТЬ: 25 SHORE A**

Нагрузка (кг)	Резонансная частота (Гц)	Коэффициент усиления	Изоляция от (Гц)
1,32	27,20	4,34	-
5,32	10,79	3,32	≥15,70
10,32	9,78	3,10	≥14,32

SE-CRV-20



(10-20) Кн

**ЖЕСТКОСТЬ: 30 SHORE A**

Нагрузка (кг)	Резонансная частота (Гц)	Коэффициент усиления	Изоляция от (Гц)
9,32	12,50	4,22	≥14,50
15,32	11,75	4,95	≥14,00
20,32	11,75	5,85	≥14,52

SE-CRA-30



(20-30) Кн

**ЖЕСТКОСТЬ: 40 SHORE A**

Нагрузка (кг)	Резонансная частота (Гц)	Коэффициент усиления	Изоляция от (Гц)
17,70	11,70	5,22	≥14,50
22,70	11,50	6,09	≥14,00
30,70	12,50	6,38	≥15,52

SE-CRR-50



(30-50) Кн

**ЖЕСТКОСТЬ: 50 SHORE A**

Нагрузка (кг)	Резонансная частота (Гц)	Коэффициент усиления	Изоляция от (Гц)
30,70	9,83	3,81	≥16,40
40,70	9,65	3,68	≥15,90
50,70	10,90	2,91	≥16,83



**ИСПЫТАНИЕ НА СЖАТИЕ**

Description/Trademark:  
RIEHL testing machine

Traceability/Calibration date:  
Labein / 15.02.2005

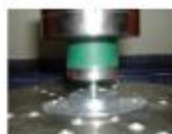


SE-CRG-10



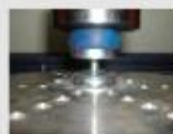
Нагрузка (Кн)	Прогиб (mm)
5	3,00
10	4,00
15	5,60
20	6,60

SE-CRV-20



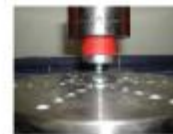
Нагрузка (Кн)	Прогиб (mm)
10	4,00
15	6,00
20	7,00
25	8,50

SE-CRA-30



Нагрузка (Кн)	Прогиб (mm)
20	3,00
25	5,00
30	6,00
35	7,00

SE-CRR-50



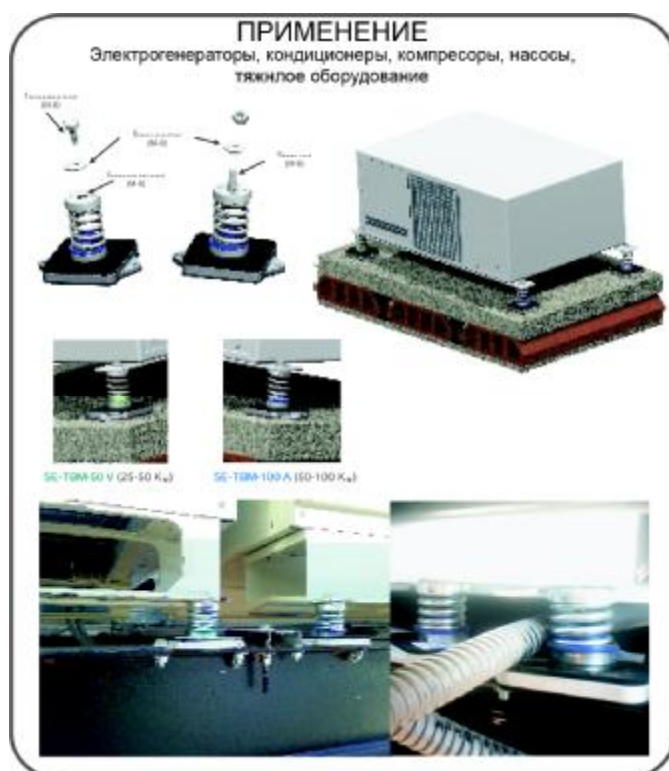
Нагрузка (Кн)	Прогиб (mm)
30	3,00
35	4,10
40	6,00
50	7,00

## Серии ТВМ(ТВ)

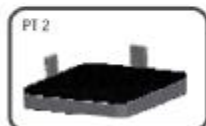
Антивибрационные опоры из стальной пружины и каучуковых вставок разработаны как для прямой установки машин, так и для установки под крепежные рамы. Опоры серии ТВМ(ТВ) используются для машин (электрогенераторов, кондиционеров, компрессоров, насосов), работающих с частотой 300 об/мин и более.

Все модели доступны в метрике 8 (М8). Цветовое решение (серый, зеленый, синий и красный) позволяет дифференцировать виброопоры в зависимости от нагрузки.

ТВМ/ТВ-20 (серый): от 5 до 25 кг  
ТВМ/ТВ -45 (зеленый): от 20 до 50 кг  
ТВМ/ТВ -75 (синий): от 50 до 100 кг  
ТВМ/ТВ -120 (красный): от 100 до 140 кг



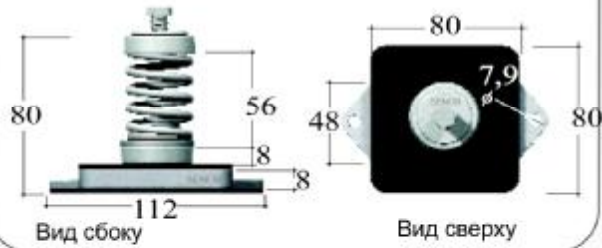
Аксессуары:



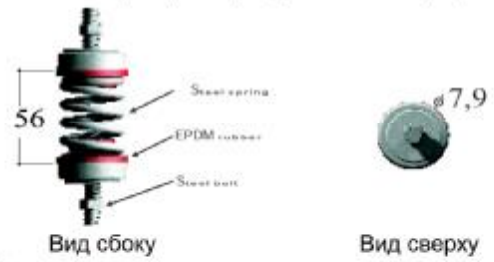
(Новинки).



**РАЗМЕРЫ**  
Мод. TBM  
(Измерения проводились в миллиметрах)



**РАЗМЕРЫ**  
Мод. ТВ  
(Измерения проводились в миллиметрах)

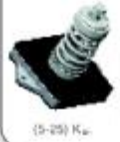


**ДИНАМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА**

SE-TBM-20

**ЖЕСТКОСТЬ: 25 SHORE A**

SE-TB-20



Нагрузка (кг)	Резонансная частота (Гц)	Коэффициент усиления	Изоляция от (Гц)
4,32	8,86	2,60	≥10,97
15,32	4,76	5,10	≥9,99
25,32	<4,50	-	≥9,38



(5-25) Кн

(5-25) Кн

SE-TBM-45

**ЖЕСТКОСТЬ: 30 SHORE A**

SE-TB-45



Нагрузка (кг)	Резонансная частота (Гц)	Коэффициент усиления	Изоляция от (Гц)
24,32	4,86	4,31	≥9,98
36,32	<4,50	-	≥8,42
50,32	5,27	3,36	≥7,68



(20-50) Кн

(20-50) Кн

SE-TBM-75

**ЖЕСТКОСТЬ: 40 SHORE A**

SE-TB-75



Нагрузка (кг)	Резонансная частота (Гц)	Коэффициент усиления	Изоляция от (Гц)
45,32	4,95	3,89	≥8,00
65,32	5,87	3,50	≥7,40
100,32	4,75	5,47	≥7,20



(50-100) Кн

(50-100) Кн

SE-TBM-120

**ЖЕСТКОСТЬ: 50 SHORE A**

SE-TB-120



Нагрузка (кг)	Резонансная частота (Гц)	Коэффициент усиления	Изоляция от (Гц)
100,32	4,75	5,47	≥7,20
125,32	4,60	9,18	≥6,60
140,32	4,70	9,76	≥8,90



(100-140) Кн

(100-140) Кн



**ИСПЫТАНИЕ НА СЖАТИЕ**

Description/Trademark:  
RIEHL testing machine

Traceability/Calibration date  
Labein / 17-02-2005

SE-TBM-20



Нагрузка (Кн)	Прогиб (mm)
5	7,10
15	11,30
20	11,60
25	12,60

SE-TBM-45



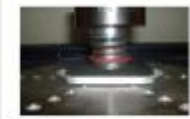
Нагрузка (Кн)	Прогиб (mm)
25	6,50
30	6,70
40	12,90
50	14,50

SE-TBM-75



Нагрузка (Кн)	Прогиб (mm)
50	6,00
70	8,50
90	10,70
100	12,60

SE-TBM-120



Нагрузка (Кн)	Прогиб (mm)
100	5,00
120	7,10
140	9,30
150	12,90

## Серия TBM PLUS

Антивибрационные опоры из 2-х стальных пружин и каучуковых вставок разработаны как для прямой установки машин, так и для установки на крепежные рамы. Опоры серии TBM PLUS используются для машин (электрогенераторов, кондиционеров, компрессоров, насосов), работающих с частотой 300 об/мин и более.

Все модели доступны в метрике M8/M10/M12.

Цветовое решение (серый, зеленый, синий и красный) позволяет дифференцировать виброопоры в зависимости от нагрузки.

TBM PLUS G (серый): от 30 до 70 кг  
TBM PLUS V (зеленый): от 70 до 110 кг  
TBM PLUS A (синий): от 110 до 180 кг  
TBM PLUS R (красный): от 180 до 250 кг

Аксессуары для серии TBM:

- выравнивающая платформа;
- резьбовой стержень для крепления.



Аксессуары

(Новинки).



**РАЗМЕРЫ**  
**Мод. TBM PLUS**  
 (Измерение проводилось в миллиметрах)



**ДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

**SE-TBM PLUS G**



(30-70) К<sub>н</sub>

**ЖЕСТКОСТЬ: 25 SHORE A**

Нагрузка (кг)	Резонансная частота (Гц)	Коэффициент усиления	Изоляция от (Гц)
30,00	7,56	2,10	≥9,97
50,00	4,66	4,10	≥8,99
70,00	<4,50	-	≥6,38

**SE-TBM PLUS V**



(70-110) К<sub>н</sub>

**ЖЕСТКОСТЬ: 30 SHORE A**

Нагрузка (кг)	Резонансная частота (Гц)	Коэффициент усиления	Изоляция от (Гц)
70,00	5,35	3,31	≥9,98
90,00	4,60	-	≥7,46
110,00	4,27	3,36	≥8,68

**SE-TBM PLUS A**



(110-180) К<sub>н</sub>

**ЖЕСТКОСТЬ: 40 SHORE A**

Нагрузка (кг)	Резонансная частота (Гц)	Коэффициент усиления	Изоляция от (Гц)
110,00	4,99	4,80	≥8,00
150,00	4,88	3,90	≥7,30
180,00	4,55	5,27	≥7,20

**SE-TBM PLUS R**



(180-250) К<sub>н</sub>

**ЖЕСТКОСТЬ: 50 SHORE A**

Нагрузка (кг)	Резонансная частота (Гц)	Коэффициент усиления	Изоляция от (Гц)
180,00	6,75	3,47	≥8,20
200,00	4,60	5,18	≥6,60
250,00	4,70	6,76	≥7,90



**ИСПЫТАНИЕ НА СЖАТИЕ**

Description/Trademark:  
 RIEHLE testing machine

Traceability/Calibration date  
 LABEIN / 17-04-2006

**SE-TBM PLUS G**



Нагрузка (К <sub>н</sub> )	Прогиб (мм)
30	7,25
40	11,30
50	15,43
70	18,16

**SE-TBM PLUS V**



Нагрузка (К <sub>н</sub> )	Прогиб (мм)
70	10,50
90	19,78
100	21,00
110	21,23

**SE-TBM PLUS A**



Нагрузка (К <sub>н</sub> )	Прогиб (мм)
110	8,95
130	10,76
150	12,53
180	15,05

**SE-TBM PLUS R**



Нагрузка (К <sub>н</sub> )	Прогиб (мм)
180	10,40
200	11,42
220	12,20
250	13,08

## Серии SCM (TCM)

для фанкойлов

Каучуковые антивибрационные фиксаторы разработаны для использования с любым типом подвешиваемых механизмов или оборудования, работающих с частотой 450 об/мин и более.

Не требуют дополнительных конструкций для крепежа. Минимум усилий для установки.

Все модели доступны в метрике 6 и 8 (M6/M8).

Цветовое решение (серый, зеленый, синий и красный) позволяет дифференцировать виброопоры в зависимости от нагрузки.

SCM/TCM-15 (серый):	от 5 до 20 кг
SCM/TCM-30 (зеленый):	от 20 до 30 кг
SCM/TCM-50 (синий):	от 30 до 50 кг
SCM/TCM-75 (красный):	от 50 до 70 кг

### ПРИМЕНЕНИЕ



**РАЗМЕРЫ**  
Мод. TCM  
(измерения проводились в миллиметрах)

Вид сбоку

Вид сверху

**РАЗМЕРЫ**  
Мод. SCM  
(измерения проводились в миллиметрах)

Вид сбоку

Вид сверху

**ДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

**ЖЕСТКОСТЬ: 25 SHORE A**

Нагрузка (кг)	Резонансная частота (Гц)	Коэффициент усиления	Искажение от (Гц)
5,32	12,20	4,34	≥13,45
10,32	8,86	2,60	≥12,37
20,32	5,22	3,31	≥9,32

SE-SCM 15 (5-20) K<sub>н</sub>

SE-TCM 15 (5-20) K<sub>н</sub>

**ЖЕСТКОСТЬ: 30 SHORE A**

Нагрузка (кг)	Резонансная частота (Гц)	Коэффициент усиления	Искажение от (Гц)
20,32	5,22	5,31	≥10,97
25,32	4,80	4,30	≥9,38
30,32	4,50	3,31	≥8,75

SE-SCM 30 (20-30) K<sub>н</sub>

SE-TCM 30 (20-30) K<sub>н</sub>

**ЖЕСТКОСТЬ: 40 SHORE A**

Нагрузка (кг)	Резонансная частота (Гц)	Коэффициент усиления	Искажение от (Гц)
30,32	4,87	4,73	≥9,03
40,32	4,95	3,89	≥8,00
50,32	5,87	3,50	≥7,40

SE-SCM 50 (30-50) K<sub>н</sub>

SE-TCM 50 (30-50) K<sub>н</sub>

**ЖЕСТКОСТЬ: 50 SHORE A**

Нагрузка (кг)	Резонансная частота (Гц)	Коэффициент усиления	Искажение от (Гц)
50,32	5,25	6,86	≥8,30
60,32	5,00	5,03	≥8,00
70,32	4,87	5,50	≥7,30

SE-SCM 75 (50-70) K<sub>н</sub>

SE-TCM 75 (50-70) K<sub>н</sub>



**ИСПЫТАНИЕ НА СЖАТИЕ**

Description/Trade Mark  
RIEHL TESTING DEVICE

Traceability/Calibration date  
ME 078007

SE-A4 15 /M8		SE-A4 30 /M8		SE-A4 50 /M8		SE-A4 75 /M8	
Нагрузка (кг)	Прогиб (мм)	Нагрузка (кг)	Прогиб (мм)	Нагрузка (кг)	Прогиб (мм)	Нагрузка (кг)	Прогиб (мм)
5	2,00	25	3,10	30	3,20	60	2,60
10	3,50	25	5,00	40	5,10	60	4,50
20	3,20	30	6,50	50	9,30	70	10,70

Скорость сжатия 250kg/сек

## Серия ТАС

для фанкойлов

Каучуковые антивибрационные фиксаторы разработаны для использования с любым типом подвешиваемых механизмов или оборудования, работающих с частотой 1000 об/мин и более.

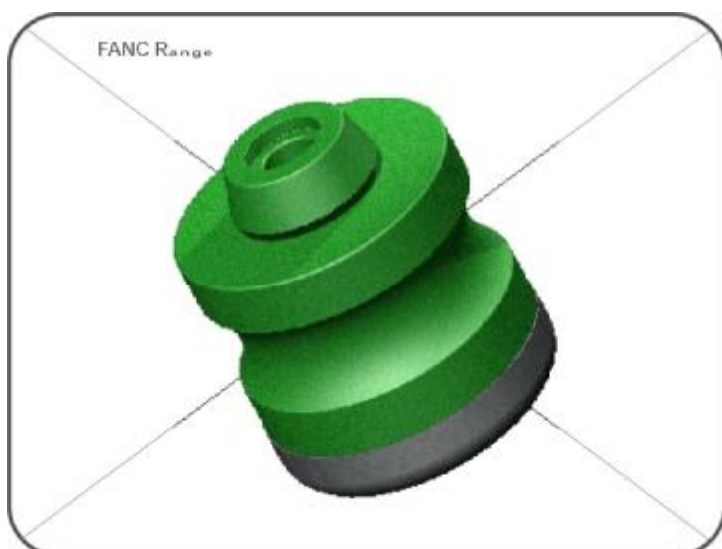
Не требуют дополнительных конструкций для крепежа. Минимум усилий для установки.

Все модели доступны в метрике 6 и 8 (М6/М8).

Цветовое решение (зеленый и синий) позволяет дифференцировать виброопоры в зависимости от нагрузки.

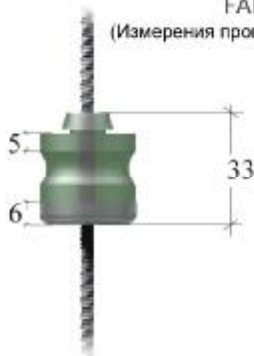
ТА/ТАС-30 (зеленый): от 5 до 30 кг  
ТА/ТАС-50 (синий): от 30 до 65 кг

### ПРИМЕНЕНИЕ

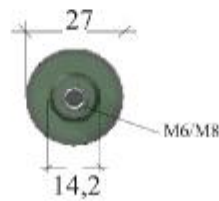


## РАЗМЕРЫ FANC Range

(Измерения проводились в миллиметрах)



Вид сбоку



Вид сверху



M6

M8

## ДИНАМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

SE-TA 30



(5-30) К<sub>н</sub>

ЗЕЛЕНЫЙ

Нагрузка (кг)	Резонансная частота (Гц)	Коэффициент усиления	Изоляция от (Гц)
5,70	14,90	4,22	≥14,50
12,70	12,50	4,95	≥14,00
22,70	10,75	5,85	≥14,50
27,70	10,50	6,09	≥15,75
32,70	12,75	6,38	≥17,25

SE-TA 50



(30-65) К<sub>н</sub>

СИНИЙ

Нагрузка (кг)	Резонансная частота (Гц)	Коэффициент усиления	Изоляция от (Гц)
30,16	9,38	3,82	≥16,40
41,16	9,65	3,63	≥15,90
51,16	10,59	2,83	≥16,03
56,16	10,90	2,91	≥16,83
65,16	11,96	2,26	≥15,42

LABELIN FANC

## ТЕСТЫ НА ИЗЛОМ

Description/Trade Mark  
RIEHL testing device

Code  
ME 035003

Traceability/Calibration date  
LABELIN / 13-05-1999

Полученные результаты:  
Образец : регулирующая шайба SE-CN  
Нагрузка излома 310 кг.



Образец до тестирования



Образец в тестовой машине



Образец под давлением нагрузки



Результат: излом произошел под нагрузкой в 310 кг.

## Серии TSP

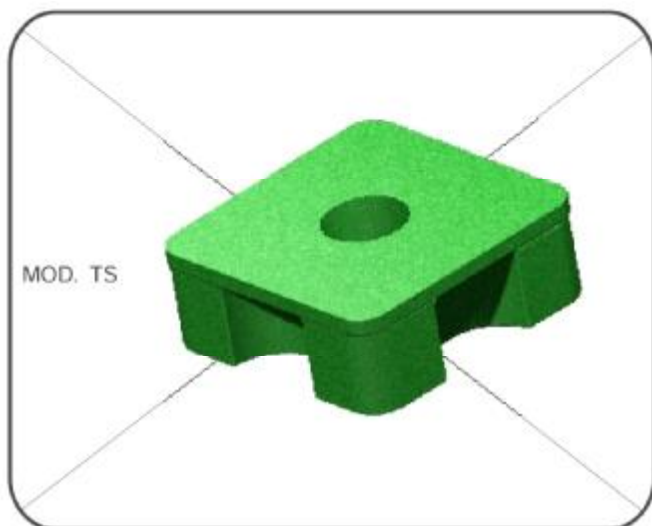
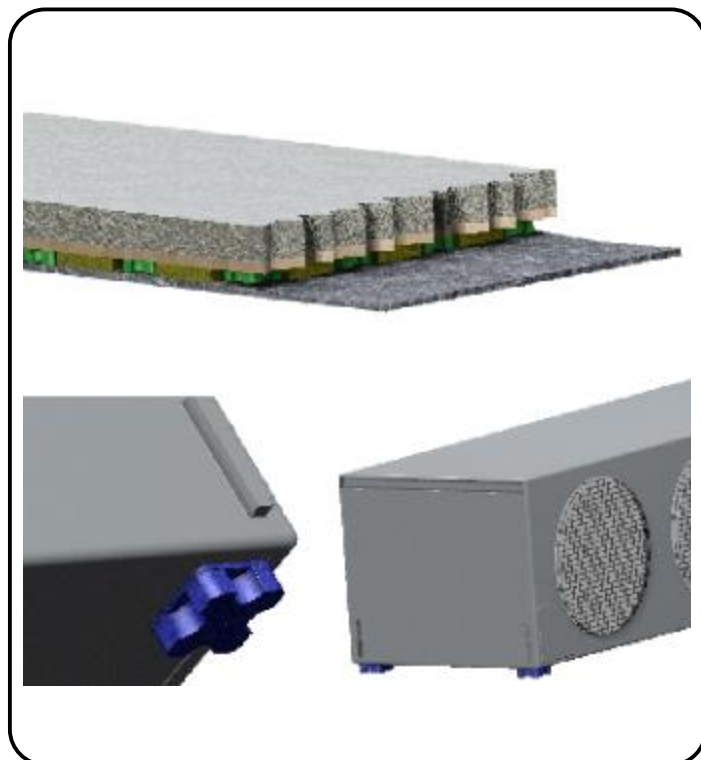
Каучуковые антивибрационные опоры имеют довольно широкую сферу применения, особенно в секторе ОВК, для защиты оборудования от колебаний и соударений в амплитуде средне-высоких частот (1000 об/мин и более).

Все модели доступны в метрике 8 (M8). Цветовое решение (серый, зеленый, синий и красный) позволяет дифференцировать виброопоры в зависимости от нагрузки.

TS/\*TP-V (зеленый): от 50 до 200 кг  
TS/\*TP-A (синий): от 200 до 400 кг

\*Модель TP имеет металлическую накладку.

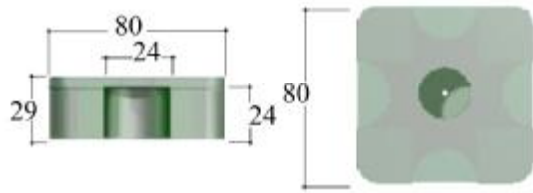
### ПРИМЕНЕНИЕ



### РАЗМЕРЫ

Мод. TS

(Измерение проводилось в миллиметрах)



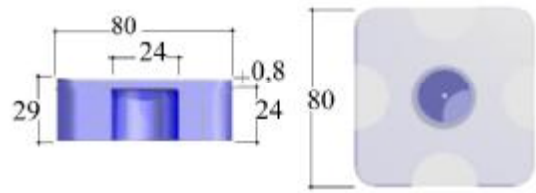
Вид сбоку

Вид сверху

### РАЗМЕРЫ

Мод. TP

(Измерение проводилось в миллиметрах)



Вид сбоку

Вид сверху

### ДИНАМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

SE-TS-V

**ЖЕСТКОСТЬ: 35 SHORE A**

SE-TP-V



(50-200) К<sub>н</sub>

Нагрузка (кг)	Резонансная частота (Гц)	Коэффициент усиления	Изоляция от (Гц)
50,32	10,20	4,34	≥16,70
100,32	12,00	6,80	≥17,50
200,32	11,50	7,10	≥15,32



(50-200) К<sub>н</sub>

SE-TS-A

**ЖЕСТКОСТЬ: 45 SHORE A**

SE-TP-A



(200-400) К<sub>н</sub>

Нагрузка (кг)	Резонансная частота (Гц)	Коэффициент усиления	Изоляция от (Гц)
200,32	11,50	7,10	≥17,50
300,32	9,33	5,89	≥16,20
400,32	9,50	6,01	≥16,00



(200-400) К<sub>н</sub>



### ИСПЫТАНИЕ НА СЖАТИЕ

Description/Trademark  
RIEHL Testing machine

Traceability/Calibration date  
ME 03-5-06

Testing sample GREEN  
Total height of elastic body is 30 mm, at 0kg.



Нагрузка (К<sub>н</sub>):

50

150

200

Прогиб

(mm):

2,00

5,30

7,00

Testing sample BLUE  
Total height of elastic body is 30 mm, at 0kg.



Нагрузка (К<sub>н</sub>):

200

300

400

Прогиб

(mm):

3,00

5,00

9,00

## Серия АСН

Каучуковые антивибрационные опоры имеют довольно широкую сферу применения, особенно в секторе ОВК (компрессоры, вентиляционное оборудование, вентиляторы и др.), для защиты оборудования от колебаний и соударений в амплитуде средне-высоких частот (1000 об/мин и более).

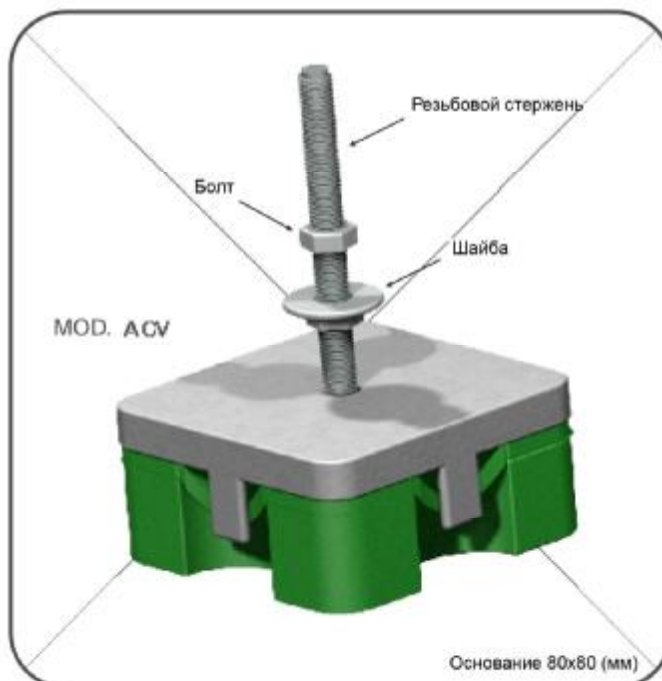
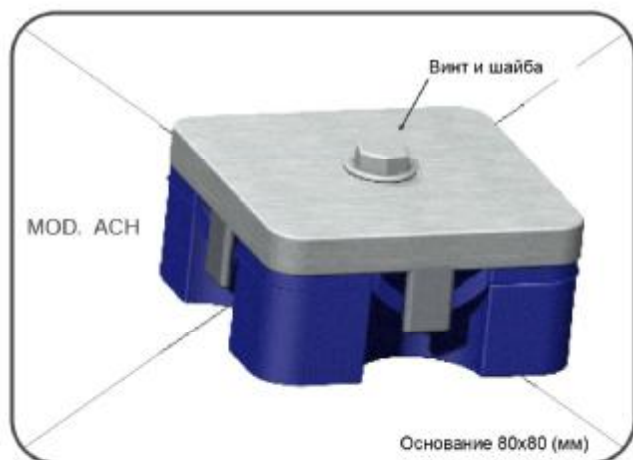
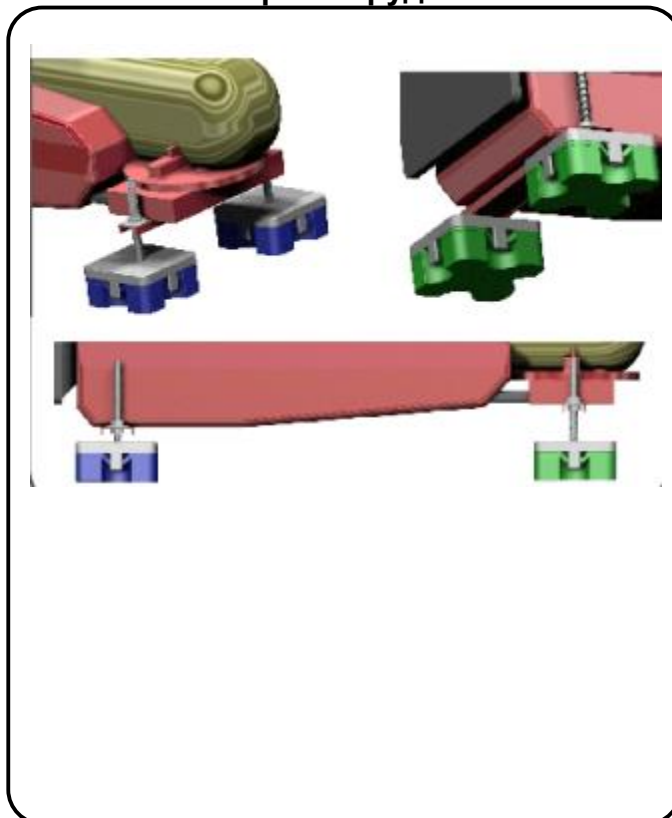
Цветовое решение (зеленый и синий) позволяет дифференцировать виброопоры в зависимости от нагрузки.

АСН/АСV\*-200 (зеленый): от 50 до 200 кг  
АСН/АСV\*-400 (синий): от 200 до 400 кг

\* Центральный резьбовой стержень доступен в М8, М12, М14 и М16.

Все модели сопровождаются болтами и шайбами.

### ПРИМЕНЕНИЕ нижняя опора оборудования ОВК

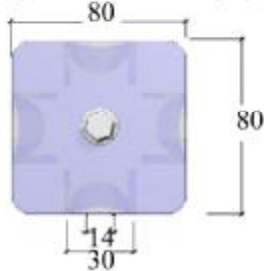


### РАЗМЕРЫ

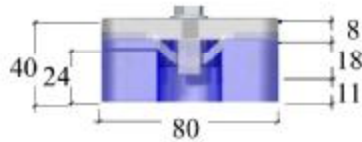
Мод. АСН

(Измерение проводилось в миллиметрах)

Вид сверху



Вид сбоку

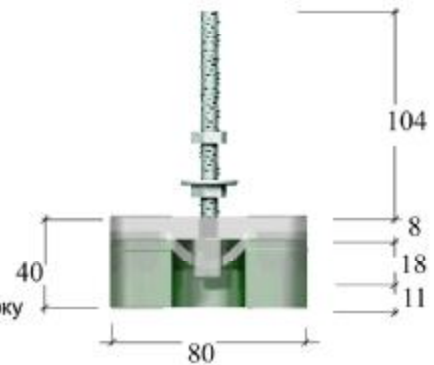


### РАЗМЕРЫ

Мод. АСВ

(Измерение проводилось в миллиметрах)

Вид сбоку



### ДИНАМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

SE-ACH-200

**ЖЕСТКОСТЬ: 35 SHORE A**

SE-ACV-200

Нагрузка (кг)	Резонансная частота (Гц)	Коэффициент усиления	Изоляция от (Гц)
50,32	10,20	4,34	≥16,70
100,32	12,00	6,80	≥17,50
200,32	11,50	7,10	≥15,32

(50-200) К<sub>в</sub>

(50-200) К<sub>в</sub>

SE-ACH-400

**ЖЕСТКОСТЬ: 45 SHORE A**

SE-ACV-400

Нагрузка (кг)	Резонансная частота (Гц)	Коэффициент усиления	Изоляция от (Гц)
200,32	11,50	7,10	≥17,50
300,32	9,33	5,89	≥16,20
400,32	9,50	6,01	≥16,00

(200-400) К<sub>в</sub>

(200-400) К<sub>в</sub>

**LABEIN RMC**

### ИСПЫТАНИЕ НА СЖАТИЕ

Description/Trademark  
RIEHL Testing machine

Traceability/Calibration date  
ME 03-5-06

Testing sample GREEN  
Total height of elastic body is 30 mm. at 0kg.



Нагрузка (К <sub>в</sub> ):	50	150	200
Прогиб (mm):	2,00	5,30	7,00

Testing sample BLUE  
Total height of elastic body is 30 mm. at 0kg.



Нагрузка (К <sub>в</sub> ):	200	300	400
Прогиб (mm):	3,00	5,00	9,00

## Серии VI (BIE)

Каучуковые антивибрационные опоры имеют довольно широкую сферу применения, особенно в секторе ОВК (компрессоры, кондиционеры, вентиляторы и др.), для защиты оборудования от колебаний и соударений в амплитуде средне-высоких частот (свыше 1000 об/мин).

Боковые стабилизаторы предотвращают смещение в стороны, таким образом изолятор работает строго в вертикальном положении.

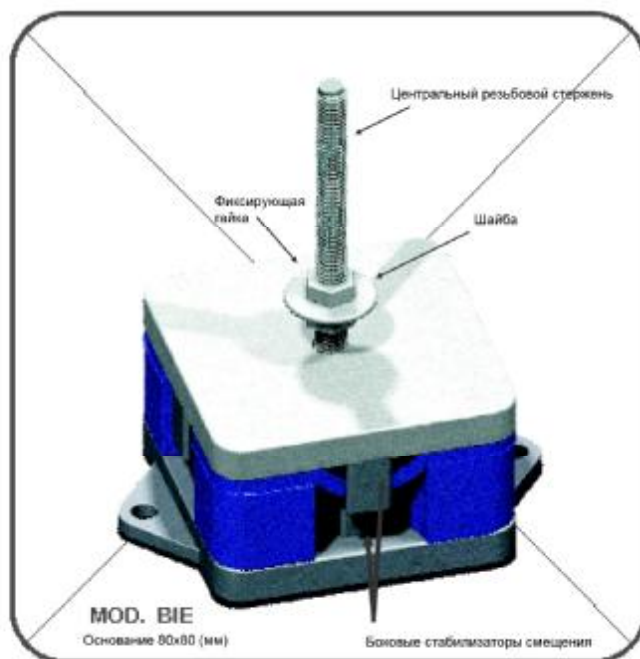
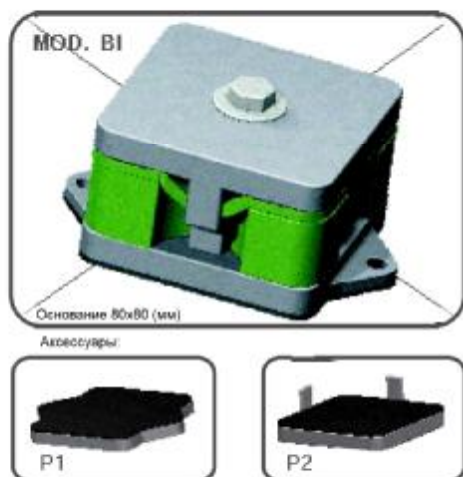
Цветовое решение (зеленый и синий) позволяет дифференцировать виброопоры в зависимости от нагрузки.

VI/BIE\*-200 (зеленый): от 50 до 200 кг  
VI/BIE\*-400 (синий): от 200 до 400 кг

\*Центральный резьбовой стержень доступен в M8, M12, M14 и M16.

### Аксессуары:

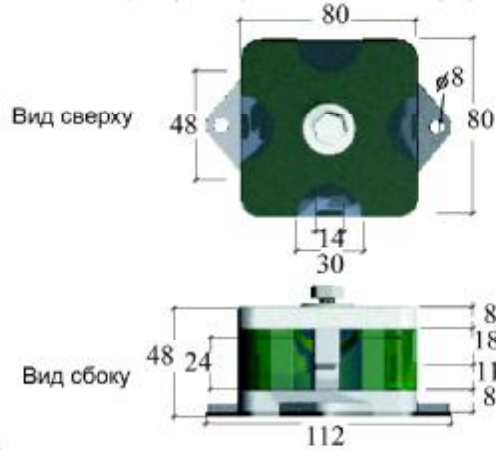
P1 – выравнивающая платформа;  
P2 – выравнивающая платформа с металлическими фиксаторами.



### РАЗМЕРЫ

Мод. В1

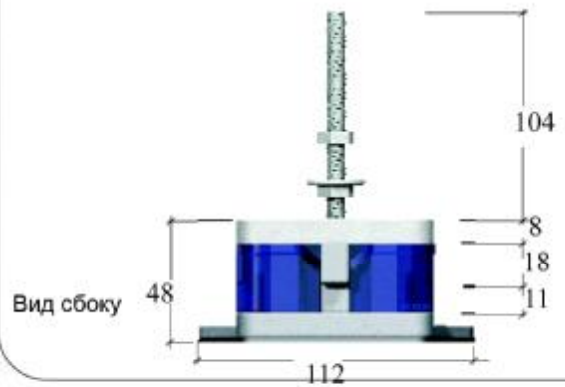
(Измерения проводились в миллиметрах)



### РАЗМЕРЫ

Мод. В1Е

(Измерения проводились в миллиметрах)



### ДИНАМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

SE-BI-200

**ЖЕСТКОСТЬ: 35 SHORE A**

SE-B1E-200



Нагрузка (кг)	Резонансная частота (Гц)	Коэффициент усиления	Изоляция от (Гц)
50,32	10,20	4,34	≥16,70
100,32	12,00	6,80	≥17,50
200,32	11,50	7,10	≥15,32



(50-200) К<sub>н</sub>

(50-200) К<sub>н</sub>

SE-BI-400

**ЖЕСТКОСТЬ: 45 SHORE A**

SE-B1E-400



Нагрузка (кг)	Резонансная частота (Гц)	Коэффициент усиления	Изоляция от (Гц)
200,32	11,50	7,10	≥17,50
300,32	9,33	5,89	≥16,20
400,32	9,50	6,01	≥16,00



(200-400) К<sub>н</sub>

(200-400) К<sub>н</sub>

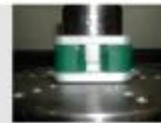


### ИСПЫТАНИЕ НА СЖАТИЕ

Description/Trademark  
RIEHL Testing machine

Traceability/Calibration date  
ME 03-5-06

Testing sample GREEN  
Total height of elastic body  
is 30 mm. at 0kg.



Нагрузка (К<sub>н</sub>):

50

150

200

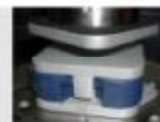
Прогиб (mm):

2,00

5,30

7,00

Testing sample BLUE  
Total height of elastic body  
is 30 mm. at 0kg.



Нагрузка (К<sub>н</sub>):

200

300

400

Прогиб (mm):

3,00

5,00

9,00

## Серии BIR (BIRE)

Антивибрационные опоры имеют боковые стабилизаторы смещения, которые представляют собой 8 амортизаторов (4 на нижней пластине и 4 на верхней) охватывающих эластичную составляющую опоры. Широко применяются в различных сферах, особенно в секторе ОВК (компрессоры, кондиционеры, вентиляторы и др.), для защиты оборудования от колебаний и соударений в амплитуде средне-высоких частот (свыше 1000 об/мин).

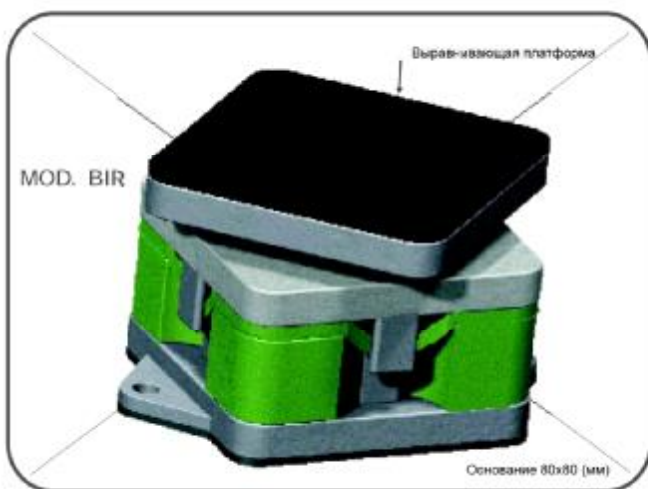
Цветовое решение (зеленый и синий) позволяет дифференцировать виброопоры в зависимости от нагрузки.



Выравнивающая платформа позволяет равномерно распределить нагрузку на опоры, установленные под оборудование или раму.

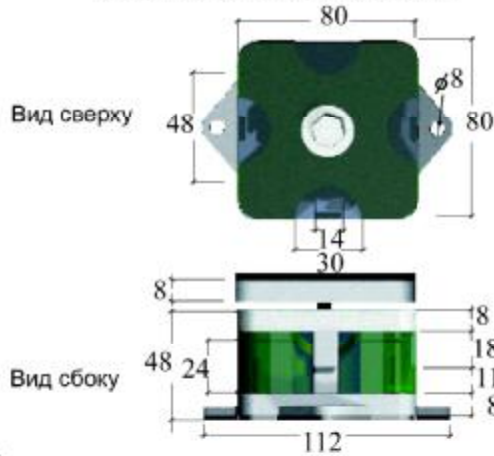
BIR/BIRE\*-200 (зеленый): от 50 до 200 кг  
BIR/BIRE\*-400 (синий): от 200 до 400 кг

\*Центральный резьбовой стержень доступен в метрике M8/M12/M14/M16.



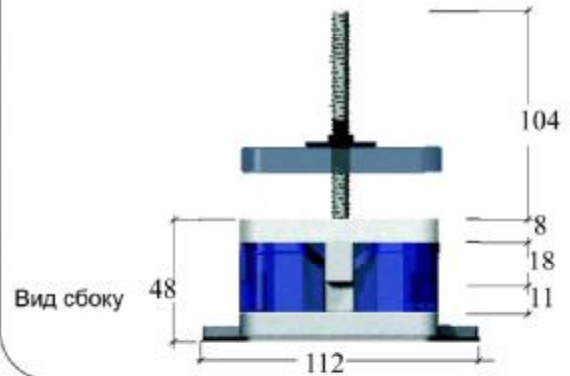
### РАЗМЕРЫ

Мод. BIR  
(Измерения проводились в миллиметрах)



### РАЗМЕРЫ

Мод. BIRE  
(Измерения проводились в миллиметрах)



### ДИНАМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

SE-BIR-200

**ЖЕСТКОСТЬ: 35 SHORE A**

SE-BIRE-200



Нагрузка (кг)	Резонансная частота (Гц)	Коэффициент усиления	Изоляция от (Гц)
50,32	10,20	4,34	$\geq 16,70$
100,32	12,00	6,80	$\geq 17,50$
200,32	11,50	7,10	$\geq 15,32$



(50-200) К<sub>н</sub>

(50-200) К<sub>н</sub>

SE-BIR-400

**ЖЕСТКОСТЬ: 45 SHORE A**

SE-BIRE-400



Нагрузка (кг)	Резонансная частота (Гц)	Коэффициент усиления	Изоляция от (Гц)
200,32	11,50	7,10	$\geq 17,50$
300,32	9,33	5,89	$\geq 16,20$
400,32	9,50	6,01	$\geq 16,00$



(200-400) К<sub>н</sub>

(200-400) К<sub>н</sub>



### ИСПЫТАНИЕ НА СЖАТИЕ

Description/Trademark  
RIEHL Testing machine

Traceability/Calibration date  
ME 03-5-06

Testing sample GREEN  
Total height of elastic body is 30 mm, at 0kg.



Нагрузка (К <sub>н</sub> ):	50	150	200
Прогиб (mm):	2,00	5,30	7,00

Testing sample BLUE  
Total height of elastic body is 30 mm, at 0kg.



Нагрузка (К <sub>н</sub> ):	200	300	400
Прогиб (mm):	3,00	5,00	9,00

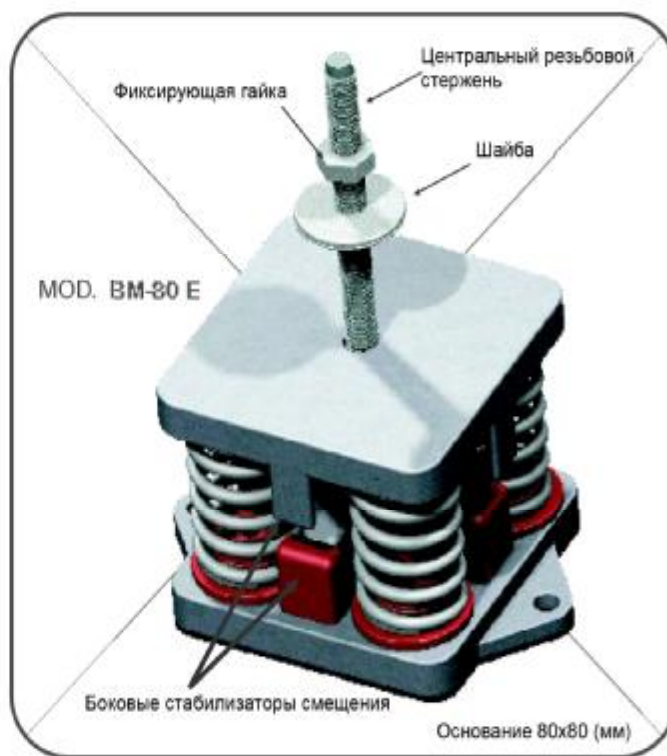
## Серия ВМ-80 (ВМ-80Е)

Антивибрационные опоры из стальной пружины и каучуковых вставок имеют боковые стабилизаторы смещения. Разработаны для уменьшения вибрации механизмов (компрессоров, кондиционеров, вентиляторов и др.) через устойчивое основание или непосредственно установку на оборудование для его изоляции. Используются для машин, работающих с частотой 300 об/мин и более.

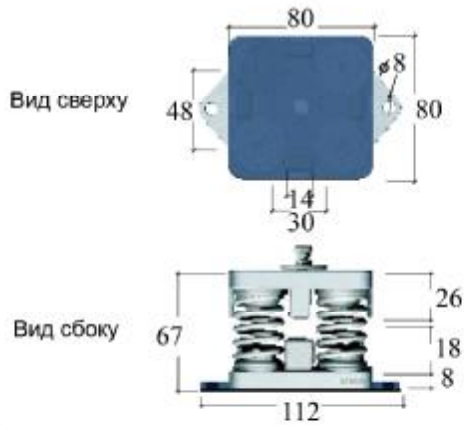
Цветовое решение (серый, зеленый, синий и красный) позволяет дифференцировать виброопоры в зависимости от нагрузки.

ВМ-80(Е\*)/80 (серый): от 50 до 80 кг  
ВМ-80(Е\*)/120 (зеленый): от 80 до 120 кг  
ВМ-80(Е\*)/160 (синий): от 120 до 160 кг  
ВМ-80(Е\*)/200 (красный): от 160 до 200 кг

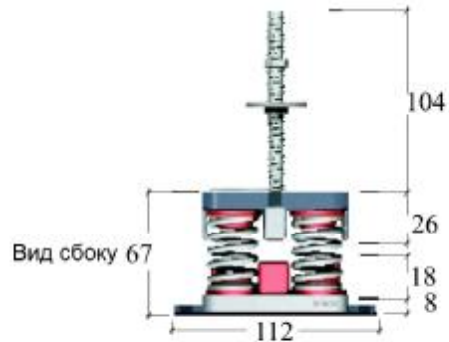
\*Центральный резьбовой стержень доступен в метрике М8/М12/М14/М16.



**РАЗМЕРЫ**  
Мод. BM-80  
(Измерения проводились в миллиметрах)



**РАЗМЕРЫ**  
Мод. BM-80 E  
(Измерения проводились в миллиметрах)



**ДИНАМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА**

SE-BM-80 / 80 **ЖЕСТКОСТЬ: 25 SHORE A** SE-BM-80E / 80

Нагрузка (кг)	Резонансная частота (Гц)	Коэффициент усиления	Изоляция от (Гц)
50,00	4,95	3,89	≥8,00
70,00	4,33	3,50	≥7,40
80,00	5,90	4,01	≥8,90

SE-BM-80 / 120 **ЖЕСТКОСТЬ: 30 SHORE A** SE-BM-80E / 120

Нагрузка (кг)	Резонансная частота (Гц)	Коэффициент усиления	Изоляция от (Гц)
80,00	5,22	3,31	≥10,97
100,00	4,65	4,31	≥9,98
120,00	4,50	-	≥9,38

SE-BM-80 / 160 **ЖЕСТКОСТЬ: 40 SHORE A** SE-BM-80E / 160

Нагрузка (кг)	Резонансная частота (Гц)	Коэффициент усиления	Изоляция от (Гц)
120,00	4,50	3,65	≥8,42
140,00	4,67	4,26	≥8,75
160,00	4,55	4,16	≥8,38

SE-BM-80 / 200 **ЖЕСТКОСТЬ: 50 SHORE A** SE-BM-80E / 200

Нагрузка (кг)	Резонансная частота (Гц)	Коэффициент усиления	Изоляция от (Гц)
160,00	4,50	-	≥8,42
180,00	4,90	3,41	≥7,85
200,00	4,27	3,36	≥7,68



Description/Trade mark  
RIEHL testing device

Traceability/Calibration date  
Labein / 6-03-2006

**ИСПЫТАНИЕ НА СЖАТИЕ**

SE-BM-80 / 80  
SE-BM-80 E / 80



Нагрузка (кг)	Прогиб (мм)
50	4,00
60	5,50
70	7,00
80	8,25

SE-BM-80 / 120  
SE-BM-80 E / 120



Нагрузка (кг)	Прогиб (мм)
70	3,50
80	4,00
100	6,60
120	7,90

SE-BM-80 / 160  
SE-BM-80 E / 160



Нагрузка (кг)	Прогиб (мм)
100	4,00
120	4,30
140	6,10
160	7,80

SE-BM-80 / 200  
SE-BM-80 E / 200



Нагрузка (кг)	Прогиб (мм)
140	3,90
160	6,40
180	7,50
200	9,80

## Серии VM-80R (VM-80RE)

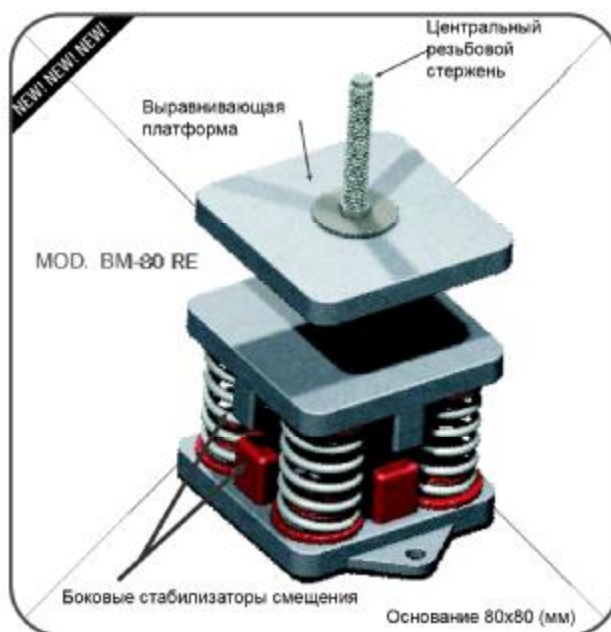
Антивибрационные опоры из стальной пружины и каучуковых вставок имеют боковые стабилизаторы смещения. Разработаны для уменьшения вибрации механизмов (компрессоров, кондиционеров, вентиляторов и других) через устойчивое основание или непосредственной установкой на оборудование для его изоляции. Опоры серии VM-R используются для машин, работающих с частотой 300 об/мин и более.

Выравнивающая платформа позволяет равномерно распределить нагрузку на опору.

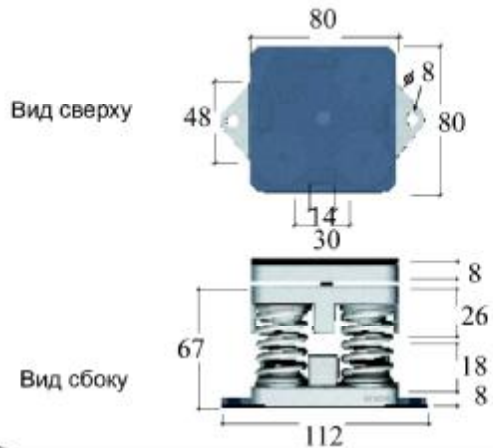
Цветовое решение (серый, зеленый, синий и красный) позволяет дифференцировать виброопоры в зависимости от нагрузки.

VM-80R(E\*)/80 (серый): от 50 до 80 кг  
VM-80R(E\*)/120 (зеленый): от 80 до 120 кг  
VM-80R(E\*)/160 (синий): от 120 до 160 кг  
VM-80R(E\*)/200 (красный): от 160 до 200 кг

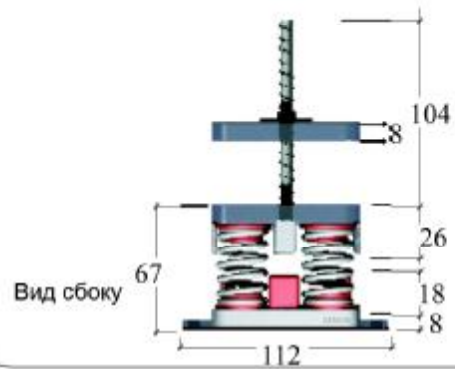
\*Центральный резьбовой стержень доступен в метрике M8/M12/M14/M16.



**РАЗМЕРЫ**  
Мод. BM-80 R  
(Измерения проводились в миллиметрах)



**РАЗМЕРЫ**  
Мод. BM-80 RE  
(Измерения проводились в миллиметрах)



**ДИНАМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА**

SE-BM-80R / 80

**ЖЕСТКОСТЬ: 25 SHORE A**

SE-BM-80 RE / 80



Нагрузка (кг)	Резонансная частота (Гц)	Коэффициент усиления	Изоляция от (Гц)
50,00	4,95	3,89	≥8,00
70,00	<4,33	3,50	≥7,40
80,00	5,90	4,01	≥8,90

(50-80) К<sub>н</sub>



(50-80) К<sub>н</sub>

SE-BM-80R / 120

**ЖЕСТКОСТЬ: 30 SHORE A**

SE-BM-80 RE / 120



Нагрузка (кг)	Резонансная частота (Гц)	Коэффициент усиления	Изоляция от (Гц)
80,00	5,22	3,31	≥10,97
100,00	4,65	4,31	≥9,98
120,00	<4,50	-	≥9,38

(80-120) К<sub>н</sub>



(80-120) К<sub>н</sub>

SE-BM-80R / 160

**ЖЕСТКОСТЬ: 40 SHORE A**

SE-BM-80 RE / 160



Нагрузка (кг)	Резонансная частота (Гц)	Коэффициент усиления	Изоляция от (Гц)
120,00	<4,50	3,65	≥8,42
140,00	4,67	4,26	≥8,75
160,00	4,55	4,16	≥8,38

(120-160) К<sub>н</sub>



(120-160) К<sub>н</sub>

SE-BM-80R / 200

**ЖЕСТКОСТЬ: 50 SHORE A**

SE-BM-80 RE / 200



Нагрузка (кг)	Резонансная частота (Гц)	Коэффициент усиления	Изоляция от (Гц)
160,00	<4,50	-	≥8,42
180,00	4,90	3,41	≥7,85
200,00	4,27	3,36	≥7,68

(160-200) К<sub>н</sub>



(160-200) К<sub>н</sub>



Description/Trade mark  
RIEHL testing device

Traceability/Calibration date  
Labein / 6-03-2006

**ИСПЫТАНИЕ НА СЖАТИЕ**

SE-BM-80R / 80  
SE-BM-80RE / 80



Нагрузка (К <sub>н</sub> )	Прогиб (мм)
50	4,00
60	5,50
70	7,00
80	8,25

SE-BM-80R / 120  
SE-BM-80RE / 120



Нагрузка (К <sub>н</sub> )	Прогиб (мм)
70	3,50
80	4,00
100	6,60
120	7,90

SE-BM-80R / 160  
SE-BM-80RE / 160



Нагрузка (К <sub>н</sub> )	Прогиб (мм)
100	4,00
120	4,30
140	6,10
160	7,60

SE-BM-80R / 200  
SE-BM-80RE / 200



Нагрузка (К <sub>н</sub> )	Прогиб (мм)
140	3,90
160	6,40
180	7,50
200	9,80

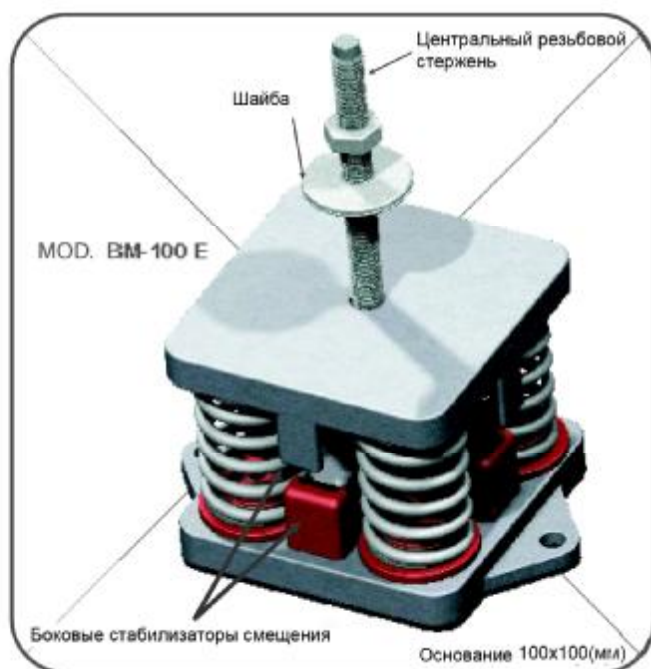
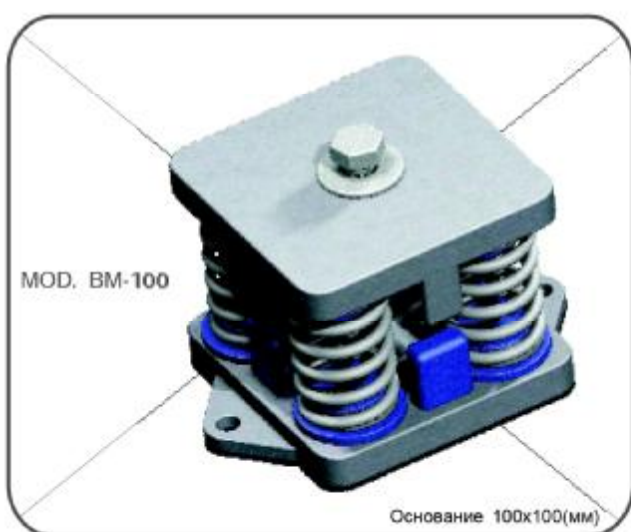
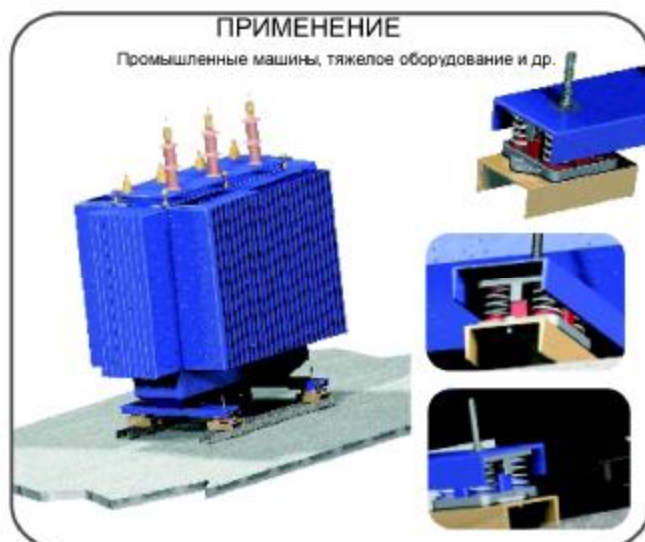
## Серии VM-100 (VM-100E)

Антивибрационные опоры из стальной пружины и каучуковых вставок имеют боковые стабилизаторы смещения. Разработаны для уменьшения вибрации механизмов (компрессоров, кондиционеров, вентиляторов и других) через устойчивое основание или непосредственной установкой на оборудование для его изоляции. Опоры серии VM используются для машин, работающих с частотой 300 об/мин и более.

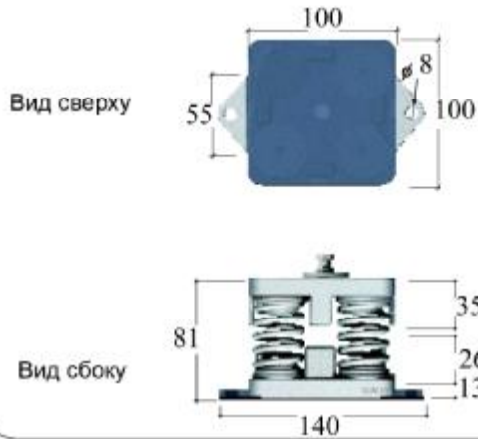
Цветовое решение (серый, зеленый, синий и красный) позволяет дифференцировать виброопоры в зависимости от нагрузки.

VM-100(E<sup>\*</sup>)/150 (серый): от 100 до 180 кг  
VM-100(E<sup>\*</sup>)/250 (зеленый): от 180 до 250 кг  
VM-100(E<sup>\*</sup>)/330 (синий): от 250 до 350 кг  
VM-100(E<sup>\*</sup>)/500 (красный): от 350 до 500 кг

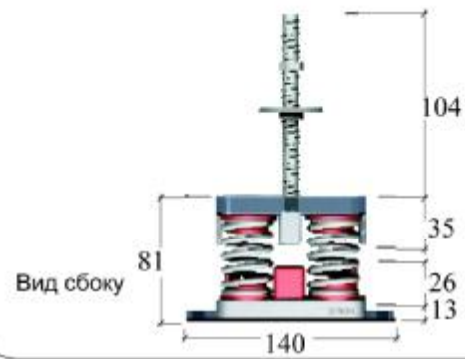
\*Центральный резьбовой стержень доступен в метрике M8/M12/M14/M16.



**РАЗМЕРЫ**  
Мод. BM-100  
(Измерения проводились в миллиметрах)



**РАЗМЕРЫ**  
Мод. BM-100 E  
(Измерения проводились в миллиметрах)



**ДИНАМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА**

**SE-BM-100 / 150 ЖЕСТКОСТЬ: 25 SHORE A SE-BM-100E / 150**

Нагрузка (кг)	Резонансная частота (Гц)	Коэффициент усиления	Изоляция от (Гц)
100,32	4,95	3,89	≥8,01
150,32	<4,33	3,50	≥7,36
180,32	4,90	4,01	≥8,90

**SE-BM-100 / 250 ЖЕСТКОСТЬ: 30 SHORE A SE-BM-100E / 250**

Нагрузка (кг)	Резонансная частота (Гц)	Коэффициент усиления	Изоляция от (Гц)
180,32	5,25	6,86	≥8,30
210,32	5,00	5,03	≥8,00
250,32	4,60	-	≥6,60

**SE-BM-100 / 330 ЖЕСТКОСТЬ: 40 SHORE A SE-BM-100E / 330**

Нагрузка (кг)	Резонансная частота (Гц)	Коэффициент усиления	Изоляция от (Гц)
250,32	4,60	5,50	≥7,05
300,32	4,75	5,90	≥8,75
350,32	4,50	-	≥6,60

**SE-BM-100 / 500 ЖЕСТКОСТЬ: 50 SHORE A SE-BM-100E / 500**

Нагрузка (кг)	Резонансная частота (Гц)	Коэффициент усиления	Изоляция от (Гц)
350,32	4,95	6,03	≥8,30
420,32	4,60	5,47	≥7,25
500,32	4,67	9,20	≥7,00



Description/Trade mark  
RIEHL testing device

Traceability/Calibration date  
Labein /3-03-2006

**ИСПЫТАНИЕ НА СЖАТИЕ**

SE-BM-100 / 150  
SE-BM-100E / 150



Нагрузка (кг)	Прогиб (mm)
100	10,30
150	12,90
180	15,50
200	18,50

SE-BM-100 / 250  
SE-BM-100E / 250



Нагрузка (кг)	Прогиб (mm)
180	12,00
200	14,60
250	17,90
300	24,30

SE-BM-100 / 330  
SE-BM-100E / 330



Нагрузка (кг)	Прогиб (mm)
250	12,10
300	14,40
350	18,00
400	20,70

SE-BM-100 / 500  
SE-BM-100E / 500



Нагрузка (кг)	Прогиб (mm)
350	9,40
400	12,00
500	15,20
600	19,60

## Серии VM-100R (VM-100RE)

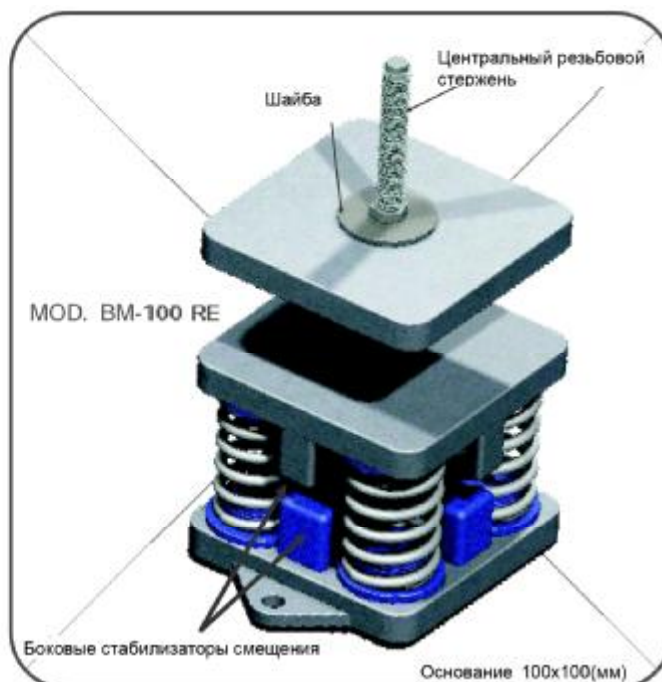
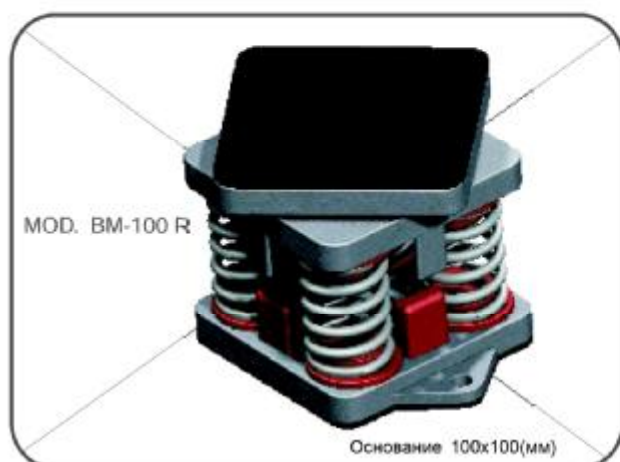
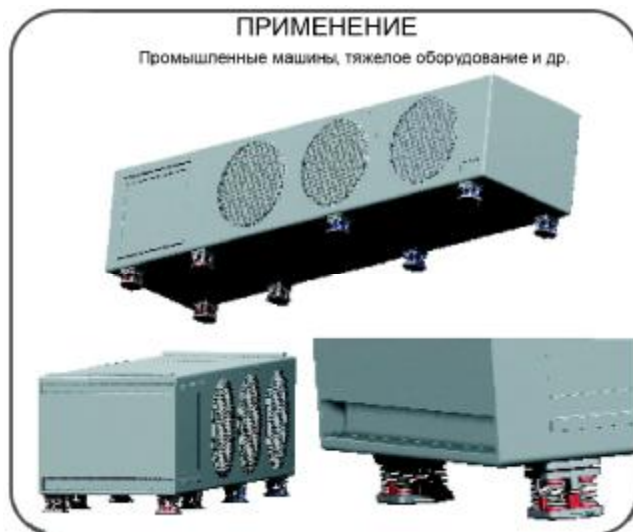
Антивибрационные опоры из стальной пружины и каучуковых вставок имеют боковые стабилизаторы смещения. Разработаны для уменьшения вибрации механизмов (компрессоров, кондиционеров, вентиляторов и других) через устойчивое основание или непосредственной установкой на оборудование для его изоляции. Опоры серии VM используются для машин, работающих с частотой 300 об/мин и более.

Цветовое решение (серый, зеленый, синий и красный) позволяет дифференцировать виброопоры в зависимости от нагрузки.

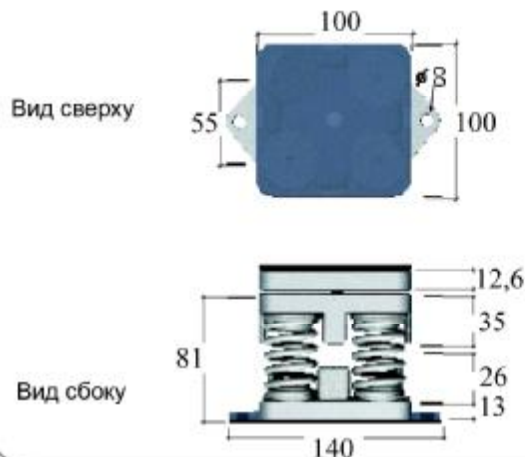
Выравнивающая платформа позволяет равномерно распределить нагрузку на опору.

VM/VM-100R(E\*)/150 (серый): от 100 до 180 кг  
VM/VM-100R(E\*)/250 (зеленый): от 180 до 250 кг  
VM/VM-100R(E\*)/330 (синий): от 250 до 350 кг  
VM/VM-100R(E\*)/500 (красный): от 350 до 500 кг

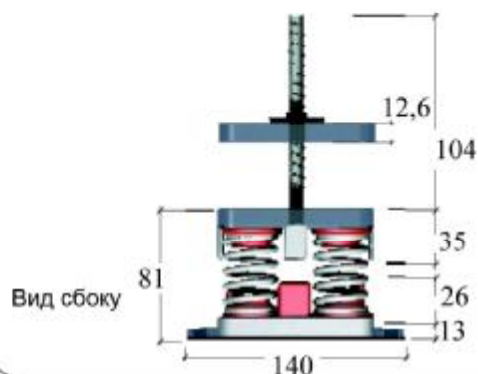
\*Центральный резьбовой стержень доступен в метрике M8/M12/M14/M16.



**РАЗМЕРЫ**  
Мод. BM-100 R  
(Измерения проводились в миллиметрах)



**РАЗМЕРЫ**  
Мод. BM-100 RE  
(Измерения проводились в миллиметрах)



**ДИНАМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА**

SE-BM-100R / 150 **ЖЕСТКОСТЬ: 25 SHORE A** SE-BM-100RE / 150

Нагрузка (кг)	Резонансная частота (Гц)	Коэффициент упругости	Изоляция от (Гц)
100,32	4,95	3,89	≥8,01
150,32	<4,33	3,50	≥7,36
180,32	4,90	4,01	≥8,90

SE-BM-100R / 250 **ЖЕСТКОСТЬ: 30 SHORE A** SE-BM-100RE / 250

Нагрузка (кг)	Резонансная частота (Гц)	Коэффициент упругости	Изоляция от (Гц)
180,32	5,25	6,86	≥8,30
210,32	5,00	5,03	≥8,00
250,32	4,60	-	≥6,60

SE-BM-100R / 330 **ЖЕСТКОСТЬ: 40 SHORE A** SE-BM-100RE / 330

Нагрузка (кг)	Резонансная частота (Гц)	Коэффициент упругости	Изоляция от (Гц)
250,32	4,60	5,50	≥7,05
300,32	4,75	5,90	≥6,75
350,32	4,50	-	≥6,60

SE-BM-100R / 500 **ЖЕСТКОСТЬ: 50 SHORE A** SE-BM-100RE / 500

Нагрузка (кг)	Резонансная частота (Гц)	Коэффициент упругости	Изоляция от (Гц)
350,32	4,95	6,03	≥8,30
420,32	4,60	5,47	≥7,25
500,32	4,67	9,20	≥7,00



Description/Trade mark  
RIEHL testing device

Traceability/Calibration date  
Labein /3-03-2006

**ИСПЫТАНИЕ НА СЖАТИЕ**

SE-BM-100R / 150  
SE-BM-100RE / 150



Нагрузка (кг)	Прогиб (мм)
100	10,30
150	12,90
180	15,50
200	18,50

SE-BM-100R / 250  
SE-BM-100RE / 250



Нагрузка (кг)	Прогиб (мм)
180	12,00
200	14,60
250	17,90
300	24,30

SE-BM-100R / 330  
SE-BM-100RE / 330



Нагрузка (кг)	Прогиб (мм)
250	12,10
300	14,40
350	16,00
400	20,70

SE-BM-100R / 500  
SE-BM-100RE / 500



Нагрузка (кг)	Прогиб (мм)
350	9,40
400	12,00
500	15,20
600	19,60

## Серии VM PLUS

Антивибрационные опоры из стальной пружины и каучуковых вставок имеют боковые стабилизаторы смещения. Разработаны для уменьшения вибрации механизмов (компрессоров, кондиционеров, вентиляторов и других) через устойчивое основание или непосредственной установкой на оборудование для его изоляции. Опоры серии VM используются для машин, работающих с частотой 300 об/мин и более.

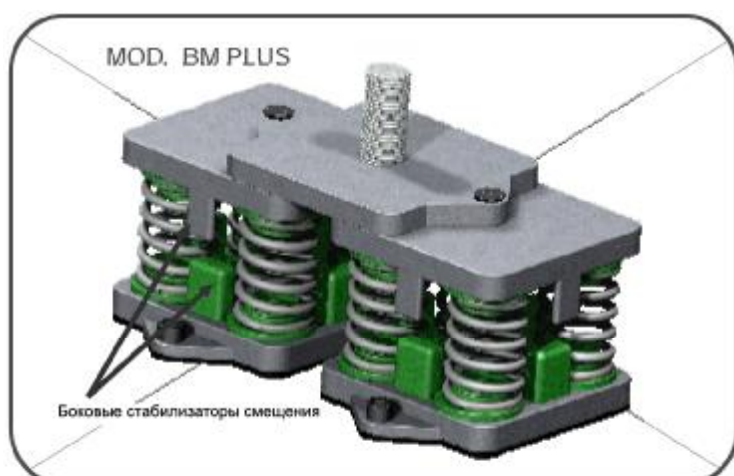
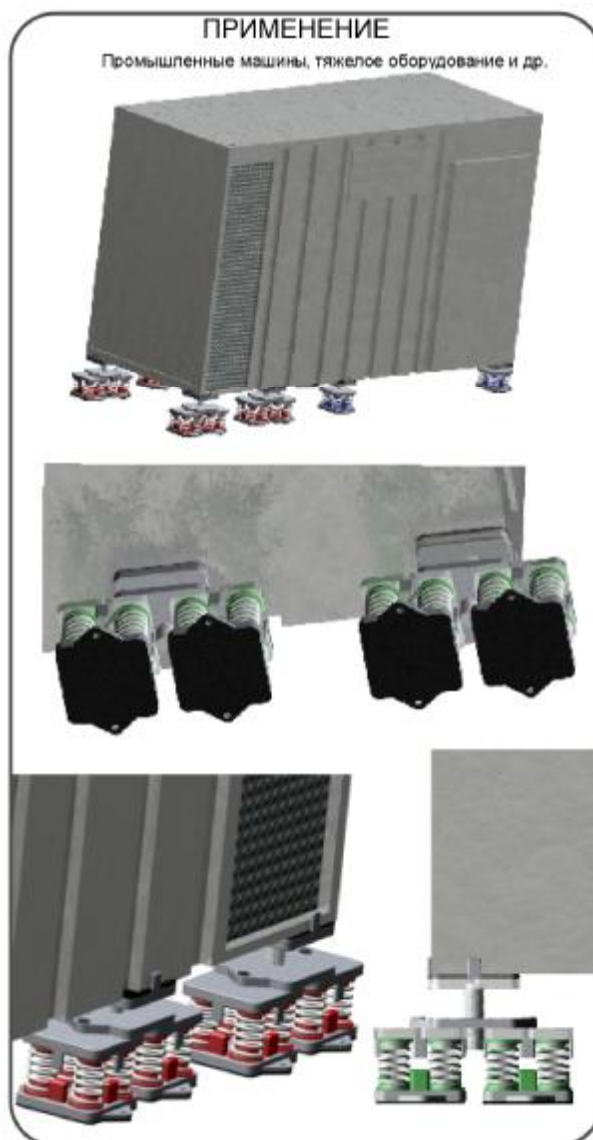
Цветовое решение (серый, зеленый, синий и красный) позволяет дифференцировать виброопоры в зависимости от нагрузки.

VM+G (серый): от 200 до 320 кг  
VM+V (зеленый): от 320 до 450 кг  
VM+A(синий): от 450 до 650 кг  
VM+R (красный): от 650 до 1000 кг

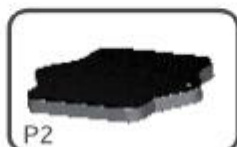
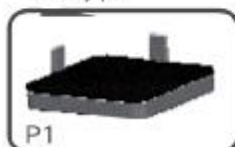
\*Центральный резьбовой стержень доступен в метрике M8/M12/M14/M16.

Аксессуары:

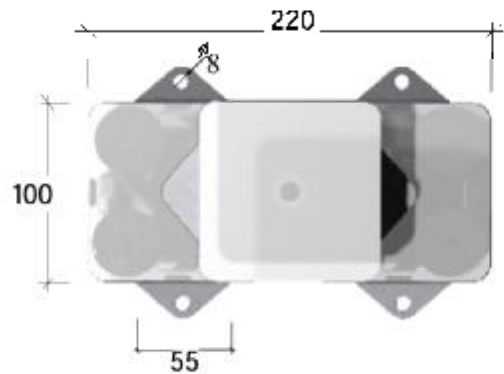
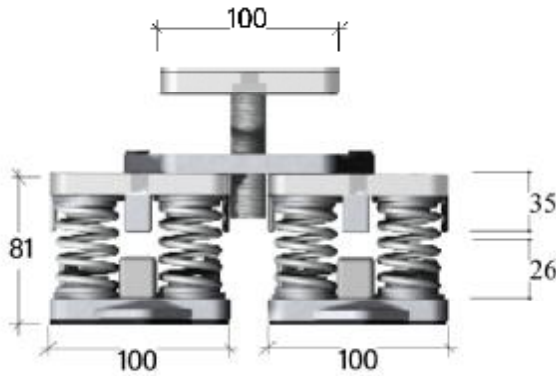
P1 – выравнивающая платформа;  
P2 – выравнивающая платформа с металлическими фиксаторами.



Аксессуары:



**РАЗМЕРЫ**  
 Мод. BM PLUS  
 (Измерения приведены в миллиметрах)



**ДИНАМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА**



**ЖЕСТКОСТЬ: 25 SHORE A**

Нагрузка (кг)	Резонансная частота (Гц)	Коэффициент усиления	Изоляция от (Гц)
200,00	5,95	3,79	≥7,90
260,00	<4,23	3,50	≥7,40
320,00	4,90	4,01	≥7,90



**ЖЕСТКОСТЬ: 30 SHORE A**

Нагрузка (кг)	Резонансная частота (Гц)	Коэффициент усиления	Изоляция от (Гц)
320,00	5,22	3,31	≥9,97
400,00	4,65	4,31	≥9,56
450,00	<4,50	-	≥9,38



**ЖЕСТКОСТЬ: 40 SHORE A**

Нагрузка (кг)	Резонансная частота (Гц)	Коэффициент усиления	Изоляция от (Гц)
450,00	4,90	3,90	≥8,42
550,00	4,60	4,30	≥8,75
650,00	<4,30	2,90	≥7,38



**ЖЕСТКОСТЬ: 50 SHORE A**

Нагрузка (кг)	Резонансная частота (Гц)	Коэффициент усиления	Изоляция от (Гц)
650,00	6,50	4,21	≥9,42
850,00	4,90	2,41	≥7,56
1000,00	5,27	3,36	≥8,16



**ИСПЫТАНИЕ НА СЖАТИЕ**

Description/Trade mark  
 RIEHLE testing device

Traceability/Calibration date  
 LABEIN / O<sub>н</sub>-2006



Нагрузка (К <sub>н</sub> )	Прогиб (мм)
200	13,00
260	15,80
300	19,00
320	20,80



Нагрузка (К <sub>н</sub> )	Прогиб (мм)
320	12,84
350	14,60
400	16,00
450	18,20



Нагрузка (К <sub>н</sub> )	Прогиб (мм)
450	12,62
500	13,70
600	15,60
650	17,80



Нагрузка (К <sub>н</sub> )	Прогиб (мм)
650	9,60
750	10,84
850	11,50
1000	12,80