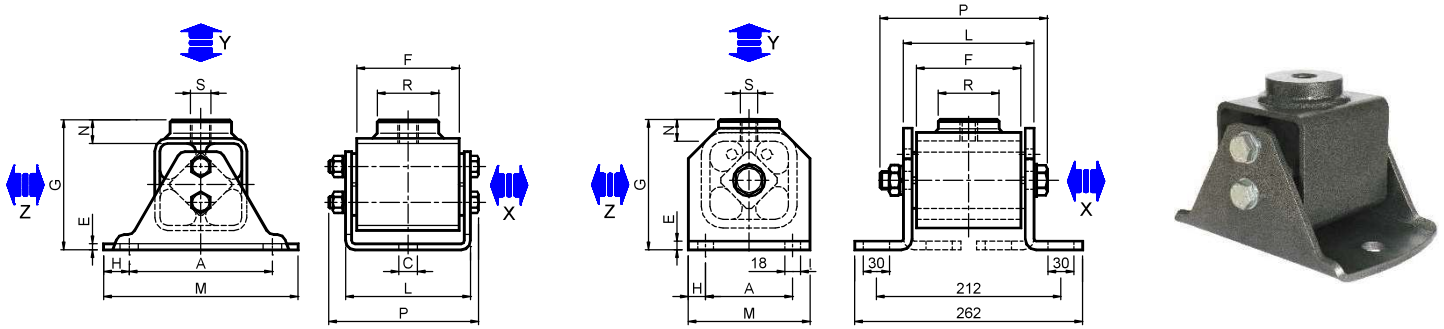




VIB Type: Y / VIB Тип: Y



SIZE 20-60 / ПА3МЕР 20-60

SIZE 70 / ПА3МЕР 70

Type Тип	Cod. N°	Q	f_n $Q_{min}-Q_{max}$	A	ØC	E	G	H	L	M	N	P	ØR	S	Weight Вес в [kg]
Y 20	RE020552	315 - 840	30-23	55	9,5	3,0	49	12,5	51	80	10,0	58,5	20	M10	0,35
Y 30	RE020554	630 - 1680	25-15	75	9,5	3,5	66	12,5	62	100	13,0	74,0	30	M10	0,80
Y 40	RE020556	1365 - 3150	28-20	100	11,5	4,0	84	15,0	73	130	14,5	85,3	40	M12	1,40
Y 50	RE020558	2730 - 5250	14-12	120	14,0	5,0	105	17,5	100	155	17,5	117,0	45	M16	2,70
Y 60	RE020560	4725 - 8400	15-12	140	18,0	6,0	127	25,0	122	190	22,5	148,0	60	M20	4,90
Y 70	RE020562	6300 - 12600	12-10	100	/	10,0	150	20,0	150	140	25,0	262,0	70	M20	8,00

Q: Maximum loading in N on Y and Z axis / Максимальная нагрузка в Н по осям Y и Z
 The maximum allowable load on X axis is 20% than the one of Y and Z axis
 Максимально допустимая нагрузка на ось X на 20% больше, чем на оси Y и Z.
 f_n : Own frequency [Hz] / Собственная частота [Гц]

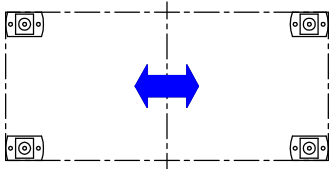


Рис. 1

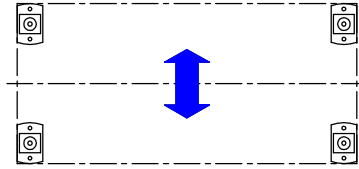


Рис. 2

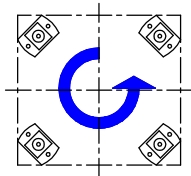


Рис. 3

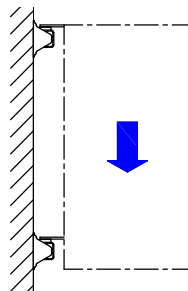


Рис. 4

UK MATERIALS The external body and the brackets are in steel, the internal square is light alloy aluminium profile.
TREATMENTS External part and clamp are oven painted. Bolts and nuts in galvanized steel.

USE Y elastic elements are generally used to absorb vibrations due to motorizations of compressors, fans, pumps, generators, screens, sieves and vibrators etc.

Y components can be used as supports both on the ground and of ceiling or wall suspensions.

Russian MATERIALS Корпус и кронштейны из стали, внутренний квадрат - из легкого алюминиевого сплава.
ОБРАБОТКА Наружные детали окрашены в печи. Болты и гайки оцинкованы.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ Y-образные упругие элементы обычно используются для поглощения вибраций двигателей компрессоров, вентиляторов, насосов, генераторов, грохотов, сит, вибраторов и т. д.

Y-образные элементы можно использовать в качестве опор как на земле, так и в качестве подвесов на потолке или стене.

Рис. 1: Longitudinal dynamic forces / Продольные динамические усилия

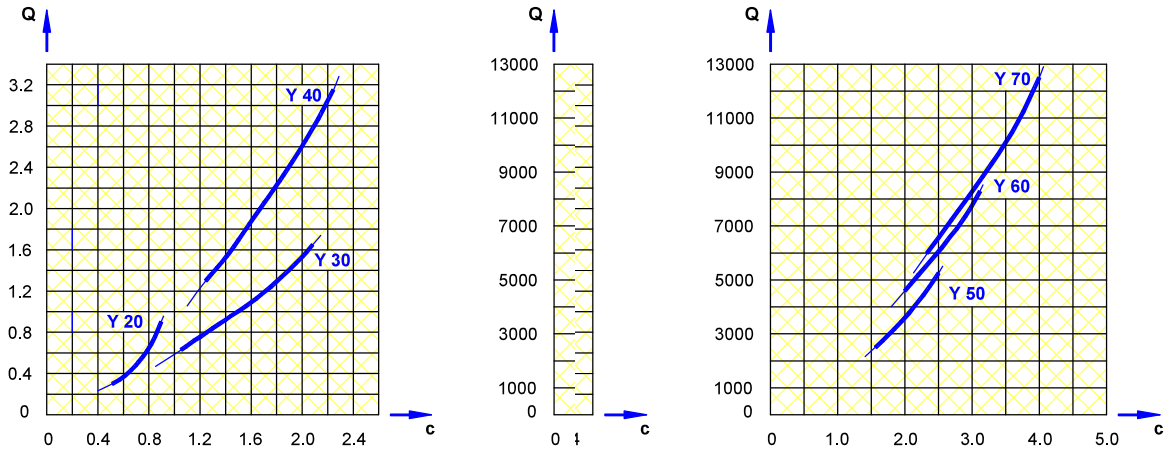
Рис. 2: Transversal dynamic forces / Поперечные динамические усилия

Рис. 3: Rotating dynamic forces / Вращающие динамические усилия

Рис. 4: Wall fitting / Настенный монтаж

LOAD GRAPH / ГРАФИК НАГРУЗКИ

(Q: Vertical compression load [N]; c: Set [mm]; f_n: Own frequency [Hz])
 (Q: Вертикальная сжимающая нагрузка [Н]; c: деформация [мм]; f_n: собственная частота [Гц])



EXAMPLE: Determination of an anti-vibration support type Y for a compressor with verticals forces and loadings with the centre of gravity in the median point of the machine.

ПРИМЕР РАСЧЕТА: Определение типа Y антивибрационной опоры для компрессора с вертикальными усилиями и нагрузками с центром тяжести в средней точке машины.

Given data / Исходные данные:

n:	Motor rotation velocity:	300 min ⁻¹	X:	Mounting number:	4
	Частота вращения двигателя:	(мин ⁻¹)		Количество опор:	
G:	Weight:	10000 N (H)			
	Вес:				

Unknow data / Неизвестные значения:

Q₀: Load for each suspension / Нагрузка на каждую опору

Calculation steps / Этапы расчета:

Q₀: Static load for each suspension = $\frac{G}{X} = \frac{10000}{4} = 2500 \text{ N (H)}$
 Статическая нагрузка на каждую опору

It must be used **VIB Y 40**
 Следует использовать **VIB Y 40**

