ISOTOP® DSD

Стальные пружинные виброизоляторы с демпфером

Конструкция

Стальные пружинные виброизоляторы ISOTOP® DSD состоят из двух пластин с внутренней резьбой и цилиндрической пружины изготовленной в соответствии с EN10270-1: 2001. Все элементы DSD имеют катафорезное покрытие, которое гарантирует наивысшую степень антикоррозионной защиты. Основная часть этого элемента это демпфирующий вкладыш, изготовленный из специального материала Sylomer®-HD, который точно соответствует жесткости пружины. Демпфирующий материал эластичен и устойчив к разрушению.

Область применения

Стальные пружинные виброизоляторы ISOTOP® DSD используются для изоляции источников и приемников вибрации, для всех типов ударных машин, а также машин, которые у которых резонансная частота попадает в рабочий диапазон или которые могут начать раскачиваться при переходе через резонанс. Примеры:

- Блочные ТЭЦ
- Компрессоры
- Вращающиеся машины, двигатели, турбины
- Передвижное оборудование, источники аварийного питания
- Центрифуги, насосы
- Лабораторные столы, испытательные стенды, весы
- Вибростолы, конвейеры
- Транспортировка деликатных вещей

Необходимые данные для подбора

- Общий вес оборудования
- Количество и места расположения точек опор
- Расположение центра тяжести
- Конструктивная форма устройства (размеры)
- Направление нагрузки (вертикальная - горизонтальная)
- Самая низкая возмущающая частота (частота вращения или число ударов)

ISOTO P® DSD

Преимущества

- Монтажная высота, диаметр и присоединительная резьба одинаковы для всех типов, что гарантирует взаимозаменяемость
- Благодаря открытой конструкции, источник присоединяется к основанию только с помощью пружины. Пружинные элементы могут работать в горизонтальном направлении без ограничений
- Пружина хорошо видима, что позволяет контролировать состояние пружин без разборки. Расстояние между витками пружины четко просматривается под нагрузкой.
- Аксессуары для регулировки высоты и опорные плиты универсальны и могут применяться для всех типов пружин.
- Демпфирующий материал эластичен и устойчив к разрушению
- Высокая стойкость к коррозии достигается благодаря катафорезному покрытию.

Наши услуги

Используйте наши знания в вопросах защиты от вибрации. Мы с радостью проконсультируем Вас и разработаем индивидуальное решение для виброизоляции или число ударов)

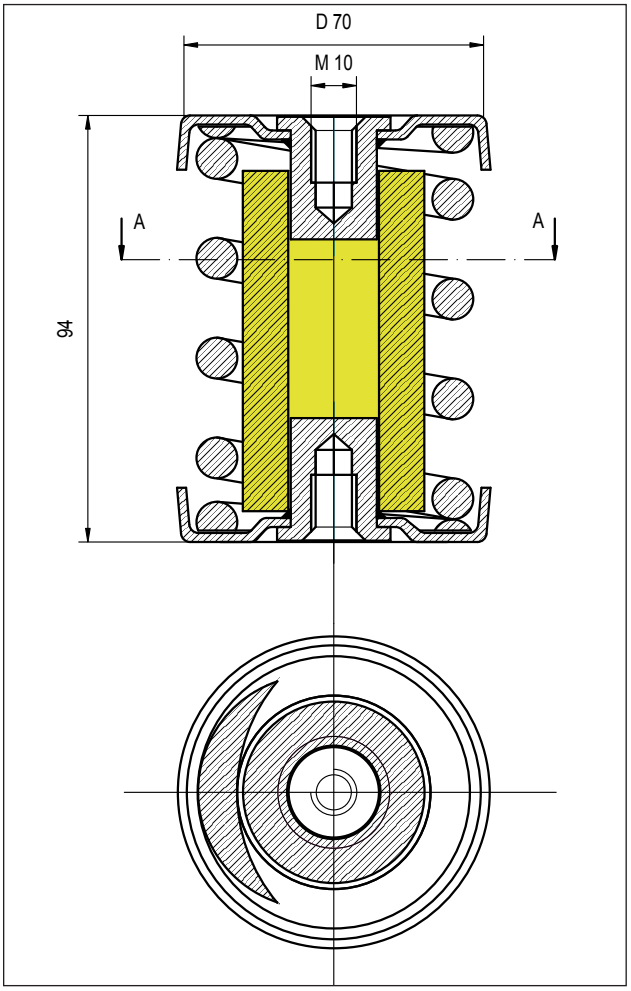
ISOTOP® DSD

Стальные пружинные виброизоляторы с демпфером

Таблица выбора

Описание	Артикул	Номинальная нагрузка (min. / max.)	Оптимальная нагрузка (при деформации около 24мм)	Резонансная частота /демпфирование
ISOTO P® DSD 1	450 000 61	120 N - 320 N	250 N	4,9 Hz / > 10%
ISOTO P® DSD 2	450 000 62	140 N - 400 N	370 N	4,5 Hz / > 10%
ISOTO P® DSD 3	450 000 63	270 N - 680 N	600 N	4,4 Hz / > 10%
ISOTO P® DSD 4	450 000 64	380 N - 1.000 N	900 N	3,9 Hz / > 10%
ISOTO P® DSD 5	450 000 65	580 N - 1.650 N	1.450 N	4,6 Hz / > 10%
ISOTO P® DSD 6	450 000 66	1.000 N - 2.500 N	2.100 N	4,0 Hz / >10%
ISOTO P® DSD 7	450 000 67	1.100 N - 3.600 N	3.300 N	4,8 Hz / >10%
ISOTO P® DSD 8	450 000 68	1.900 N - 5.700 N	5.300 N	5,1 Hz / >10%

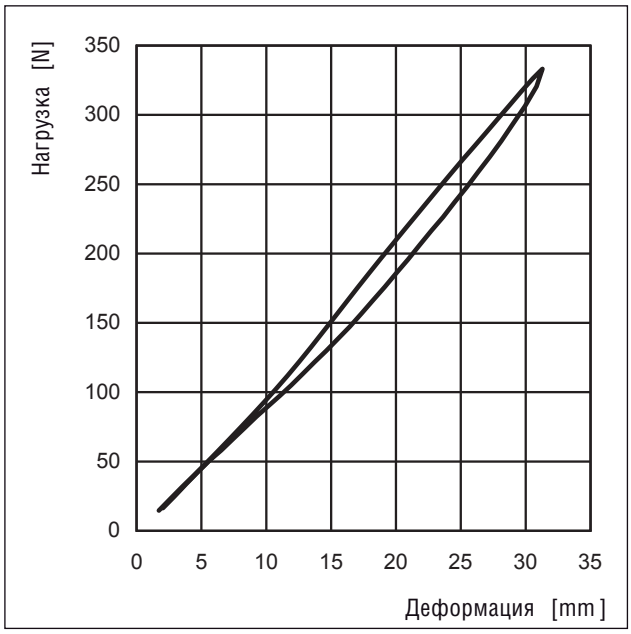
Рисунок



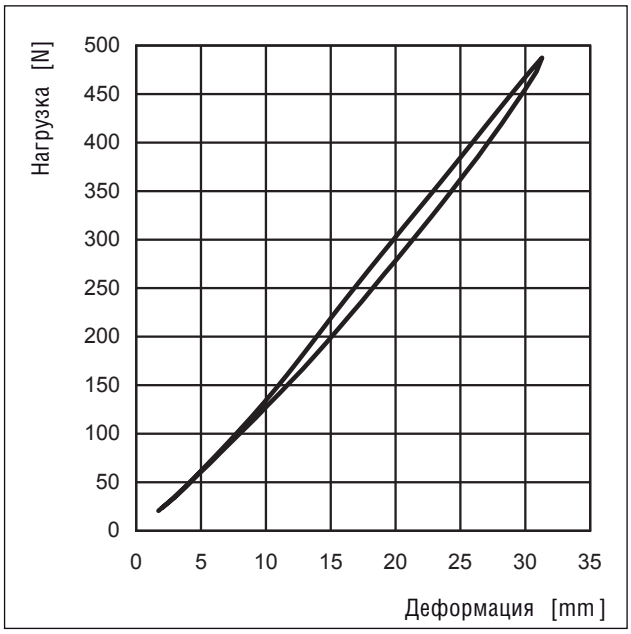
ISOTOP® DSD

Стальные пружинные виброизоляторы с демпфером

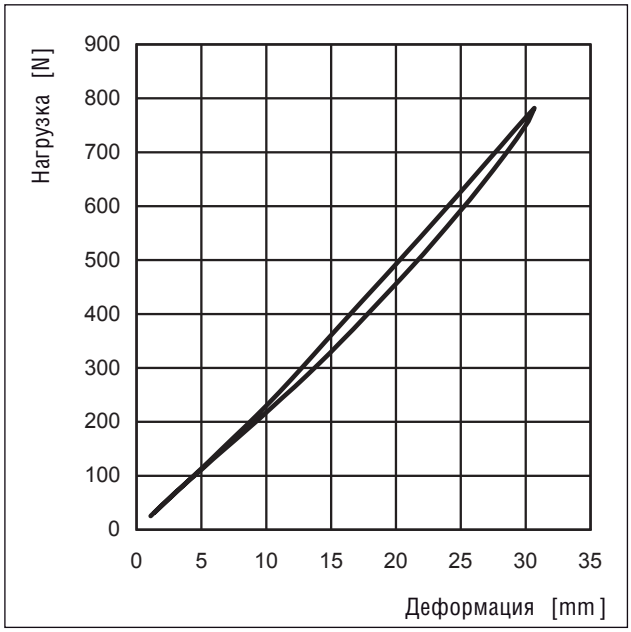
ISOTO P ® DSD 1



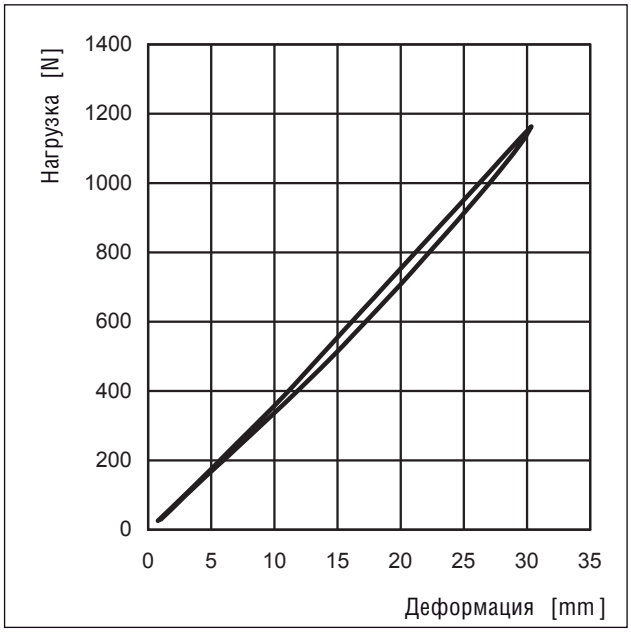
ISOTO P ® DSD 2



ISOTO P ® DSD 3



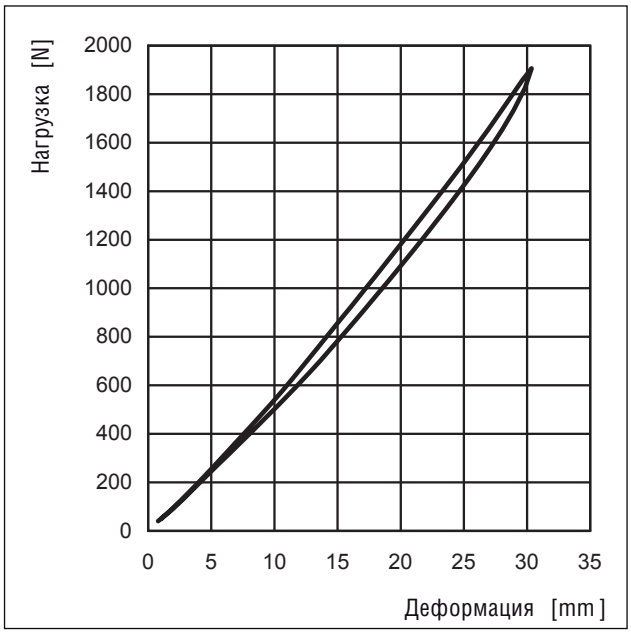
ISOTO P ® DSD 4



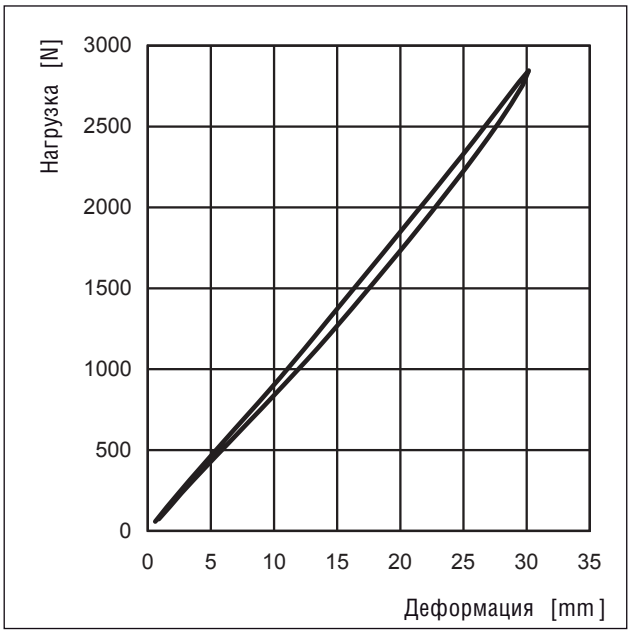
ISOTOP® DSD

Стальные пружинные виброизоляторы с демпфером

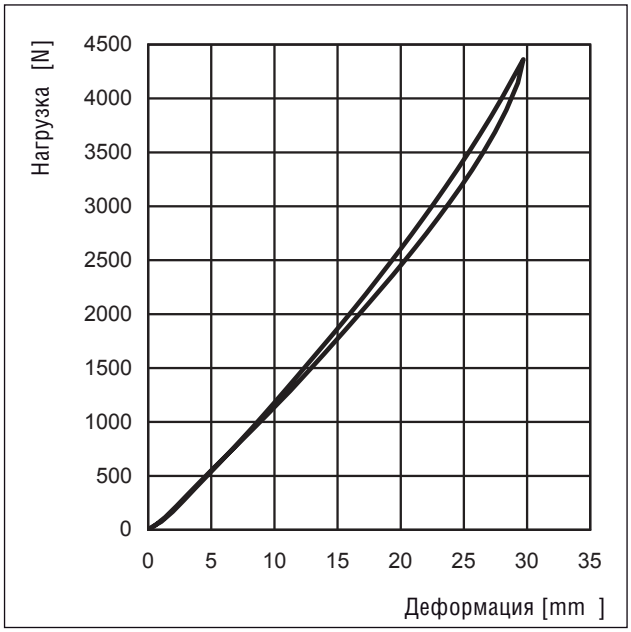
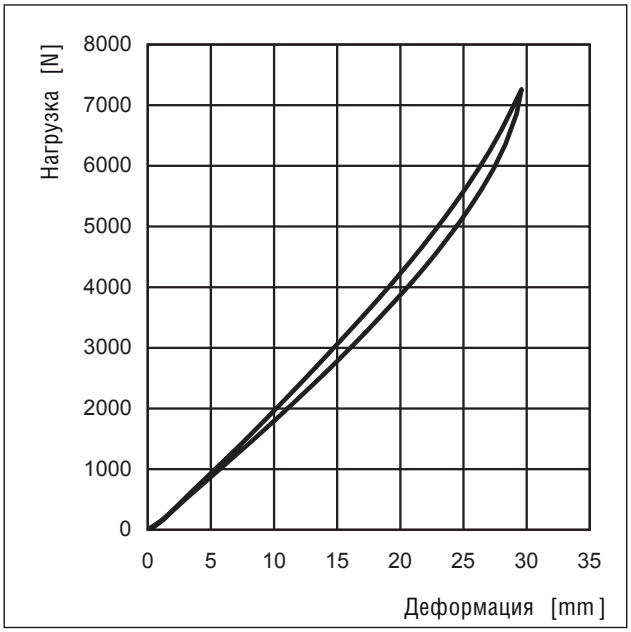
ISOTOP® DSD 5



ISOTOP® DSD 6



ISOTOP® DSD 7



ISOTOP® DSD 8