

# RUICHI

## Амортизаторы демпфированные опорные RUICHI серии АД от 0,3 до 12кг, -60...+70 °С



Амортизаторы демпфированные опорные RUICHI серии АД от 0,3 до 12кг, предназначены для защиты аппаратуры от вибрационных и ударных нагрузок, приложенных вертикально. Амортизаторы используются в тяжелой, авиационной и нефтегазовой промышленности. В корпусе амортизатора находятся две основных составляющих, обеспечивающих защиту от вибрации и ударных нагрузок. Основное демпфирующее устройство — резиновая камера (баллон). Снизу баллон привулканизирован к металлическому фланцу с калиброванным отверстием. Диаметр отверстия рассчитан таким образом, чтобы при нагрузках, проходящий через отверстие воздух, задерживался создавая эффект трения. Вся система демпфирования стабилизируется с помощью конической пружины, находящейся внутри баллона. Корпус, опорная пластина и штанга амортизатора выполняются из металла. Для ограничения попадания влаги и абразивных частиц в рабочую зону, между корпусом и штангой монтируется резиновый сальник. Для крепления оборудования на штанге амортизатора предусмотрено калиброванное отверстие с резьбой. Опорная пластина также снабжена четырьмя отверстиями для крепежа на плоскости.

Оптимальными условиями для использования амортизаторов являются:

- температура окружающей среды - от -60 до +70 °С;
- относительная влажность окружающего воздуха - 95%-98% при температуре 20±2 °С;
- атмосферное давление - до 25,3 гПа;
- вибрация с частотой 15 Гц, 40 Гц, 80 Гц соответственно с ускорением 4,4 м/с<sup>2</sup>, 31,4 м/с<sup>2</sup>, 49,0 м/с<sup>2</sup>;
- действие ударной нагрузки в 10000 ударов с ускорением 39,2 м/с<sup>2</sup>, и длительностью ударного импульса 0,015 с - 0,005 с.

Товар	Рабочая нагрузка, кг	Резьба (М)	Высота (Н), мм	Межосевое расстояние (L1), мм	Длина (L), мм	Диаметр корпуса (D), мм	Толщина, мм	Диаметр отверстия (d), мм	Рабочая температура, °С
АД-1А-0.6	0.3...0.6	М3	26	26	35	27	4.5	3.2	-60...+70
АД-2А-1	0.6...1								
АД-3А-1.5	1...1.5	М5	40	36	48	39	7.5	5	
АД-4А-3	1.5...3								
АД-5А-5	3...5								
АД-6А-7	5...7	М6	42	50	65	58	8	5	
АД-7А-10	7...10								
АД-8А-14	10...12								