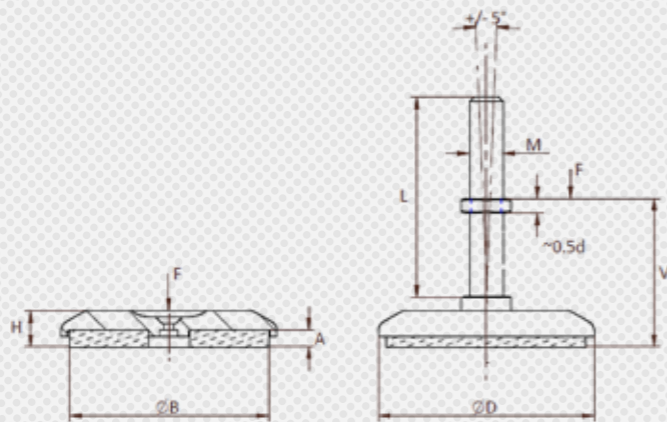


Schwingungsdämpfer Typ K2 / KN2

Anti-Vibration Damper Typ K2 / KN2



RESATEC-Schwingungsdämpfer Typ K2 / KN2:

Der RESATEC-Schwingungsdämpfer Typ K2 / KN2 ist weicher, hat somit eine kleinere Eigenfrequenz und eignet sich als Aktiv-Isolation für die Lagerung von Werkzeugmaschinen mit geringer Erregerfrequenz und grosser Prozessbewegung wie Exzenterpressen, Kolbenkompressoren und Stanzmaschinen.

Als Passiv-Isolation eignet sich der RESATEC-Schwingungsdämpfer Typ K2 / KN2 für die Lagerung von Läppmaschinen, Druckwalzen, Schleifmaschinen, Transformatoren und als Fundamentlagerung.

Der Gussdeckel kann in der Variante K2 direkt auf Druck belastet werden. In der Variante KN2 ist eine frei drehbare Schraube zur stufenlosen Nivellierung vorhanden. Bodenunebenheiten können bis zu +/- 5° kompensiert werden.

Der RESATEC-Schwingungsdämpfer Typ K besteht aus einem Aluminium-Gussdeckel und einem aufgeleimten rostbeständigen Stahldrahtkissen. Damit ist dieser Dämpfer wärme- und ölbeständig. Durch die Reibung der Stahldrähte wird Energie umgewandelt und eine Dämpfungswirkung erzeugt. Die hohe Dämpfung ergibt einen geringen Verstärkungsfaktor in der Resonanz. Die Wärme wird über die Drähte und den Aluminium-Gussdeckel sowie durch die stetige Bewegung abgeführt und es entsteht kein Wärmestau.

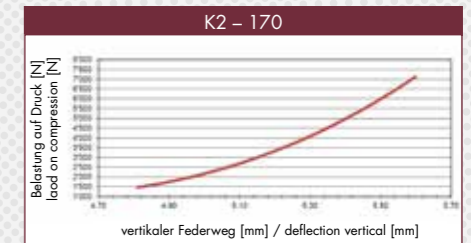
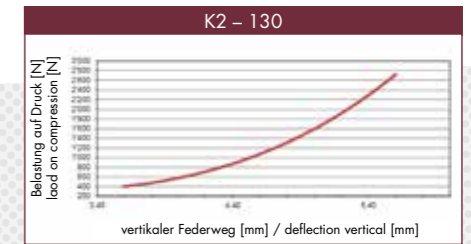
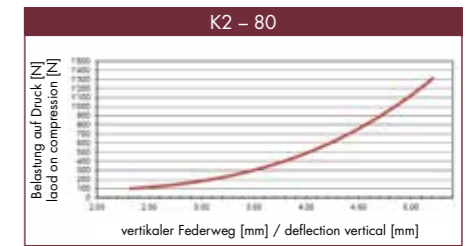
RESATEC-Anti-vibration Damper Type K2 / KN2:

The RESATEC Anti-vibration Damper Type K2 / KN2 is softer and therefore has a smaller natural frequency. The damper is suitable as an active isolation with high mounting stability for mounting of machine tools with low excitation frequency and large process movement such as piston-type compressors, eccentric presses and punching machines.

The RESATEC Anti-vibration Damper Type K2 / KN2 is suitable also as a passive isolation for mounting of printing rollers, grinding machines, lapping machines, transformers and as a foundation mounting.

The RESATEC Anti-vibration Damper Type K2 can be loaded directly on the aluminium cast cover. The variants KN2 have a freely rotating screw for continuous levelling. Ground unevenness can be compensated up to +/- 5°.

The RESATEC Anti-vibration Damper Type K is made with an aluminium cast cover and an on glued stainless steel wire pad. This damper is heat- and oil-resistant. By the friction of the steel wires the heat energy is changed and it results in a damping effect. The high damping produces a small amplitude ratio in resonance. The heat is dissipated via the wires and the aluminium cast cover, as well as by the constant movement and there is no heat accumulation.



Abmasse, Belastungsdaten und Material / dimensions, load values and material

Typ Type	Art. Nr. Art. No.	Last Load F _{stat} [dN (kg)]	Eigenfrequenz f ₀ natural frequency f ₀		Last Load F _{dyn} [g]	øD	M	L	V	H	A	øB	Gewicht Weight [kg]	Material Deklaration / Declaration
			F _{stat} [Hz]											
K2 - 80	250 400 80	100 - 1300	14 - 12		2.1	80	-	-	-	27	19	~ 70	0.27	Dämpfungskissen aus gestricktem und gepresstem CR-Ni Stahldraht Temperaturbereich -25°C bis 300°C Gussdeckel K-80 und K-130 aus EN-AC-47000 Gussdeckel K-170 aus EN-GJS-400/Pulverlackbeschichtung Schraube DIN 933 ISO 4017 Stahl 8.8 galvanisch verzinkt 6kt-Mutter DIN 439 B ISO 4035 Stahl 8.8 galvanisch verzinkt resilient pad made in knitted and pressed chromium-nickel steel wire temperatur range -25° until 300°C top cast cover K-80 and K-130 made in EN-AC-47000 top cast cover K170 made in EN-GJS-400/powder coating screw DIN 933 ISO 4017 steel 8.8 galvanised hex-nut DIN 439 ISO 4035 steel 8.8 galvanised
K2 - 130	250 401 30	400 - 2700	14 - 12		2.1	130	-	-	-	31	18	~ 120	0.92	
K2 - 170	250 401 70	1500 - 7000	22 - 20		2.1	170	-	-	-	41	20	~ 155	3.72	
KN2 - 80 M16 x 120	251 400 80	100 - 1300	14 - 12		2.1	80	M16	120	45 - 140	27	19	~ 70	0.48	
KN2 - 130 M20 x 120	251 401 30	400 - 2700	14 - 12		2.1	130	M20	120	50 - 140	31	18	~ 120	1.30	

