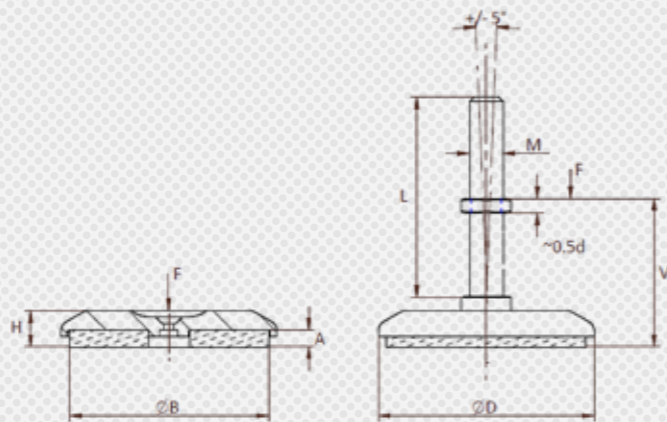


Schwingungsdämpfer Typ K1 / KN1

Anti-Vibration Damper Typ K1 / KN1



RESATEC-Schwingungsdämpfer Typ K1 / KN1:

Der RESATEC-Schwingungsdämpfer Typ K1 / KN1 eignet sich als Aktiv-Isolation mit hoher Stabilität für die Lagerung von Werkzeugmaschinen mit hoher Drehzahl und kleiner Schwingamplitude wie Fräsmaschinen, Drehbänke, Bohrmaschinen, Richtbänke, Schraubenkompressoren oder hydraulischen Pressen.

Der Gussdeckel kann in der Variante K1 direkt auf Druck belastet werden. In der Variante KN1 ist eine frei drehbare Schraube zur stufenlosen Nivellierung vorhanden. Bodenunebenheiten können bis zu $\pm 5^\circ$ kompensiert werden.

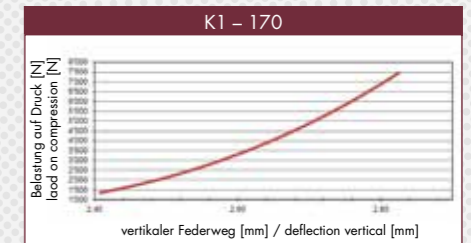
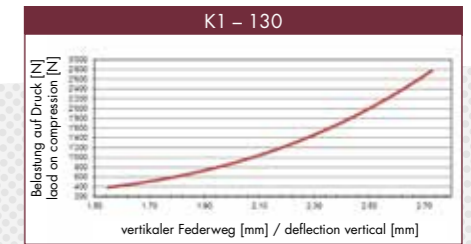
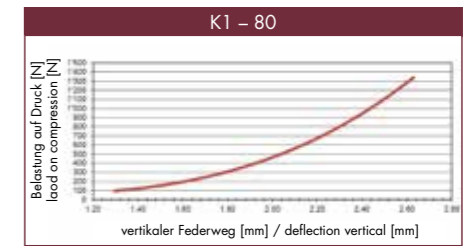
Der RESATEC-Schwingungsdämpfer Typ K besteht aus einem Aluminium-Gussdeckel und einem aufgeleimten rostbeständigen Stahldrahtkissen. Damit ist dieser Dämpfer wärme- und ölbeständig. Durch die Reibung der Stahldrähte wird Energie umgewandelt und eine Dämpfungswirkung erzeugt. Die hohe Dämpfung ergibt 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 K1 / KN1:

The RESATEC Anti-vibration Damper Type K1 / KN1 is suitable as an active isolation with high mounting stability for mounting of machine tools with high speed and small vibrating amplitude such as milling machines, lathes, drills, straightening benches, screw-type compressors and hydraulic presses.

The RESATEC Anti-vibration Damper Type K1 can be loaded directly on the aluminium cast cover. The variants KN1 have a freely rotating screw for continuous levelling. Ground unevenness can be compensated up to $\pm 5^\circ$.

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]	$\varnothing D$	M	L	V	H	A	$\varnothing B$	Gewicht Weight [kg]	Material Deklaration / Declaration
			F_{stat} [Hz]										
K1 - 80	250 300 80	100 - 1300	24 - 20	2.1	80	-	-	-	19	10	~ 70	0.19	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 ISO4035 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
K1 - 130	250 301 30	400 - 2700	21 - 18	2.1	130	-	-	-	23	10	~ 120	0.65	
K1 - 170	250 301 70	1500 - 7000	35 - 28	2.1	170	-	-	-	30	10	~ 155	3.30	
KN1 - 80 M16 x 120	251 300 80	100 - 1300	24 - 20	2.1	80	M16	120	35 - 125	19	10	~ 70	0.40	
KN1 - 130 M20 x 120	251 301 30	400 - 2700	21 - 18	2.1	130	M20	120	45 - 130	23	10	~ 120	1.00	

