

SCHWINGUNGSDÄMPFER TYP RD

VIBRATION ABSORBER TYP RD



RESATEC SCHWINGUNGSDÄMPFER TYP RD:

Dieser Schwingungsdämpfer ist konstruiert, um Zug-, Schub- und Druckbelastungen aufzunehmen. Zudem ist der Typ RD eine abreisssichere Lagerung für hängende Lasten, wie z. B. Kranbahnen. Daher ist er auch ideal für Decken- und Wandmontagen einsetzbar. Wir bieten 5 Grössen für den Einsatz von 580N–13'000N pro Einheit an. Die Eigenfrequenz der Elemente beträgt grössenabhängig 9–27Hz. Sie werden meist für unterkritische Lagerungen eingesetzt. (Eigenfrequenz Maschine < Eigenfrequenz Typ RD) Liegen unterkritische Lagerungen vor, wird üblicherweise ein Dämpfer in massiver Bauweise mit geringer Einfederung gewählt. Dadurch werden Stösse und Schläge von langsam laufenden Maschinen, wie Stanzen, Brechern und Mischern gedämpft. Bei dieser Lagerungsart lässt sich die Isolierwirkung nicht berechnen. Diese muss durch Vorher-/Nachhertests bestimmt werden.

ACHTUNG: Dabei muss ein Resultat im Resonanzbereich (Eigenfrequenz Dämpfer = Erregerfrequenz) unbedingt vermieden werden, da dies zu unkontrolliertem Aufschwingen und Zerstörung der Anlage führen kann.

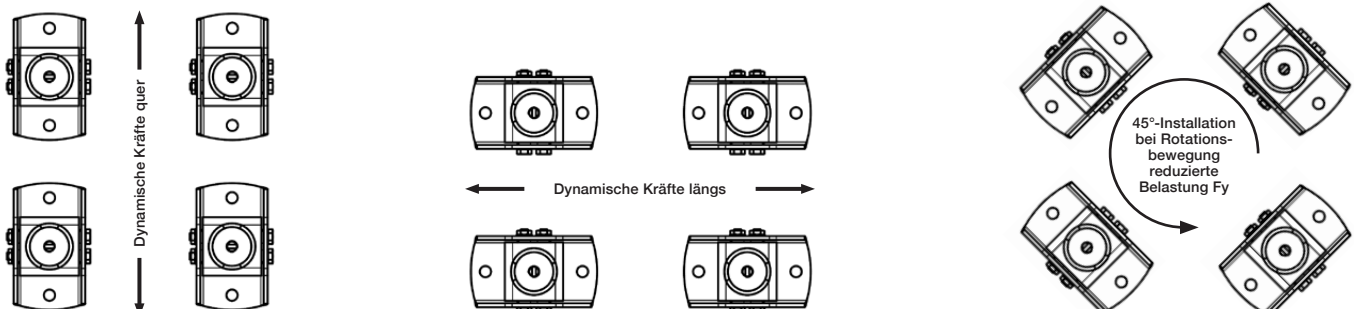
RESATEC VIBRATION ABSORBER TYP RD

This vibration absorber is designed to absorb tensile, shear and pressure loads. In addition, the type RD is a tear-resistant mounting for hanging loads, such as crane tracks. Therefore, it is also ideal for ceiling and wall installations. We offer 5 sizes for application from 580N–13'000N per unit. The natural frequency of the elements is 9–27 Hz depending on the size. They are mostly used for subcritical mounting applications.

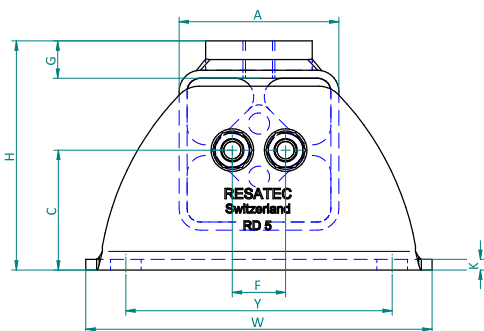
(Natural frequency machine < natural frequency type RD). If subcritical bearing arrangements are present, a damper of solid construction with low deflection is usually selected. This dampens shocks and impacts from slow-running machines such as punches, crushers and mixers. With this type of mounting, the isolating effect cannot be calculated. This must be determined by before/after tests.

CAUTION: A result in the resonance range (natural frequency damper = excitation frequency) must be avoided at all costs, as this can lead to uncontrolled oscillation and destruction of the plant.

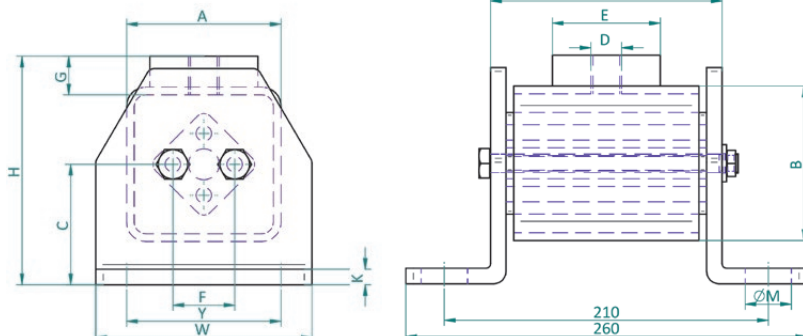
Installationsrichtlinie/installation guideline



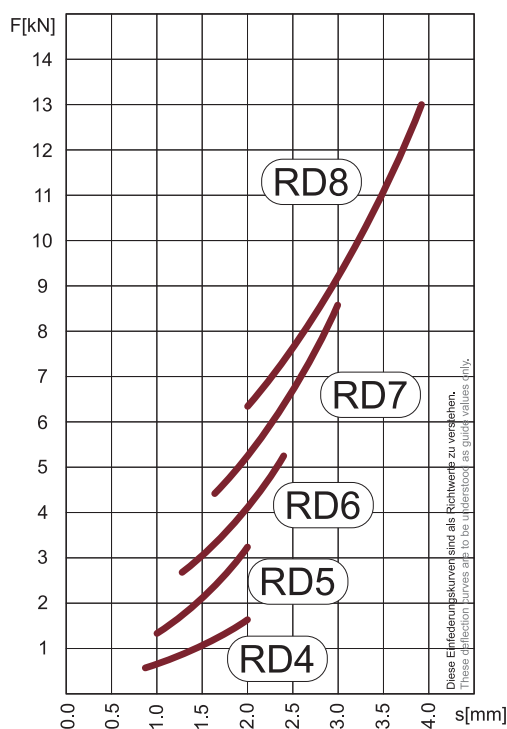
Grösse/size 4-7



Grösse/size 8



Einfederungskurven/deflection curves



Belastungswerte/load values

Type	Art. Nr. art. no.	Belastung/load F			Eigenfrequenz/ natural frequency	
		X / Z min.	X / Z max.	Y max.	F min.	F max.
		N	N	N	Hz	Hz
RD 4	581 104 00	580	1 700	340	26	15
RD 5	581 105 00	1 400	3 200	640	27	19
RD 6	581 106 00	2 700	5 300	1 060	14	11
RD 7	581 107 00	4 400	8 500	1 680	14	10
RD 8	581 108 00	6 300	13 000	2 600	12	9

Kurzfristige Belastungen von 2,5g sind in Z- und X-Richtung zulässig.

Abmasse/Material/dimensions/material

Type	Art. Nr. art. no.	A	B	C	D	Ø E	F	G	H	K	L	Ø M	N	W	Y	Gewicht weight	Material		
																kg	Gehäuse housing	Innenprofil core profile	Support
RD 4	581 104 00	45	45	35	M10	30	12	13	68	3.5	62	9.5	50	100	75	0.660	Stahl/steel	Aluminium	Stahl/steel mit Pulverlackierung with powder coating
RD 5	581 105 00	60	60	43	M12	40	20	14	84	4	73	11.5	60	130	100	1.330			
RD 6	581 106 00	75	75	53	M16	45	25	18.5	106	5	100	14	80	155	120	2.780			
RD 7	581 107 00	80	80	67	M20	60	35	22	127	6	122	18	100	190	140	4.310			
RD 8	581 108 00	100	100	78	M20	70	40	25	148	10	150	18×30	120	140	100	7.140			



RESATEC
SWITZERLAND

RESATEC AG
ROSENWEG 1
CH-5037 MUHEN

+41 62 723 27 24
INFO@RESATEC.CH
WWW.RESATEC.CH

