

# SCHWINGUNGSDÄMPFER TYP RD

## VIBRATION ABSORBER TYPE RD



### RESATEC SCHWINGUNGSDÄMPFER TYP RD:

Dieser Schwingungsdämpfer ist konstruiert, um Zug-, Schub- und Druckbelastungen aufzunehmen. Zudem ist der Typ RD eine abreissichere Lagerung für hängenden Lasten, wie z. B. Kranbahnen. Daher ist er auch ideal für Decken- und Wandmontagen einsetzbar. Wir bieten 6 Größen für den Einsatz von 300N–13'000N pro Einheit an. Die Eigenfrequenz der Elemente beträgt grössenabhängig 9–29 Hz. 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-/Nachher tests 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.

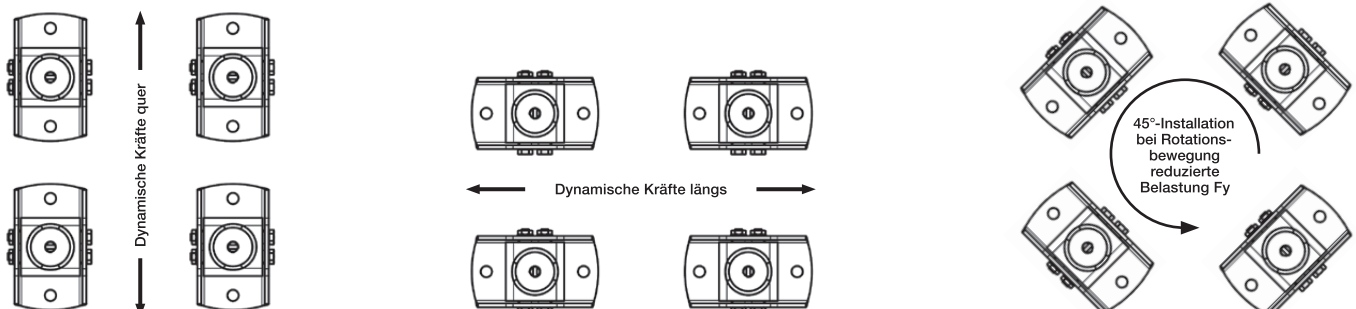
### RESATEC VIBRATION ABSORBER TYPE RD:

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 6 sizes for use from 300N–13'000N per unit. The natural frequency of the elements is 9–29 Hz depending on the size. They are mostly used for subcritical mounting applications.

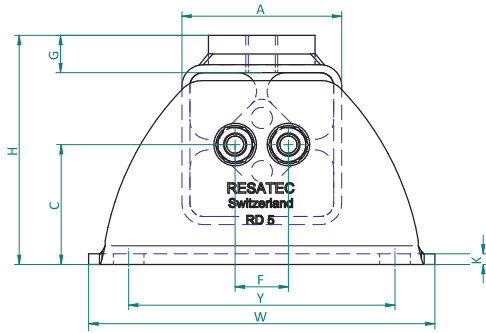
(Natural frequency machine < natural frequency type RD). If subcritical bearing arrangements are present, a damper of solid construction with low deflection is usually selected. This dampens shocks and impacts from slow-running machines such as punches, crushers and mixers. With this type of mounting, 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.

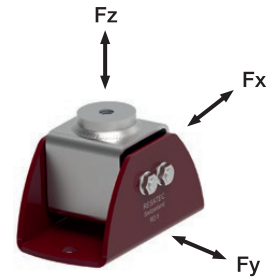
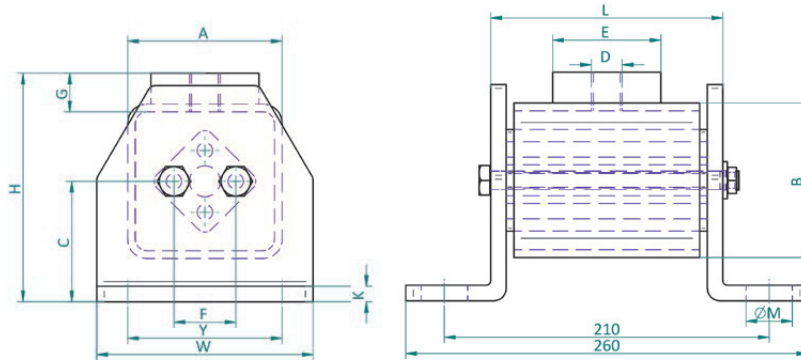
Installationsrichtlinie/ installation guideline



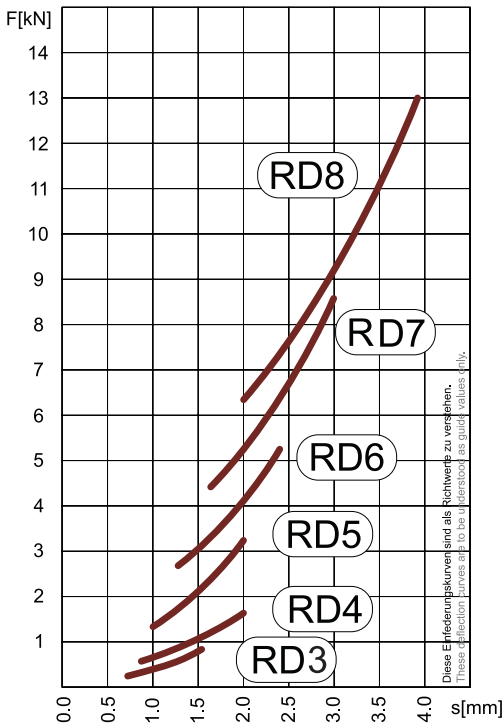
Grösse/size 4-7



Grösse/size 8



Einfederungskurven/deflection curves



Belastungswerte/load values

Typ type	Art. Nr. art. no.	Belastung/load			Eigenfrequenz/ natural frequency	
		X/Z min.	X/Z max.	Y max.	F min. Hz	F max. Hz
RD 3	581 103 00	300	900	180	29	22
RD 4	581 104 00	580	1700	340	26	15
RD 5	581 105 00	1400	3200	640	27	19
RD 6	581 106 00	2700	5300	1060	14	11
RD 7	581 107 00	4400	8500	1680	14	10
RD 8	581 108 00	6300	13000	2600	12	9

Kurzfristige Belastungen von 2,5g sind in Z- und X-Richtung zulässig.  
Short-term loads of 2.5g are permissible in the Z and X axes.

Abmasse/Material/dimensions/material

Typ type	Art. Nr. art. no.	A	B	C	D	E	F	G	H	K	L	øM	N	W	Y	Gewicht weight kg	Material		
																	Gehäuse housing	Innenprofil core profile	Support
RD 3	581 103 00	32	32	26	M10	20	9	8	49	3	51	9.5	40	80	55	0.300	Stahl / steel S235JR	Aluminium	Stahl / steel S235JR mit Pulverlackierung/ with powder coating
RD 4	581 104 00	45	45	35	M10	30	12	13	68	3.5	62	9.5	50	100	75	0.660			
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 AG**  
**ROSENWEG 1**  
**CH-5037 MUHEN**

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

