

# SCHWINGUNGSDÄMPFER

## TYP RD

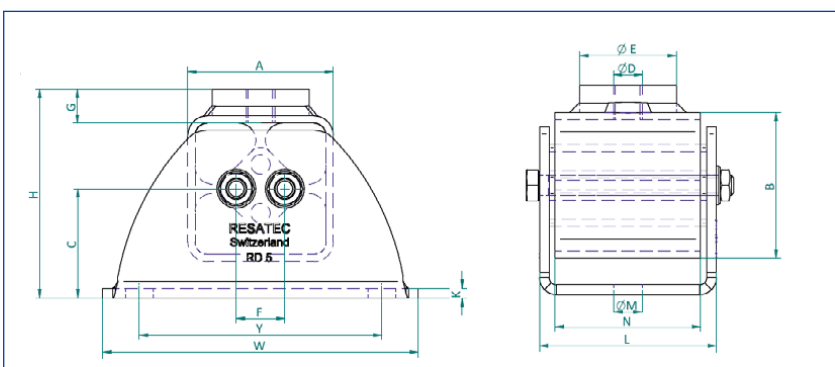
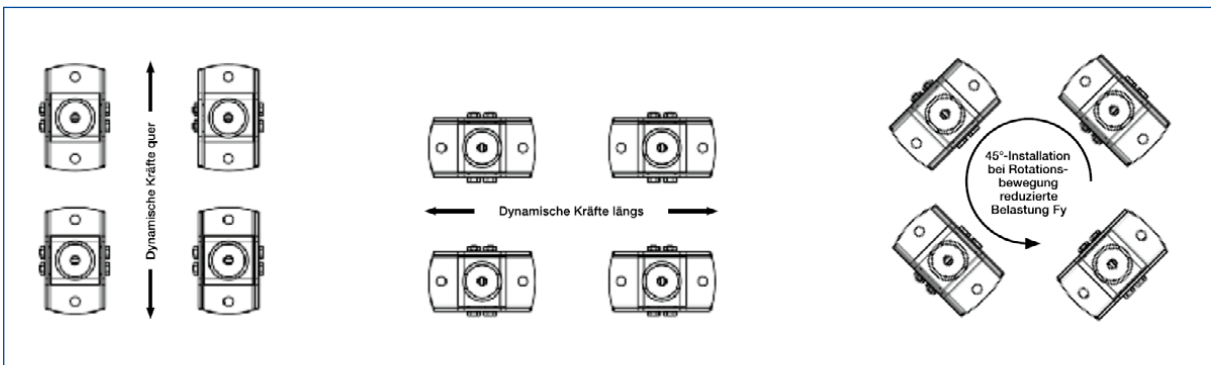
Dieser RESATEC Schwingungsdämpfer Typ RD ist konstruiert, um Zug-, Schub- und Druckbelastungen aufzunehmen. Zudem ist er eine abreiss sichere Lagerung für hängenden Lasten, wie z. B. Kranbahnen. Daher ist er auch ideal für Decken- und Wandmontagen einsetzbar. Wir bieten 6 Größen für den Einsatz von 300N–13.000N pro Einheit an. Die Eigenfrequenz der Elemente beträgt größenabhängig 9 bis 29Hz. 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.

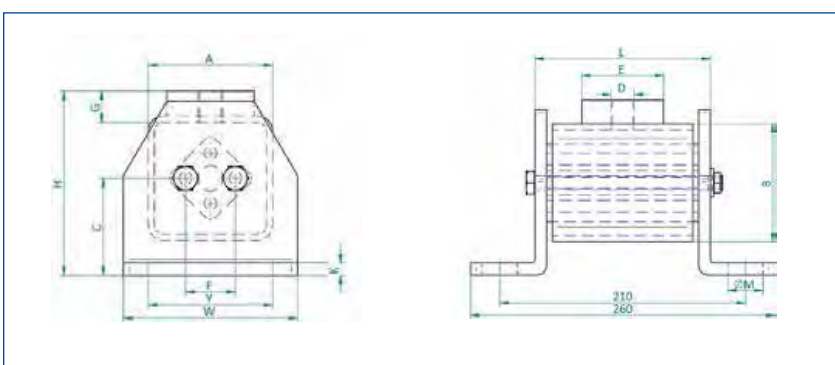
**ACHTUNG:** Dabei muss ein Resultat im Resonanzbereich (Eigenfrequenz Dämpfer = Erregerfrequenz) unbedingt vermieden werden, da dies zu unkontrolliertem Aufschwingen und Zerstörung der Anlage führen kann.



### Installationsrichtlinie



Größe 4-7



Größe 8

# SCHWINGUNGSDÄMPFER

## TYP RD

### Abmessungen / Material

Typ	A	B	C	D	E	F	G	H	K	L	øM	N	W	Y	Gewicht kg	Material		
																Gehäuse	Innenprofil	Support
RD 3	32	32	26	M10	20	9	8	49	3	51	9-5	40	80	55	0.300	Stahl S235JR	Aluminium	Stahl S235JR mit Pulverlackierung
RD 4	45	45	35	M10	30	12	13	68	3.5	62	9.5	50	100	75	0.660			
RD 5	60	60	43	M12	40	20	14	84	4	73	11.5	60	130	100	1.330			
RD 6	75	75	53	M12	45	25	18.5	106	5	100	14	80	155	120	2.780			
RD 7	80	80	67	M16	60	35	22	127	6	122	18	100	190	140	4.310			
RD 8	80	80	67	M16	60	35	22	127	6	122	18	100	190	140	4.310			

### Belastungswerte

Typ	Belastung			Eigenfrequenz	
	X/Z min. N	X/Z max. N	Y max. N	F min. Hz	F max. Hz
RD 3	300	900	180	29	22
RD 4	580	1700	340	26	15
RD 5	1400	3200	640	27	19
RD 6	2700	5300	1060	14	11
RD 7	4400	8500	1680	14	10
RD 8	6300	13000	2600	12	9

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

### Einfederungskurve

