

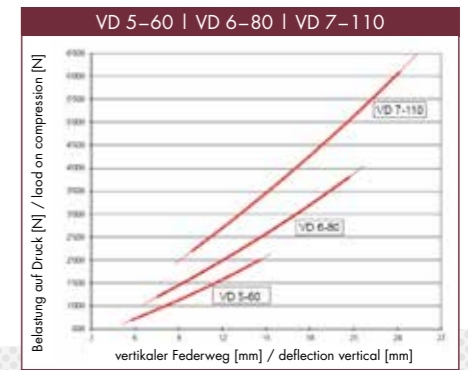
Schwingungsdämpfer Typ VD

Anti-vibration Damper Type VD



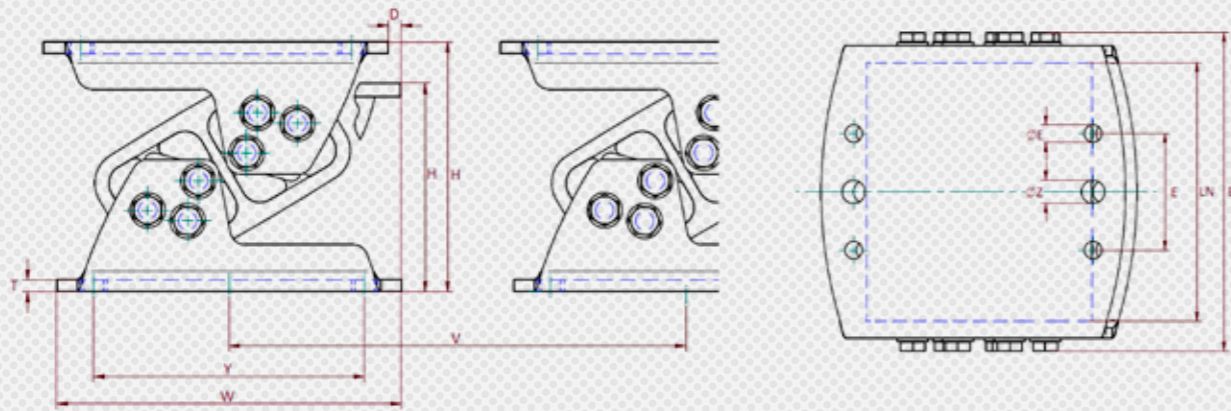
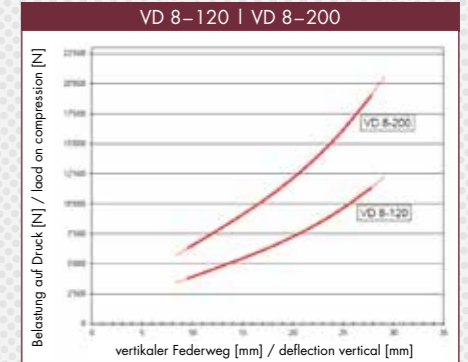
RESATEC-Schwingungsdämpfer Typ VD:

Die RESATEC-Schwingungsdämpfer Typ VD sind vorwiegend für die überkritische Isolation geeignet. Der grosse Federweg ergibt eine weiche Lagerung und somit eine kleine Eigenfrequenz. Die Erregerfrequenz kann amplitudenabhängig bis 50Hz betragen. Das Frequenzverhältnis von der Eigenfrequenz zur Erregerfrequenz soll mindestens 1:1.414 sein. Der Schwingungsdämpfer kann auf Zug, Druck und Schub belastet werden.



RESATEC-Anti-vibration Damper Type VD:

The RESATEC-Anti-vibration Damper Type VD is prevailing intended for an overcritical isolation. The large deflection results in a low natural frequency and offers a soft mounting. Depended on the amplitude the excitation frequency can be up to 50Hz. The frequency ratio of the natural frequency to the excitation frequency should be higher than 1: 1.414. The Anti-vibration Damper Type VD can be loaded on tension, compression and shear.



Abmasse / Dimensions / Material

Typ Type	Art. Nr. Art. No.	H		D		W	B	LN	T	E	eE +/- 0.2	eZ +/- 0.2	Y	V min.	Gewicht Weight [kg]	Material Deklaration / Declaration		
		unbelastet unloaded	max. Last max. load 1T / 1D - 1J / 1Y	unbelastet unloaded	max. Last max. load 1T / 1D - 1J / 1Y											Gehäuse Housing	Innenteil Core	Support
VD 5 - 60	581 005 02	97	83 - 79	1.6	-3.7 - -4.1	150	84	60	4	40	9	11	120	185	1.4	Aluminium	Aluminium	Stahl mit Pulverlackierung steel with powder coating
VD 6 - 80	581 006 02	128.5	108 - 104	1.25	-6.0 - -6.5	176	126	80	5	50	11	13.5	150	210	3.6			
VD 7 - 110	581 007 02	162	138 - 134	22.5	14 - 12	220	158	110	6	80	13.5	18	170	255	6.6			
VD 8 - 120	581 008 01	170	138 - 135	9	2 - 0	235	179	120	6	90	13	18	185	260	8.5			
VD 8 - 200	581 008 03	170	138 - 135	9	2 - 0	235	259	200	6	90	13	18	185	260	14.1			

Belastungswerte / load values, max. Einsatzparameter / max. running data

Typ Type	Art. Nr. Art. No.	Belastung / Load				Eigenfrequenz f _n natural frequency f _n		kinetische Energieaufnahme kinetic energy absorption [Nm]
		F _z		M _{dx}	F _y	min. F _z [Hz]	max. F _z [Hz]	
		min. [N]	max. [N]	max. M _d [Nm]	max. [N]			
VD 5 - 60	581 005 02	700	2'000	69	325	6.8	4.6	96
VD 6 - 80	581 006 02	1'200	3'800	170	515	5.9	3.9	240
VD 7 - 110	581 007 02	2'200	6'100	350	735	5.2	3.6	490
VD 8 - 120	581 008 01	3'500	11'000	570	865	4.5	3.8	790
VD 8 - 200	581 008 03	6'300	19'000	950	1'080	4.5	3.8	1'320

