

VENANZETTI VIBRAZIONI RICHTERREGER / MECHANICAL EXCITERS

Technische Daten & Maße / Technical Data & Dimensions

VMD TYPE

Die VMD Baureihe erfüllt insbesondere die Anforderung, eine hohe Fliehkraft zu besitzen bei gleichzeitig geringen Abmessungen und einem geringen Gewicht, wie sie bei großen Schwingmaschinen von Vorteil sind.

Niedrige Geräusche und Oberflächentemperatur sowie eine perfekte Öl-Abdichtung machen VMD Unwuchterreger zu einem sehr zuverlässigem und leistungsstarken Produkt mit hoher Lebensdauer.

VMD Unwuchterreger werden, wie alle Venanzetti Produkte komplett in Italien konstruiert, produziert und getestet.

Allgemeine technische Merkmale

- Arbeitsmomente von 628 bis 23905 kgcm verfügbar.
- Arbeitsmomente können durch zusätzliche Stahl- oder Blei-Gewichte angepasst werden.
- Fliehkräfte von 63 bis 632 kN verfügbar.
- Für Umgebungstemperatur von -40 ° bis +70 °C.
- Einbau in jeder Lage, bei horizontaler Welle.
- Gehäuse in Sphäroguss.
- Schmierung der Zahnräder und Lager durch permanente Öltauch- und Ölnebelschmierung.
- Hochwertige Pendelrollenlager mit einer Lebensdauer von mehr als 40000 Betriebs-Stunden bei voller Last.

VMD Richterreger werden mit Anschlussflansch (nach DIN) für die Antriebswelle, Gewichten, Abdeckungen sowie Zusatzgewichten für die Unwuchteinstellung geliefert.

The VMD range outstandingly meets the requirement to have a high centrifugal force but at the same time reduced dimensions and low weights that are usually requested in the big size applications.

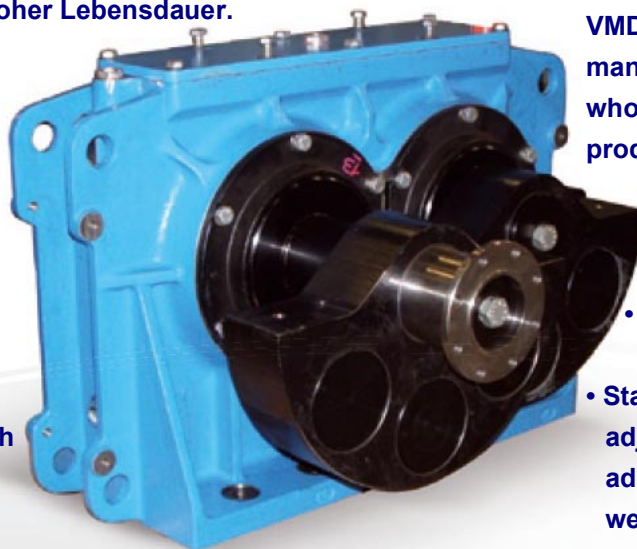
Low noise and surface temperature together with perfect oil sealing make VMD exciters a very reliable product in performances and lifetime.

VMD exciters are entirely manufactured in Italy as the whole Venanzetti Vibrazioni production range.

General technical features

- Working Moment from 628 to 23905 kgcm.
- Static moment can be adjusted by means of additional steel or lead weights.
- Centrifugal Force from 63kN to 632kN.
- Ambient temperature from -40°C to +70°C.
- Mounting of VMD exciter in every position always with horizontal shaft.
- Casing in spheroidal cast iron.
- Gears and bearings lubrication by immersion and spray of oil.
- Spherical roller bearings. Bearing life over 40000 working hours in heavy duty conditions.

VMD exciters is supplied with coupling flange (DIN standard) for driving shaft, weight, covers, extra weights for the required weight setting.

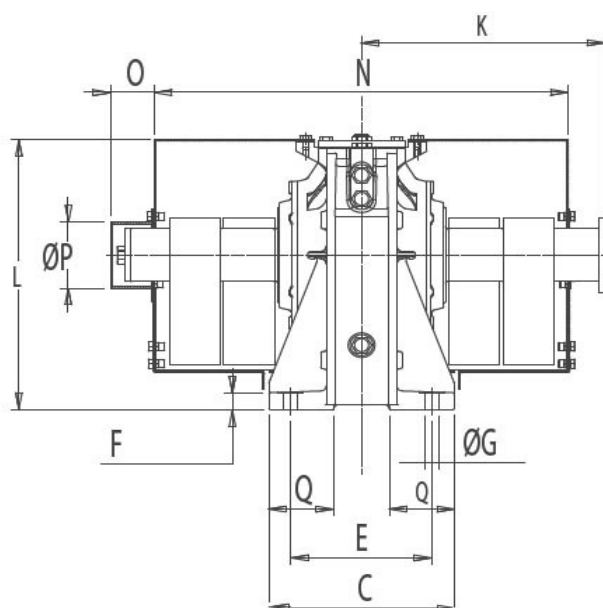
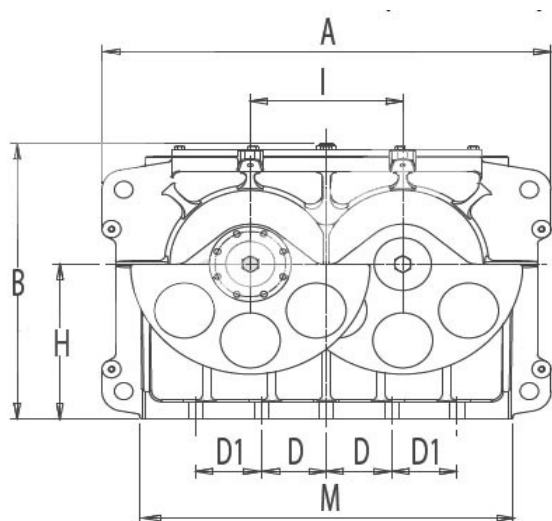


Typ Type	Größe Size	Unwucht- einstellung Weight Setting	Arbeits- Moment Working Moment	Max. Upm Max. rpm	Fliehkraft Centrifugal Force	Gewicht Weight	Leistung des Antriebsmotors Driving Motor rating
			kgcm	min ⁻¹	kN	Kg	kW
VMD 5000/6	270	Min.	628	1348	63	240	4
		Max.	1087	1062	67	265	
VMD 8000/6	280	Min.	826	1470	98	298	5,5
		Max.	1613	1100	107	340	
VMD 10000/6		Min.	859	1443	98	300	5,5
		Max.	1939	1000	107	357	
VMD 14000/6	295	Min.	1528	1316	145	430	7,5
		Max.	2791	1000	153	490	
VMD 16000/6		Min.	1593	1293	146	433	11
		Max.	3190	956	160	509	
VMD 18000/6		Min.	1645	1435	186	563	11
		Max.	3596	1000	197	649	
VMD 23000/6	297	Min.	2082	1410	227	631	15
		Max.	4577	1000	252	741	
VMD 27000/8		Min.	2413	1115	164	631	15
		Max.	5327	750	164	741	
VMD 33000/6		Min.	3530	1220	288	895	18,5
		Max.	6517	935	312	1005	
VMD 38000/6	310	Min.	4090	1153	298	949	18,5
		Max.	7576	882	323	1078	
VMD 42000/8		Min.	4012	1087	260	949	18,5
		Max.	8412	750	260	1116	
VMD 60000/8	320	Min.	7914	1000	434	1451	30
		Max.	12112	815	442	1580	
VMD 74000/8		Min.	8716	940	423	1520	30
		Max.	14688	750	453	1703	
VMD 103000/8	360	Min.	11772	945	576	2232	45
		Max.	20591	741	620	2450	
VMD 120000/8		Min.	13188	900	585	2335	55
		Max.	23905	694	632	2600	

Technische Änderungen im Zuge der Weiterentwicklung behalten wir uns vor. / Details are not binding.

VG

Typ	A	B	C	D	D1	E	Ø G	N°	F	H	I	K	L	M	N	O	Ø P	Q
	mm																	
VMD 5000/6	655	410,0	250	1x 190	2x 110	165	22	8x M20	25	225	210	320,5	407,5	545	530	69,5	97	88
VMD 8000/6	700	453,5	260	1x 190	2x 110	165	22	8x M20	30	240	232	330,5	442,5	575	555	69,5	97	95
VMD 10000/6	700	453,5	260	1x 190	2x 110	165	22	8x M20	30	240	232	331,5	442,5	575	555	69,5	97	95
VMD 14000/6	760	508,5	270	1x 220	2x 110	190	26	8x M24	30	280	256	389,0	497,5	640	670	69,5	107	87
VMD 16000/6	760	508,5	270	1x 220	2x 110	190	26	8x M24	30	280	256	389,0	497,5	640	670	69,5	107	87
VMD 18000/6	825	551,5	340	4x 120		260	26	10x M24	35	310	280	407,0	540,5	685	685	80,5	133	119
VMD 23000/6	825	551,5	340	4x 120		260	26	10x M24	35	310	280	446,0	540,5	685	760	80,5	133	119
VMD 27000/8	825	551,5	340	4x 120		260	26	10x M24	35	310	280	476,0	540,5	685	820	80,5	133	119
VMD 33000/6	925	629,0	380	5x 120		300	32	12x M30	35	350	320	476,5	618,0	770	815	83,0	143	128,5
VMD 38000/6	925	629,0	380	5x 120		300	32	12x M30	35	350	320	510,5	618,0	770	885	83,0	143	128,5
VMD 42000/8	925	629,0	380	5x 120		300	32	12x M30	35	350	320	524,5	618,0	770	915	83,0	143	128,5
VMD 60000/8	1070	708,0	470	4x 120	2x 150	390	32	14x M30	35	390	370	499,0	698,5	920	970	30,0	208	150
VMD 74000/8	1070	708,0	470	4x 120	2x 150	390	32	14x M30	35	390	370	592,0	698,5	920	1045	85,0	161	150
VMD 103000/8	1280	830,0	500	1x 280	4x 160	410	39	12x M36	45	460	440	629,5	821,0	1135	1075	115,5	200	152
VMD 120000/8	1280	830,0	500	1x 280	4x 160	410	39	12x M36	45	460	440	661,5	821,0	1135	1140	115,5	200	152



Die jeweils gültigen Gebrauchs- und Wartungsanleitungen sind zu beachten. / Use also the "Use and Maintenance" book.

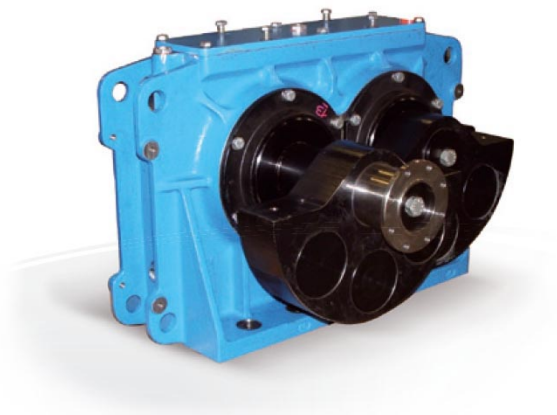
VG

VMD Richterreger

- elektrostatische Pulverbeschichtung (Epoxid-Polyester Basis)
- Wellen aus isothermisch vergütetem Stahl
- Unwuchten aus Stahl
- Zusatzgewichte aus Stahl oder Blei
- stabile Schutzhauben
- incl. Ölmesstab, Belüfter-und magnetische Ölablassschraube

VMD Mechanical Exiters

- Electrostatic surface treatment based on polymerised epoxy polyester powder
- Shafts made out of treated steel alloy
- Eccentric weights in steel
- Additional weights in steel and/or lead
- Strong weight covers
- Oil level dipstick, magnetic plugs and breather plug with valve



ALDAK
GmbH
VIBRATIONSTECHNIK

Redcarstr. 18
53842 Troisdorf
Germany

☎ +49 (0)2241 - 1696 - 0
📠 +49 (0)2241 - 1696 - 16

info@aldak.de
www.aldak.de