

## SERIE VMD

La gamma VMD risponde egregiamente all'esigenza di avere grande forza centrifuga ma allo stesso tempo ingombri ridotti e pesi contenuti generalmente richiesti nelle grandi applicazioni.

Grande silenziosità, temperatura superficiale contenuta, perfetta tenuta delle guarnizioni rendono il modello VMD in assoluto un prodotto affidabile in prestazioni e durata.

Anche il modello VMD così come tutta la gamma Venanzetti è interamente prodotto in Italia.

### Caratteristiche tecniche generali

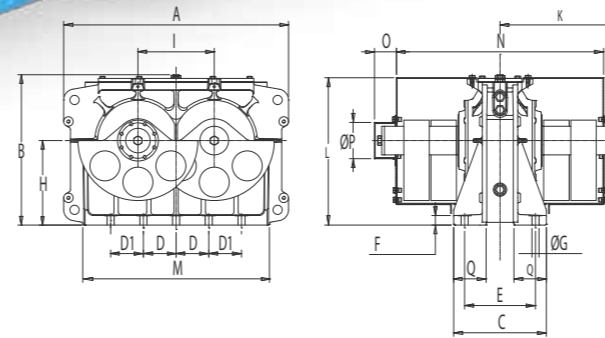
- Momento statico da 3140 a 119525 kgmm.
- Possibilità di regolazione del momento statico attraverso l'aggiunta di masselli in acciaio o piombo.

- Forza centrifuga da 63kN a 632 kN.
- Temperatura ambiente da -40°C a +70°C.
- Montaggio oscillatore VMD in qualsiasi posizione, sempre con alberi in allineamento orizzontale.
- Carcassa in ghisa sferoidale.
- Lubrificazione ingranaggi e cuscinetti per immersione in olio e per esposizione a nebbia d'olio.
- Cuscinetti radiali orientabili a due corone di punti. Durata superiore alle 40000 ore in condizioni di massimo carico.

Il modello VMD viene fornito completo di flangia di accoppiamento (a norme DIN), carter di protezione e masselli (acciaio o piombo) a seconda della configurazione richiesta.

Possibilità di fornitura di tutto il sistema di azionamento così come di interessi di foratura diversi.

Per maggiori informazioni di carattere tecnico applicativo vi invitiamo a consultare il manuale d'uso e manutenzione.



## VMD TYPE

The VMD range outstandingly meets the requirement to have an 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 a perfect oil sealing make VMD exciter 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

- Static Moment from 3140 to 119525 Kgmm.
- 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. Complete driving system is available on request together with different fixing holes patterns.

| Descrizione / Description |             |              | Caratteristiche Elettriche / Electrical Specifications |                                    |         |                                       |                |  | Dimensioni mm. / Dimensional Specification mm. |       |     |       |       |     |    |        |    |     |     |       |       |      |      |       |     |       |
|---------------------------|-------------|--------------|--|------------------------------------|---------|---------------------------------------|----------------|--|--|-------|-----|-------|-------|-----|----|--------|----|-----|-----|-------|-------|------|------|-------|-----|-------|
| Grandezza Size            | Codice Code | Tipo Type    | Configurazione masse Weight setting                    | Momento Statico Static Moment kgmm | Max RPM | Forza Centrifuga Centrifugal Force kN | Peso Weight kg | Potenza Motore Azionamento Driving Motor Rating kW | A  | B     | C   | D     | D1    | E   | ØG | N°     | F  | H   | I   | K     | L     | M    | N    | O     | ØP  | Q     |
| 270                       | VV00013     | VMD 5000/6   | Min  | 3140                               | 1348    | 63                                    | 240            | 4  | 655  | 410   | 250 | 1x190 | 2x110 | 165 | 22 | 8xM20  | 25 | 225 | 210 | 320,5 | 407,5 | 545  | 530  | 69,5  | 97  | 88    |
|                           |             |              | Max  | 5435                               | 1062    | 67                                    | 265            |  |  |       |     |       |       |     |    |        |    |     |     |       |       |      |      |       |     |       |
| 280                       | VV00009     | VMD 8000/6   | Min  | 4130                               | 1470    | 98                                    | 298            | 5,5  | 700  | 453,5 | 260 | 1x190 | 2x110 | 165 | 22 | 8xM20  | 30 | 240 | 232 | 330,5 | 442,5 | 575  | 555  | 69,5  | 97  | 95    |
|                           |             |              | Max  | 8065                               | 1100    | 107                                   | 340            |  |  |       |     |       |       |     |    |        |    |     |     |       |       |      |      |       |     |       |
| 295                       | VV00010     | VMD 10000/6  | Min  | 4294                               | 1443    | 98                                    | 300            | 5,5  | 700  | 453,5 | 260 | 1x190 | 2x110 | 165 | 22 | 8xM20  | 30 | 240 | 232 | 331,5 | 442,5 | 575  | 555  | 69,5  | 97  | 95    |
|                           |             |              | Max  | 9693                               | 1000    | 107                                   | 357            |  |  |       |     |       |       |     |    |        |    |     |     |       |       |      |      |       |     |       |
| 297                       | VV00011     | VMD 14000/6  | Min  | 7642                               | 1316    | 145                                   | 430            | 7,5  | 760  | 508,5 | 270 | 1x220 | 2x110 | 190 | 26 | 8xM24  | 30 | 280 | 256 | 389   | 497,5 | 640  | 670  | 69,5  | 107 | 87    |
|                           |             |              | Max  | 13955                              | 1000    | 153                                   | 490            |  |  |       |     |       |       |     |    |        |    |     |     |       |       |      |      |       |     |       |
| 310                       | VV00012     | VMD 16000/6  | Min  | 7963                               | 1293    | 146                                   | 433            | 11   | 760  | 508,5 | 270 | 1x220 | 2x110 | 190 | 26 | 8xM24  | 30 | 280 | 256 | 389   | 497,5 | 640  | 670  | 69,5  | 107 | 87    |
|                           |             |              | Max  | 15950                              | 956     | 160                                   | 509            |  |  |       |     |       |       |     |    |        |    |     |     |       |       |      |      |       |     |       |
| 320                       | VV00001     | VMD 18000/6  | Min  | 8225                               | 1435    | 186                                   | 563            | 11   | 825  | 551,5 | 340 | 4x120 | -     | 260 | 26 | 10xM24 | 35 | 310 | 280 | 407   | 540,5 | 685  | 685  | 80,5  | 133 | 119   |
|                           |             |              | Max  | 17980                              | 1000    | 197                                   | 649            |  |  |       |     |       |       |     |    |        |    |     |     |       |       |      |      |       |     |       |
| 330                       | VV00002     | VMD 23000/6  | Min  | 10410                              | 1410    | 227                                   | 631            | 15   | 825  | 551,5 | 340 | 4x120 | -     | 260 | 26 | 10xM24 | 35 | 310 | 280 | 446   | 540,5 | 685  | 760  | 80,5  | 133 | 119   |
|                           |             |              | Max  | 22885                              | 1000    | 252                                   | 741            |  |  |       |     |       |       |     |    |        |    |     |     |       |       |      |      |       |     |       |
| 340                       | VV00003     | VMD 27000/8  | Min  | 12065                              | 1115    | 164                                   | 631            | 15   | 825  | 551,5 | 340 | 4x120 | -     | 260 | 26 | 10xM24 | 35 | 310 | 280 | 476   | 540,5 | 685  | 820  | 80,5  | 133 | 119   |
|                           |             |              | Max  | 26635                              | 750     | 164                                   | 741            |  |  |       |     |       |       |     |    |        |    |     |     |       |       |      |      |       |     |       |
| 350                       | VV00004     | VMD 33000/6  | Min  | 17650                              | 1220    | 288                                   | 895            | 18,5   | 925  | 629   | 380 | 5x120 | -     | 300 | 32 | 12xM30 | 35 | 350 | 320 | 476,5 | 618   | 770  | 815  | 83    | 143 | 128,5 |
|                           |             |              | Max  | 32583                              | 935     | 312                                   | 1005           |  |  |       |     |       |       |     |    |        |    |     |     |       |       |      |      |       |     |       |
| 360                       | VV00005     | VMD 38000/6  | Min  | 20448                              | 1153    | 298                                   | 949            | 18,5   | 925  | 629   | 380 | 5x120 | -     | 300 | 32 | 12xM30 | 35 | 350 | 320 | 510,5 | 618   | 770  | 885  | 83    | 143 | 128,5 |
|                           |             |              | Max  | 37881                              | 882     | 323                                   | 1078           |  |  |       |     |       |       |     |    |        |    |     |     |       |       |      |      |       |     |       |
| 370                       | VV00006     | VMD 42000/8  | Min  | 20060                              | 1087    | 260                                   | 949            | 18,5   | 925  | 629   | 380 | 5x120 | -     | 300 | 32 | 12xM30 | 35 | 350 | 320 | 524,5 | 618   | 770  | 915  | 83    | 143 | 128,5 |
|                           |             |              | Max  | 42060                              | 750     | 260                                   | 1116           |  |  |       |     |       |       |     |    |        |    |     |     |       |       |      |      |       |     |       |
| 380                       | VV00007     | VMD 74000/8  | Min  | 43580                              | 940     | 423                                   | 1520           | 30   | 1070   | 708   | 470 | 4x120 | 2x150 | 390 | 32 | 14xM30 | 35 | 390 | 370 | 592   | 698,5 | 920  | 1045 | 85    | 161 | 150   |
|                           |             |              | Max  | 73440                              | 750     | 453                                   | 1703           |  |  |       |     |       |       |     |    |        |    |     |     |       |       |      |      |       |     |       |
| 390                       | VV00014     | VMD 103000/8 | Min  | 58862                              | 945     | 576                                   | 2232           | 45   | 1280   | 830   | 500 | 1x280 | 4x160 | 410 | 39 | 12xM36 | 45 | 460 | 440 | 629,5 | 821   | 1135 | 1075 | 115,5 | 200 | 152   |
|                           |             |              | Max  | 102955                             | 741     | 620                                   | 2450           |  |  |       |     |       |       |     |    |        |    |     |     |       |       |      |      |       |     |       |
| 400                       | VV00015     | VMD 120000/8 | Min  | 65940                              | 900     | 585                                   | 2335           | 55   | 1280   | 830   | 500 | 1x280 | 4x160 | 410 | 39 | 12xM36 | 45 | 460 | 440 | 661,5 | 821   | 1135 | 1140 | 115,5 | 200 | 152   |
|                           |             |              | Max  | 119525                             | 694     | 632                                   | 2600           |  |  |       |     |       |       |     |    |        |    |     |     |       |       |      |      |       |     |       |