

**Kem-P**  
VIBRATION MOTORS

126  
ÜRÜN KATALOGU

VİBRASYON TEKNOLOJİLERİNDE  
GÜÇLÜ ÇÖZÜMLER



[www.kem-p.com](http://www.kem-p.com)





## Türkiye'nin Global Vibrasyon Motor Üreticisi

30 Yılı Aşan Mühendislik Deneyimiyle Endüstriyel Vibrasyon Teknolojisi

KEM-P Vibrasyon Motorları, 1990 yılından bu yana endüstriyel vibrasyon teknolojileri alanında geliştirdiği yüksek performanslı çözümlerle Türkiye'nin öncü üreticileri arasında yer almaktadır. Elektrikli ve pnömatik vibrasyon motorları başta olmak üzere geniş ürün gamı, farklı sektörlerin ihtiyaçlarına güvenilir ve sürdürülebilir çözümler sunmaktadır.

Üretim faaliyetlerini İzmir Çiğli Atatürk Organize Sanayi Bölgesi'nde bulunan 10.000 m<sup>2</sup> modern tesislerinde sürdüren KEM-P; ileri üretim teknolojileri, güçlü mühendislik altyapısı ve uluslararası kalite standartlarına uygun üretim anlayışıyla faaliyet göstermektedir. Bugün ürünleri birçok ülkede güvenle kullanılmakta ve farklı endüstrilerde yüksek performans göstermektedir.

Ar-Ge odaklı yaklaşımı, sürekli gelişen üretim altyapısı ve deneyimli kadrosuyla KEM-P; madencilikten geri dönüşüme, gıdadan beton teknolojilerine kadar birçok sektörde proses verimliliğini artıran vibrasyon çözümleri geliştirmektedir.

Kalite, güvenilirlik ve müşteri memnuniyetini temel değerleri olarak benimseyen KEM-P, uzun ömürlü ürünleri ve güçlü teknik destek hizmetiyle iş ortaklarına sadece ürün değil, sürdürülebilir bir çözüm ortaklığı sunmaktadır.

## Turkey's Global Vibration Motor Manufacturer

Industrial Vibration Technology with Over 30 Years of Engineering Experience

KEM-P Vibration Motors has been among Turkey's leading manufacturers since 1990, developing high-performance solutions in the field of industrial vibration technologies. Its wide range of products, particularly electric and pneumatic vibration motors, provides reliable and sustainable solutions tailored to the needs of various industries.

Continuing its production activities in its 10,000 m<sup>2</sup> modern facilities located in the Izmir Çiğli Atatürk Organized Industrial Zone, KEM-P operates with advanced production technologies, a robust engineering infrastructure, and a manufacturing approach compliant with international quality standards. Today, its products are used reliably in many countries and demonstrate high performance across different industries.

With its R&D-focused approach, continuously evolving production infrastructure, and experienced staff, KEM-P develops vibration solutions that enhance process efficiency in numerous sectors—from mining to recycling, and from food to concrete technologies.

Adopting quality, reliability, and customer satisfaction as its core values, KEM-P offers its business partners not just a product, but a sustainable solution partnership through its long-lasting products and strong technical support services.



# INDEX

02. **KVM Serisi / Series**  
Endüstriyel Seri / Industrial Series
10. **KVM-M Serisi / Series**  
Monofaze 2 kutuplu 3000 rpm-50Hz / 3600 rpm 60Hz  
Monofaze 4 kutuplu 1500 rpm-50Hz / 1800 rpm 60Hz
12. **MV-2 Serisi / Series**  
50Hz - 3000 rpm / 60 Hz - 3600 rpm
14. **KVM-M Serisi / Series**  
MONOFAZE - 3 FAZ 220 VOLT-3 PHASE 220 V  
TRIFAZE
15. **KVM-P Serisi / Series**  
0 - 100 Hz - 0 / 6000 rpm
16. **KVM-DC Serisi / Series**
18. **KVM-FT Serisi / Series**  
2 kutuplu 3000 rpm-50Hz / 3600 rpm - 60Hz  
2 poles 3000 rpm-50Hz / 3600 rpm - 60Hz
20. **KVM-FU Serisi / Series**  
2 kutuplu 3000 rpm-50Hz / 3600 rpm - 60Hz  
2 poles 3000 rpm-50Hz / 3600 rpm - 60Hz
22. **KVM-PV Serisi / Series**  
2 kutuplu 3000 rpm-50Hz / 3600 rpm - 60Hz  
2 poles 3000 rpm-50Hz / 3600 rpm - 60Hz
23. **KVM-D Serisi / Series**  
2 kutuplu 3000 rpm-50Hz / 3600 rpm - 60Hz  
2 poles 3000 rpm-50Hz / 3600 rpm - 60Hz
24. **Uygulamalar**

Endüstriyel / Industrial



34. **PSV Serisi / Series**
36. **KVM-PA Serisi / Series**
40. **KVM-HV Serisi / Series**
42. **FKM Serisi / Series**
44. **Vibrasyon Motoru Seçimi**  
Choosing the vibration motor
46. **Uygulamalar**

## Endüstriyel Tip Vibrasyon Motorları Industrial Type Vibration Motors





KVM



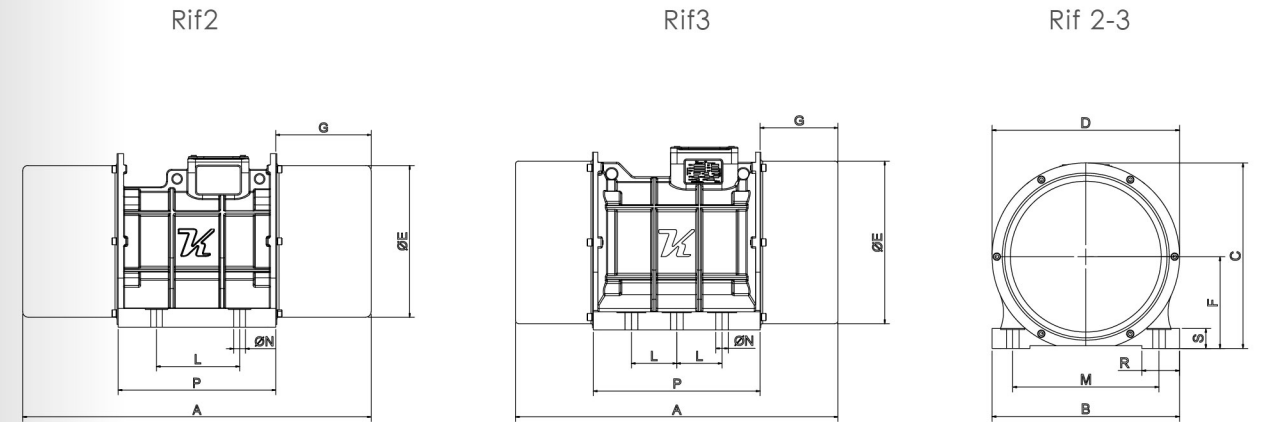
Ex II 2D Ext b IIB T 120° C Db - IP 66

| Teknik Veriler / Technical drawings              |        |                                        |       |        |       |                   |       | Model Type | Gövde Size | II 2D Sınıfı Class <div>Ex</div> | Elektrik Değerleri / Electrical Specifications |       |                                        |                 |                                 |       |
|--------------------------------------------------|--------|----------------------------------------|-------|--------|-------|-------------------|-------|------------|------------|----------------------------------|------------------------------------------------|-------|----------------------------------------|-----------------|---------------------------------|-------|
| (*) Statik Moment<br>Statikonal Moment<br>(kgmm) |        | Santrifüj Kuvveti<br>Centrifugal Force |       |        |       | Ağırlık<br>Weight |       |            |            |                                  | Giriş Gücü<br>Input Power<br>(kW)              |       | Nominal Akım<br>Norm. Current<br>A max |                 | I <sub>a</sub> / I <sub>n</sub> |       |
|                                                  |        | (Kg/F)                                 |       | (KN)   |       |                   |       |            |            |                                  |                                                |       | 50 hz<br>(400V)                        | 60 hz<br>(460V) |                                 |       |
| 50 hz                                            | 60 hz  | 50 hz                                  | 60 hz | 50 hz  | 60 hz | 50 hz             | 60 hz |            |            |                                  | 50 hz                                          | 60 hz | 50 hz<br>(400V)                        | 60 hz<br>(460V) | 50 hz                           | 60 hz |
| 5,77                                             | 3,66   | 58                                     | 53    | 0,57   | 0,52  | 3,86              | 3,6   | KVM 50/3   | 1          | 120°                             | 0,15                                           | 0,17  | 0,30                                   | 0,25            | 3,30                            | 3,20  |
| 7,06                                             | 4,90   | 71                                     | 71    | 0,7    | 0,7   | 3,95              | 3,8   | KVM 65/3   | 1          | 120°                             | 0,15                                           | 0,17  | 0,30                                   | 0,25            | 3,30                            | 3,20  |
| 15,72                                            | 9,12   | 158                                    | 132   | 1,55   | 1,29  | 4,7               | 4,3   | KVM 130/3  | 1          | 120°                             | 0,18                                           | 0,20  | 0,40                                   | 0,35            | 3,50                            | 3,30  |
| 22,78                                            | 15,2   | 229                                    | 220   | 2,24   | 2,15  | 5,02              | 4,8   | KVM 200/3  | 1          | 120°                             | 0,18                                           | 0,20  | 0,40                                   | 0,35            | 3,50                            | 3,30  |
| 33,3                                             | 20,17  | 335                                    | 292   | 3,28   | 2,86  | 9                 | 8,2   | KVM 300/3  | 2          | 120°                             | 0,30                                           | 0,35  | 0,60                                   | 0,50            | 3,60                            | 3,40  |
| 41,88                                            | 30,26  | 421                                    | 438   | 4,13   | 4,29  | 9,5               | 8,9   | KVM 400/3  | 2          | 120°                             | 0,30                                           | 0,35  | 0,60                                   | 0,50            | 3,60                            | 3,40  |
| 56,21                                            | 37,31  | 565                                    | 540   | 5,54   | 5,29  | 15                | 14,3  | KVM 500/3  | 03-a       | 120°                             | 0,55                                           | 0,62  | 1,00                                   | 0,90            | 4,00                            | 3,50  |
| 67,4                                             | 46,64  | 678                                    | 675   | 6,64   | 6,62  | 15,5              | 15    | KVM 650/3  | 03-a       | 120°                             | 0,55                                           | 0,62  | 1,00                                   | 0,90            | 4,00                            | 3,50  |
| 79                                               | 55,97  | 794                                    | 810   | 7,78   | 7,94  | 15,5              | 15,2  | KVM 760/3  | 03-a       | 120°                             | 0,60                                           | 0,68  | 1,10                                   | 1,00            | 4,20                            | 4,00  |
| 85,56                                            | 57,62  | 860                                    | 834   | 8,43   | 8,18  | 21,5              | 20,8  | KVM 800/3  | 04-a       | 120°                             | 1,10                                           | 1,30  | 2,40                                   | 2,10            | 4,50                            | 4,20  |
| 89,2                                             | 57,62  | 898                                    | 834   | 8,8    | 8,18  | 21,5              | 20,8  | KVM 850/3  | 04-a       | 120°                             | 1,10                                           | 1,30  | 2,40                                   | 2,10            | 4,50                            | 4,20  |
| 97,6                                             | 69,23  | 981                                    | 1002  | 9,62   | 9,83  | 23,5              | 21,5  | KVM 950/3  | 04-a       | 120°                             | 1,10                                           | 1,30  | 2,40                                   | 2,10            | 4,50                            | 4,20  |
| 118,3                                            | 80,7   | 1190                                   | 1168  | 11,67  | 11,45 | 24                | 23    | KVM 1100/3 | 04-a       | 120°                             | 1,20                                           | 1,35  | 2,50                                   | 2,20            | 4,60                            | 4,50  |
| 134,5                                            | 92,24  | 1352                                   | 1335  | 13,25  | 13,09 | 24,5              | 23,8  | KVM 1300/3 | 04-a       | 120°                             | 1,20                                           | 1,35  | 2,50                                   | 2,20            | 4,60                            | 4,50  |
| 167,75                                           | 116,6  | 1686                                   | 1688  | 16,53  | 16,56 | 32,5              | 30,5  | KVM 1600/3 | 05-b       | 120°                             | 2,00                                           | 2,30  | 3,20                                   | 2,80            | 5,40                            | 5,20  |
| 190,43                                           | 136,12 | 1914                                   | 1970  | 18,77  | 19,32 | 33                | 31,5  | KVM 1800/3 | 05-b       | 120°                             | 2,00                                           | 2,30  | 3,20                                   | 2,80            | 5,40                            | 5,20  |
| 209,44                                           | 136,12 | 2105                                   | 1970  | 20,64  | 19,32 | 34                | 31,5  | KVM 2000/3 | 05-b       | 120°                             | 2,20                                           | 2,50  | 3,50                                   | 3,10            | 6,10                            | 5,80  |
| 248,44                                           | 155,47 | 2497                                   | 2250  | 24,48  | 22,07 | 36                | 33    | KVM 2300/3 | 05-b       | 120°                             | 2,20                                           | 2,50  | 3,50                                   | 3,10            | 6,10                            | 5,80  |
| 248,04                                           | 173,43 | 2493                                   | 2510  | 24,45  | 24,62 | 89                | 89    | KVM 2500/3 | 06-b       | --                               | 3,10                                           | 3,45  | 5,60                                   | 5,30            | 6,80                            | 6,50  |
| 291,5                                            | 203,01 | 2930                                   | 2938  | 28,743 | 28,82 | 92                | 92    | KVM 2850/3 | 06-b       | --                               | 3,20                                           | 3,5   | 6,00                                   | 5,80            | 6,80                            | 6,50  |
| 349,4                                            | 242,8  | 3512                                   | 3514  | 34,453 | 34,47 | 94                | 94    | KVM 3300/3 | 06-b       | --                               | 3,52                                           | 3,98  | 6,00                                   | 5,80            | 6,80                            | 6,50  |
| 403,36                                           | 282,3  | 4054                                   | 4086  | 39,76  | 40,08 | 96                | 96    | KVM 4000/3 | 06-b       | --                               | 3,60                                           | 4,20  | 6,20                                   | 6,00            | 7,00                            | 7,00  |
| 522,16                                           | 349,3  | 5248                                   | 5056  | 51,48  | 49,59 | 99                | 99    | KVM 5000/3 | 06-b       | --                               | 4,00                                           | 4,80  | 6,90                                   | 6,50            | 7,50                            | 7,50  |
| 553,6                                            | 347,08 | 5564                                   | 5023  | 54,58  | 49,27 | 120               | 120   | KVM 5007/3 | 07-b       | --                               | 5,20                                           | 5,60  | 9,00                                   | 7,80            | 8,30                            | 8,30  |
| 653,8                                            | 452,2  | 6571                                   | 6545  | 64,46  | 64,20 | 228               | 228   | KVM 6500/3 | 09-b       | --                               | 7,50                                           | 8,50  | 13,00                                  | 12,40           | 8,30                            | 8,30  |
| 759,6                                            | 523,5  | 7635                                   | 7576  | 74,90  | 74,32 | 250               | 250   | KVM 7600/3 | 09-b       | --                               | 8,40                                           | 10,08 | 15,00                                  | 13,50           | 8,50                            | 8,50  |
| 897,5                                            | 616,50 | 9020                                   | 8922  | 88,48  | 87,50 | 280               | 280   | KVM 9000/3 | 09-b       | --                               | 9,50                                           | 11,40 | 16,50                                  | 14,85           | 8,50                            | 8,50  |

(\*) Working moment = 2x static moment

Kem-P reserves the right to make changes to the machines and the specifications in this datasheet at any time, without prior notice. Details and photographs are only for informational purposes and are never binding

2 kutuplu 3000 rpm-50Hz / 3600 rpm - 60Hz  
2 poles 3000 rpm-50Hz / 3600 rpm - 60Hz

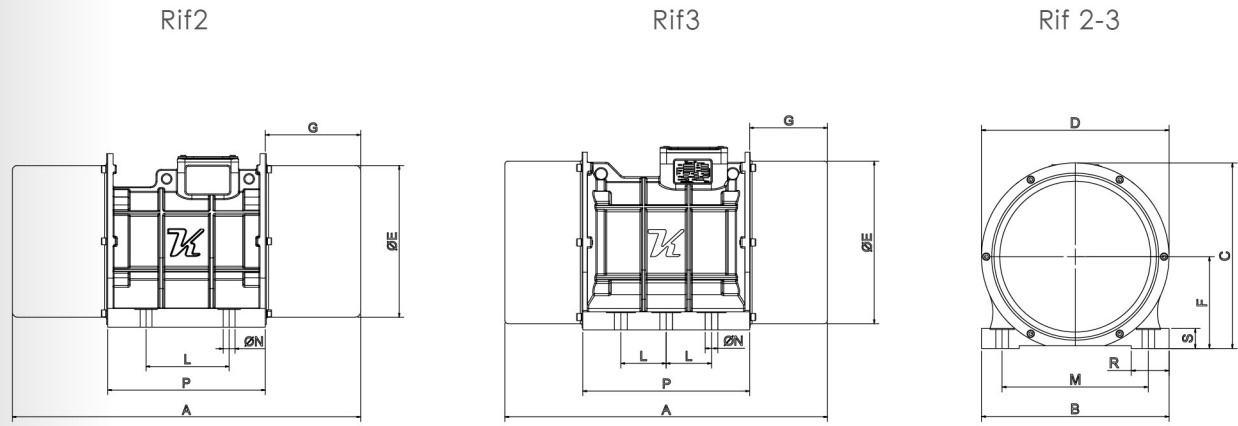
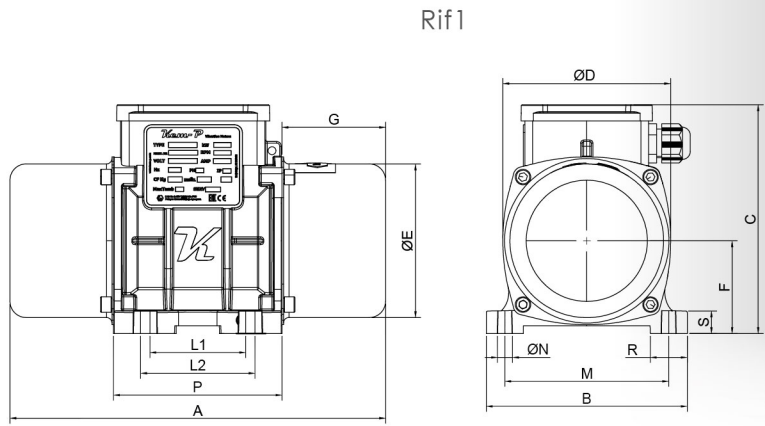


| Model Type | Gövde Size | Gövde Ölçüleri - Overall Dimensions (mm) |     |       |     |       |       |      |       |         |         |      |   |     |    |      |
|------------|------------|------------------------------------------|-----|-------|-----|-------|-------|------|-------|---------|---------|------|---|-----|----|------|
|            |            | Rif                                      | A   | B     | C   | D     | ØE    | F    | G     | L       | M       | ØN   |   | P   | R  | S    |
| KVM 50/3   | 1          | 1                                        | 243 | 130   | 148 | 108,5 | 99,5  | 60   | 67    | 62÷74   | 106     | 9    | 4 | 109 | 24 | 15   |
| KVM 65/3   | 1          | 1                                        | 243 | 130   | 148 | 108,5 | 99,5  | 60   | 67    | 62÷74   | 106     | 9    | 4 | 109 | 24 | 15   |
| KVM 130/3  | 1          | 1                                        | 243 | 130   | 148 | 108,5 | 99,5  | 60   | 67    | 62÷74   | 106     | 9    | 4 | 109 | 24 | 15   |
| KVM 200/3  | 1          | 1                                        | 243 | 130   | 148 | 108,5 | 99,5  | 60   | 67    | 62÷74   | 106     | 9    | 4 | 109 | 24 | 15   |
| KVM 300/3  | 2          | 1                                        | 291 | 154   | 180 | 135   | 123   | 73   | 74,5  | 90      | 125     | 13,5 | 4 | 142 | 36 | 18,5 |
| KVM 400/3  | 2          | 1                                        | 291 | 154   | 180 | 135   | 123   | 73   | 74,5  | 90      | 125     | 13,5 | 4 | 142 | 36 | 18,5 |
| KVM 500/3  | 03-a       | 2                                        | 281 | 190   | 198 | 186   | 154   | 87,5 | 63    | 100÷105 | 140÷160 | 13,5 | 4 | 155 | 40 | 21,5 |
| KVM 650/3  | 03-a       | 2                                        | 281 | 190   | 198 | 186   | 154   | 87,5 | 63    | 100÷105 | 140÷160 | 13,5 | 4 | 155 | 40 | 21,5 |
| KVM 760/3  | 03-a       | 2                                        | 281 | 190   | 198 | 186   | 154   | 87,5 | 63    | 100÷105 | 140÷160 | 13,5 | 4 | 155 | 40 | 21,5 |
| KVM 800/3  | 04-a       | 2                                        | 358 | 208   | 229 | 214   | 182   | 106  | 91    | 110÷120 | 170     | 16   | 4 | 176 | 45 | 28   |
| KVM 850/3  | 04-a       | 2                                        | 358 | 208   | 229 | 214   | 182   | 106  | 91    | 110÷120 | 170     | 16   | 4 | 176 | 45 | 28   |
| KVM 950/3  | 04-a       | 2                                        | 358 | 208   | 229 | 214   | 182   | 106  | 91    | 110÷120 | 170     | 16   | 4 | 176 | 45 | 28   |
| KVM 1100/3 | 04-a       | 2                                        | 358 | 208   | 229 | 214   | 182   | 106  | 91    | 110÷120 | 170     | 16   | 4 | 176 | 45 | 28   |
| KVM 1300/3 | 04-a       | 2                                        | 358 | 208   | 229 | 214   | 182   | 106  | 91    | 110÷120 | 170     | 16   | 4 | 176 | 45 | 28   |
| KVM 1600/3 | 05-b       | 2                                        | 444 | 235,5 | 257 | 258,5 | 219   | 120  | 111   | 140÷150 | 190     | 18,5 | 4 | 222 | 44 | 30   |
| KVM 1800/3 | 05-b       | 2                                        | 444 | 235,5 | 257 | 258,5 | 219   | 120  | 111   | 140÷150 | 190     | 18,5 | 4 | 222 | 44 | 30   |
| KVM 2000/3 | 05-b       | 2                                        | 444 | 235,5 | 257 | 258,5 | 219   | 120  | 111   | 140÷150 | 190     | 18,5 | 4 | 222 | 44 | 30   |
| KVM 2300/3 | 05-b       | 2                                        | 444 | 235,5 | 257 | 258,5 | 219   | 120  | 111   | 140÷150 | 190     | 18,5 | 4 | 222 | 44 | 30   |
| KVM 2500/3 | 06-b       | 3                                        | 594 | 280   | 284 | 282   | 242   | 134  | 149   | 155     | 225     | 22   | 4 | 296 | 77 | 30   |
| KVM 2850/3 | 06-b       | 3                                        | 594 | 280   | 284 | 282   | 242   | 134  | 149   | 155     | 225     | 22   | 4 | 296 | 77 | 30   |
| KVM 3300/3 | 06-b       | 3                                        | 594 | 280   | 284 | 282   | 242   | 134  | 149   | 155     | 225     | 22   | 4 | 296 | 77 | 30   |
| KVM 4000/3 | 06-b       | 3                                        | 594 | 280   | 284 | 282   | 242   | 134  | 149   | 155     | 225     | 22   | 4 | 296 | 77 | 30   |
| KVM 5000/3 | 06-b       | 3                                        | 594 | 280   | 284 | 282   | 242   | 134  | 149   | 155     | 225     | 22   | 4 | 296 | 77 | 30   |
| KVM 5007/3 | 07-b       | 3                                        | 604 | 327   | 318 | 327   | 284   | 160  | 155   | 155     | 255     | 22   | 4 | 294 | 66 | 35   |
| KVM 6500/3 | 09-b       | 3                                        | 717 | 395   | 403 | 398   | 358,5 | 193  | 174,5 | 100x2   | 320     | 28   | 6 | 368 | 75 | 40   |
| KVM 7600/3 | 09-b       | 3                                        | 717 | 395   | 403 | 398   | 358,5 | 193  | 174,5 | 100x2   | 320     | 28   | 6 | 368 | 75 | 40   |
| KVM 9000/3 | 09-b       |                                          | 717 | 395   | 403 | 398   | 358,5 | 193  | 174,5 | 100x2   | 320     | 28   | 6 | 368 | 75 | 40   |

(\*) Working moment = 2x static moment



KVM



II 2D Ext b IIIB T 120° C Db - IP 66

| Teknik Veriler / Technical drawings               |        |                                        |       |       |       |                |       | Model Type  | Gövde Size | II 2D Sınıfı Class | Elektrik Değerleri / Electrical Specifications                                    |       |                                       |              |                                 |       |
|---------------------------------------------------|--------|----------------------------------------|-------|-------|-------|----------------|-------|-------------|------------|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------|---------------------------------------|--------------|---------------------------------|-------|
| (*) Statik Moment<br>Statistical Moment<br>(kgmm) |        | Santrifüj Kuvveti<br>Centrifugal Force |       |       |       | Ağırlık Weight |       |             |            |                    | Giriş Gücü<br>Input Power<br>(kW)                                                 |       | Nominal Akım<br>Norm.Current<br>A max |              | I <sub>a</sub> / I <sub>n</sub> |       |
|                                                   |        | (Kg/F)                                 |       | (KN)  |       |                |       |             |            |                    |                                                                                   |       | 50 hz (400V)                          | 60 hz (460V) |                                 |       |
| 50 hz                                             | 60 hz  | 50 hz                                  | 60 hz | 50 hz | 60 hz | 50 hz          | 60 hz |             |            |                    |  | 50 hz | 60 hz                                 | 50 hz        | 60 hz                           | 50 hz |
| 9,15                                              | 6,08   | 23                                     | 22    | 0,23  | 0,22  | 4,5            | 4,3   | KVM20/15    | 1          | 120°               | 0,09                                                                              | 0,09  | 0,23                                  | 0,23         | 2,00                            | 2,00  |
| 12,33                                             | 9,12   | 31                                     | 33    | 0,3   | 0,32  | 4,7            | 4,5   | KVM30/15    | 1          | 120°               | 0,09                                                                              | 0,09  | 0,23                                  | 0,23         | 2,00                            | 2,00  |
| 21,09                                             | 15,2   | 53                                     | 55    | 0,52  | 0,54  | 4,8            | 4,7   | KVM60/15    | 1          | 120°               | 0,09                                                                              | 0,09  | 0,23                                  | 0,23         | 2,00                            | 2,00  |
| 33,43                                             | 24,3   | 84                                     | 88    | 0,82  | 0,86  | 5,3            | 5,1   | KVM90/15    | 1          | 120°               | 0,09                                                                              | 0,09  | 0,23                                  | 0,23         | 2,70                            | 2,70  |
| 85,17                                             | 59,14  | 214                                    | 214   | 2,09  | 2,09  | 11,5           | 11,5  | KVM200/15   | 2          | 120°               | 0,18                                                                              | 0,19  | 0,45                                  | 0,40         | 2,40                            | 2,40  |
| 96,31                                             | 85,4   | 242                                    | 309   | 2,37  | 3,03  | 12             | 11,5  | KVM250/15   | 2          | 120°               | 0,18                                                                              | 0,19  | 0,45                                  | 0,40         | 2,40                            | 2,40  |
| 126,96                                            | 92,3   | 319                                    | 334   | 3,12  | 3,27  | 17,5           | 16,2  | KVM300/15   | 03-b       | 120°               | 0,35                                                                              | 0,38  | 0,96                                  | 1,00         | 2,70                            | 2,80  |
| 165,16                                            | 115,5  | 415                                    | 418   | 4,07  | 4,1   | 19             | 17,5  | KVM400/15   | 03-b       | 120°               | 0,35                                                                              | 0,38  | 0,96                                  | 1,00         | 2,70                            | 2,80  |
| 203,77                                            | 149,8  | 512                                    | 542   | 5,02  | 5,31  | 20             | 19    | KVM520/15   | 03-b       | 120°               | 0,35                                                                              | 0,38  | 0,96                                  | 1,00         | 2,70                            | 2,80  |
| 292,5                                             | 203,1  | 735                                    | 735   | 7,20  | 7,20  | 27             | 27    | KVM750/15   | 04-a       | 120°               | 0,55                                                                              | 0,60  | 1,00                                  | 1,00         | 3,00                            | 3,20  |
| 344,2                                             | 237,9  | 865                                    | 861   | 8,48  | 8,48  | 29             | 29    | KVM900/15   | 04-a       | 120°               | 0,55                                                                              | 0,60  | 1,00                                  | 1,00         | 3,00                            | 3,20  |
| 441,7                                             | 280,5  | 1110                                   | 1015  | 10,88 | 9,95  | 33             | 27    | KVM1100/15  | 04-b       | 120°               | 0,66                                                                              | 0,72  | 1,33                                  | 1,30         | 3,60                            | 3,60  |
| 519,7                                             | 340,7  | 1306                                   | 1233  | 12,81 | 12,09 | 35             | 29    | KVM1300/15  | 04-b       | 120°               | 0,66                                                                              | 0,72  | 1,33                                  | 1,30         | 3,60                            | 3,60  |
| 680,5                                             | 409,04 | 1710                                   | 1480  | 16,77 | 14,51 | 43             | 43    | KVM1500/15  | 05-b       | 120°               | 1,40                                                                              | 1,54  | 2,70                                  | 2,70         | 4,50                            | 4,50  |
| 726,3                                             | 494,7  | 1825                                   | 1790  | 17,9  | 17,55 | 47             | 47    | KVM1800/15  | 05-b       | 120°               | 1,40                                                                              | 1,54  | 2,70                                  | 2,70         | 4,50                            | 4,50  |
| 952,4                                             | 494,7  | 2393                                   | 2117  | 23,47 | 20,76 | 51,5           | 43    | KVM2000/15  | 05-c       | 120°               | 1,50                                                                              | 1,65  | 2,90                                  | 2,80         | 4,90                            | 5,00  |
| 1118,3                                            | 706,7  | 2810                                   | 2557  | 27,56 | 25,08 | 53             | 47    | KVM2300/15  | 05-c       | 120°               | 1,50                                                                              | 1,65  | 2,90                                  | 2,80         | 4,90                            | 5,00  |
| 1190                                              | 711,9  | 2990                                   | 2576  | 29,33 | 25,27 | 90             | 90    | KVM2450/15  | 06-b       | 120°               | 2,10                                                                              | 2,30  | 3,80                                  | 3,70         | 5,80                            | 5,80  |
| 1196                                              | 760,87 | 3005                                   | 2753  | 29,48 | 27,01 | 92             | 92    | KVM2700/15  | 06-b       | --                 | 2,10                                                                              | 2,30  | 3,80                                  | 3,70         | 5,80                            | 5,80  |
| 1277,5                                            | 869,2  | 3210                                   | 3145  | 31,49 | 30,85 | 93             | 93    | KVM3100/15  | 06-b       | --                 | 2,20                                                                              | 2,40  | 3,90                                  | 3,80         | 6,00                            | 6,00  |
| 1398,5                                            | 1017   | 3514                                   | 3680  | 34,47 | 36,1  | 95             | 90    | KVM3500/15  | 06-b       | --                 | 2,20                                                                              | 2,40  | 3,90                                  | 3,80         | 6,00                            | 6,00  |
| 1595,9                                            | 1064,1 | 4010                                   | 3850  | 39,33 | 37,76 | 125            | 125   | KVM3800/15  | 07-b       | --                 | 2,60                                                                              | 2,90  | 4,80                                  | 4,70         | 6,70                            | 6,50  |
| 1810,8                                            | 1221,6 | 4550                                   | 4420  | 44,63 | 43,36 | 128            | 128   | KVM4300/15  | 07-b       | --                 | 2,80                                                                              | 3,10  | 5,20                                  | 4,80         | 7,00                            | 6,80  |
| 2248,6                                            | 1546,9 | 5650                                   | 5597  | 55,42 | 54,9  | 160            | 160   | KVM5000/15  | 08-b       | --                 | 3,50                                                                              | 3,8   | 6,50                                  | 6,30         | 7,00                            | 6,80  |
| 2567,1                                            | 1728,7 | 6450                                   | 6255  | 63,27 | 61,36 | 165            | 165   | KVM6000/15  | 08-b       | --                 | 3,65                                                                              | 4,0   | 6,80                                  | 6,50         | 7,20                            | 7,00  |
| 2913,3                                            | 1842,1 | 7320                                   | 6665  | 71,8  | 65,38 | 250            | 250   | KVM7000/15  | 09-b       | --                 | 6,00                                                                              | 6,6   | 10,60                                 | 10,00        | 6,70                            | 6,50  |
| 3040,6                                            | 2056,2 | 7640                                   | 7440  | 74,94 | 72,98 | 290            | 290   | KVM7500/15  | 09-b       |                    | 6,20                                                                              | 6,8   | 11,00                                 | 10,50        | 7,00                            | 6,80  |
| 3261,5                                            | 2274,6 | 8195                                   | 8230  | 80,39 | 80,73 | 315            | 315   | KVM7900/15  | 09-b       |                    | 6,20                                                                              | 6,8   | 11,00                                 | 10,50        | 7,00                            | 6,80  |
| 3825,1                                            | 2670,6 | 9611                                   | 9663  | 94,28 | 94,79 | 320            | 320   | KVM9500/15  | 10-b       |                    | 7,50                                                                              | 8,2   | 13,00                                 | 12,30        | 7,00                            | 6,80  |
| 4554,6                                            | 3182,7 | 11444                                  | 11516 | 112,2 | 112,9 | 330            | 330   | KVM11500/15 | 10-b       |                    | 8,00                                                                              | 8,8   | 14,00                                 | 13,20        | 7,00                            | 6,80  |

(\*) Working moment = 2x static moment

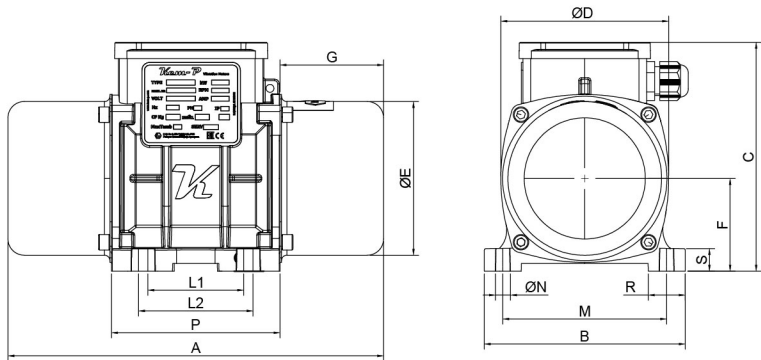
| Model Type  | Gövde Size | Gövde Ölçüleri - Overall Dimensions (mm) |     |       |     |       |       |      |       |         |         |      |   |     |    |      |
|-------------|------------|------------------------------------------|-----|-------|-----|-------|-------|------|-------|---------|---------|------|---|-----|----|------|
|             |            | Rif                                      | A   | B     | C   | D     | ØE    | F    | G     | L       | M       | ØN   |   | P   | R  | S    |
| KVM20/15    | 1          | 1                                        | 243 | 130   | 148 | 108,5 | 99,5  | 60   | 67    | 62÷74   | 106     | 9    | 4 | 109 | 24 | 15   |
| KVM30/15    | 1          | 1                                        | 243 | 130   | 148 | 108,5 | 99,5  | 60   | 67    | 62÷74   | 106     | 9    | 4 | 109 | 24 | 15   |
| KVM60/15    | 1          | 1                                        | 243 | 130   | 148 | 108,5 | 99,5  | 60   | 67    | 62÷74   | 106     | 9    | 4 | 109 | 24 | 15   |
| KVM90/15    | 1          | 1                                        | 243 | 130   | 148 | 108,5 | 99,5  | 60   | 67    | 62÷74   | 106     | 9    | 4 | 109 | 24 | 15   |
| KVM200/15   | 2          | 1                                        | 291 | 154   | 180 | 135   | 123   | 73   | 74,5  | 90      | 125     | 13,5 | 4 | 142 | 36 | 18,5 |
| KVM250/15   | 2          | 1                                        | 291 | 154   | 180 | 135   | 123   | 73   | 74,5  | 90      | 125     | 13,5 | 4 | 142 | 36 | 18,5 |
| KVM300/15   | 03-b       | 2                                        | 345 | 190   | 198 | 186   | 154   | 87,5 | 95    | 100÷105 | 140÷160 | 13,5 | 4 | 155 | 40 | 21,5 |
| KVM400/15   | 03-b       | 2                                        | 345 | 190   | 198 | 186   | 154   | 87,5 | 95    | 100÷105 | 140÷160 | 13,5 | 4 | 155 | 40 | 21,5 |
| KVM520/15   | 03-b       | 2                                        | 345 | 190   | 198 | 186   | 154   | 87,5 | 95    | 100÷105 | 140÷160 | 13,5 | 4 | 155 | 40 | 21,5 |
| KVM750/15   | 04-a       | 2                                        | 358 | 208   | 229 | 214   | 182   | 106  | 91    | 110÷120 | 170     | 16   | 4 | 176 | 45 | 28   |
| KVM900/15   | 04-a       | 2                                        | 358 | 208   | 229 | 214   | 182   | 106  | 91    | 110÷120 | 170     | 16   | 4 | 176 | 45 | 28   |
| KVM1100/15  | 04-b       | 2                                        | 399 | 208   | 229 | 214   | 182   | 106  | 111,5 | 110÷120 | 170     | 16   | 4 | 176 | 45 | 28   |
| KVM1300/15  | 04-b       | 2                                        | 399 | 208   | 229 | 214   | 182   | 106  | 111,5 | 110÷120 | 170     | 16   | 4 | 176 | 45 | 28   |
| KVM1500/15  | 05-b       | 2                                        | 444 | 235,5 | 257 | 258,5 | 219   | 120  | 111   | 140÷150 | 190     | 18,5 | 4 | 222 | 44 | 30   |
| KVM1800/15  | 05-b       | 2                                        | 444 | 235,5 | 257 | 258,5 | 219   | 120  | 111   | 140÷150 | 190     | 18,5 | 4 | 222 | 44 | 30   |
| KVM2000/15  | 05-c       | 2                                        | 528 | 235,5 | 257 | 258,5 | 219   | 120  | 153   | 140÷150 | 190     | 18,5 | 4 | 222 | 44 | 30   |
| KVM2300/15  | 05-c       | 2                                        | 528 | 235,5 | 257 | 258,5 | 219   | 120  | 153   | 140÷150 | 190     | 18,5 | 4 | 222 | 44 | 30   |
| KVM2450/15  | 06-b       | 2                                        | 594 | 280   | 284 | 282   | 242   | 134  | 149   | 155     | 225     | 22   | 4 | 296 | 77 | 30   |
| KVM2700/15  | 06-b       | 3                                        | 594 | 280   | 284 | 282   | 242   | 134  | 149   | 155     | 225     | 22   | 4 | 296 | 77 | 30   |
| KVM3100/15  | 06-b       | 3                                        | 594 | 280   | 284 | 282   | 242   | 134  | 149   | 155     | 225     | 22   | 4 | 296 | 77 | 30   |
| KVM3500/15  | 06-b       | 3                                        | 594 | 280   | 284 | 282   | 242   | 134  | 149   | 155     | 225     | 22   | 4 | 296 | 77 | 30   |
| KVM3800/15  | 07-b       | 3                                        | 604 | 327   | 318 | 327   | 284   | 160  | 155   | 155     | 255     | 22   | 4 | 294 | 66 | 35   |
| KVM4300/15  | 07-b       | 3                                        | 604 | 327   | 318 | 327   | 284   | 160  | 155   | 155     | 255     | 22   | 4 | 294 | 66 | 35   |
| KVM5000/15  | 08-b       | 3                                        | 678 | 334   | 338 | 354   | 307   | 170  | 171   | 180     | 280     | 25   | 4 | 336 | 63 | 35   |
| KVM6000/15  | 08-b       | 3                                        | 678 | 334   | 338 | 354   | 307   | 170  | 171   | 180     | 280     | 25   | 4 | 336 | 63 | 35   |
| KVM7000/15  | 09-b       | 3                                        | 717 | 395   | 403 | 398   | 358,5 | 193  | 174,5 | 100x2   | 320     | 28   | 6 | 368 | 75 | 40   |
| KVM7500/15  | 09-b       |                                          | 717 | 395   | 403 | 398   | 358,5 | 193  | 174,5 | 100x2   | 320     | 28   | 6 | 368 | 75 | 40   |
| KVM7900/15  | 09-b       |                                          | 717 | 395   | 403 | 398   | 358,5 | 193  | 174,5 | 100x2   | 320     | 28   | 6 | 368 | 75 | 40   |
| KVM9500/15  | 10-b       |                                          | 751 | 455   | 428 | 465   | 411   | 223  | 170,5 | 125x2   | 380     | 38   | 6 | 410 | 72 | 50   |
| KVM11500/15 | 10-b       |                                          | 751 | 455   | 428 | 465   | 411   | 223  | 170,5 | 125x2   | 380     | 38   | 6 | 410 | 72 | 50   |

(\*) Working moment = 2x static moment

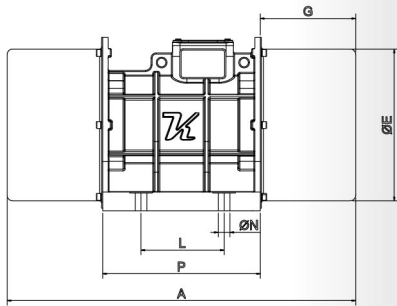


KVM

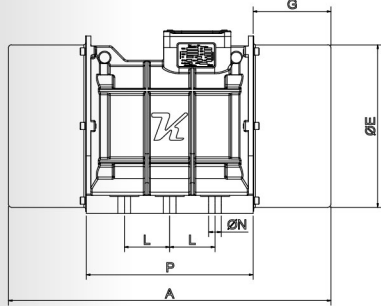
Rif1



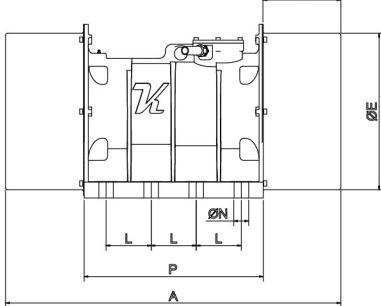
Rif2



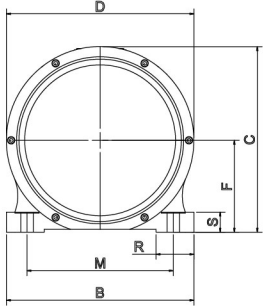
Rif3



Rif4



Rif 2-3-4



Ex II 2D Ext b IIIB T 120° C Db - IP 66

| Teknik Veriler / Technical drawings            |         |                                        |       |        |        |                   |       | Model Type   | Gövde Size | II 2D Sınıfı Class<br> | Elektrik Değerleri / Electrical Specifications |                 |                                       |                 |                                 |      |
|------------------------------------------------|---------|----------------------------------------|-------|--------|--------|-------------------|-------|--------------|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|-----------------|---------------------------------------|-----------------|---------------------------------|------|
| (*) Statik Moment<br>Statikal Moment<br>(kgmm) |         | Santrifüj Kuvveti<br>Centrifugal Force |       |        |        | Ağırlık<br>Weight |       |              |            |                                                                                                         | Giriş Gücü<br>Input Power<br>(kW)              |                 | Nominal Akım<br>Norm.Current<br>A max |                 | I <sub>a</sub> / I <sub>n</sub> |      |
|                                                |         | (Kg/F)                                 |       | (KN)   |        |                   |       |              |            |                                                                                                         |                                                |                 | 50 hz<br>(400V)                       | 60 hz<br>(460V) |                                 |      |
| 50 hz                                          | 60 hz   | 50 hz                                  | 60 hz | 50 hz  | 60 hz  | 50 hz             | 60 hz |              |            |                                                                                                         | 50 hz<br>(400V)                                | 60 hz<br>(460V) | 50 hz                                 | 60 hz           |                                 |      |
| 103                                            | 64,05   | 115                                    | 103   | 1,12   | 1,01   | 11,35             | 11,35 | KVM110/10    | 2          | 120°                                                                                                    | 0,14                                           | 0,15            | 0,4                                   | 0,30            | 2,00                            | 2,00 |
| 165,6                                          | 126,86  | 185                                    | 204   | 1,81   | 2,00   | 19                | 18    | KVM 200/10   | 03-b       | 120°                                                                                                    | 0,20                                           | 0,22            | 0,60                                  | 0,50            | 2,50                            | 2,40 |
| 204,2                                          | 161,69  | 228                                    | 260   | 2,23   | 2,55   | 20                | 19    | KVM 270/10   | 03-b       | 120°                                                                                                    | 0,24                                           | 0,26            | 0,74                                  | 0,61            | 2,80                            | 2,70 |
| 279,44                                         | 279,85  | 312                                    | 450   | 3,06   | 4,41   | 29                | 29    | KVM 390/10   | 04-a       | 120°                                                                                                    | 0,32                                           | 0,35            | 0,78                                  | 0,65            | 2,90                            | 2,80 |
| 521,27                                         | 340,79  | 582                                    | 548   | 5,7    | 5,37   | 35                | 29    | KVM 530/10   | 04-b       | 120°                                                                                                    | 0,45                                           | 0,50            | 0,78                                  | 0,65            | 2,90                            | 2,80 |
| 710,2                                          | 494,4   | 793                                    | 795   | 7,77   | 7,79   | 48                | 48    | KVM 750/10   | 05-c       | 120°                                                                                                    | 0,95                                           | 1,05            | 1,70                                  | 1,40            | 3,20                            | 3,10 |
| 904,6                                          | 587,6   | 1010                                   | 945   | 9,9    | 9,27   | 50                | 48    | KVM 1000/10  | 05-c       | 120°                                                                                                    | 0,95                                           | 1,05            | 1,70                                  | 1,40            | 3,20                            | 3,10 |
| 1088,2                                         | 706,4   | 1215                                   | 1136  | 11,91  | 11,14  | 56                | 48    | KVM 1200/10  | 05-c       | 120°                                                                                                    | 1,10                                           | 1,32            | 1,90                                  | 1,60            | 3,50                            | 3,50 |
| 1286,1                                         | 839,5   | 1436                                   | 1350  | 14,08  | 13,24  | 61                | 48    | KVM 1300/10  | 05-c       | 120°                                                                                                    | 1,10                                           | 1,32            | 1,90                                  | 1,60            | 3,50                            | 3,50 |
| 1468,8                                         | 942,2   | 1640                                   | 1515  | 16,08  | 14,86  | 66                | 52    | KVM 1550/10  | 05-c1      | 120°                                                                                                    | 1,10                                           | 1,32            | 1,90                                  | 1,60            | 3,50                            | 3,50 |
| 1644,4                                         | 1029,2  | 1836                                   | 1655  | 18,01  | 16,23  | 99                | 99    | KVM 1700/10  | 06-c       | 120°                                                                                                    | 1,35                                           | 1,5             | 2,50                                  | 2,10            | 3,70                            | 3,60 |
| 1930,1                                         | 1156,7  | 2155                                   | 1860  | 21,14  | 18,24  | 106,5             | 106,5 | KVM 2000/10  | 06-c       | 120°                                                                                                    | 1,50                                           | 1,80            | 2,80                                  | 2,30            | 3,80                            | 3,80 |
| 2158,5                                         | 1470,7  | 2410                                   | 2365  | 23,64  | 23,20  | 112,5             | 99    | KVM 2300/10  | 06-c       | 120°                                                                                                    | 1,50                                           | 1,80            | 2,80                                  | 2,30            | 3,80                            | 3,80 |
| 3047,1                                         | 1835,8  | 3402                                   | 2952  | 33,73  | 28,95  | 168               | 168   | KVM 3000/10  | 07-c       | 120°                                                                                                    | 2,20                                           | 2,50            | 4,50                                  | 4,20            | 4,60                            | 4,60 |
| 4182,7                                         | 2777,9  | 4670                                   | 4467  | 45,81  | 43,82  | 210               | 210   | KVM 4500/10  | 08-b1      | 120°                                                                                                    | 3,9                                            | 4,30            | 7,20                                  | 7,10            | 5,70                            | 5,50 |
| 4596,5                                         | 3227,6  | 5132                                   | 5190  | 50,34  | 50,91  | 220               | 220   | KVM 5000/10  | 08-b1      | 120°                                                                                                    | 3,9                                            | 4,30            | 7,20                                  | 7,10            | 5,70                            | 5,50 |
| 5382,9                                         | 3829,6  | 6010                                   | 6158  | 58,95  | 60,40  | 226               | 226   | KVM 6000/10  | 08-b1      | 120°                                                                                                    | 4,00                                           | 4,40            | 7,30                                  | 7,20            | 5,80                            | 5,60 |
| 6018,8                                         | 4041,5  | 6720                                   | 6498  | 65,92  | 63,74  | 330               | 330   | KVM 6500/10  | 09-b1      | 120°                                                                                                    | 4,25                                           | 4,60            | 7,60                                  | 7,40            | 6,20                            | 6,20 |
| 7836,9                                         | 4340,7  | 8750                                   | 6980  | 85,83  | 68,47  | 340               | 340   | KVM 7000/10  | 09-b1      | --                                                                                                      | 7,50                                           | 8,2             | 14,00                                 | 13,80           | 6,30                            | 6,30 |
| 8643,1                                         | 5388,6  | 9650                                   | 8665  | 94,66  | 85,01  | 370               | 330   | KVM 8500/10  | 09-c1      | --                                                                                                      | 8,40                                           | 9,20            | 15,00                                 | 14,70           | 6,50                            | 6,50 |
| 9046,1                                         | 6202,1  | 10100                                  | 9973  | 99,08  | 97,83  | 400               | 340   | KVM 9800/10  | 09-c1      | --                                                                                                      | 8,60                                           | 9,40            | 15,10                                 | 15,00           | 6,50                            | 6,50 |
| 9494                                           | 6573,3  | 10600                                  | 10570 | 103,98 | 103,69 | 428               | 428   | KVM 10000/10 | 10-b1      | --                                                                                                      | 9,20                                           | 10,10           | 15,00                                 | 15,00           | 6,40                            | 6,30 |
| 11568,3                                        | 8081,4  | 12916                                  | 12995 | 126,70 | 127,48 | 470               | 440   | KVM 12000/10 | 10-c1      | --                                                                                                      | 10,00                                          | 11,00           | 18,70                                 | 18,50           | 8,20                            | 8,20 |
| 12349,3                                        | 8656,7  | 13788                                  | 13920 | 135,20 | 136,55 | 480               | 450   | KVM 13500/10 | 10-c1      | --                                                                                                      | 10,80                                          | 11,80           | 18,90                                 | 18,70           | 8,50                            | 8,50 |
| 13307,5                                        | 8993,7  | 14876                                  | 14462 | 145,90 | 141,87 | 596               | 596   | KVM 14500/10 | 10-c2      | --                                                                                                      | 11,00                                          | 12,10           | 19,11                                 | 19,00           | 8,50                            | 8,50 |
| 14292,8                                        | 9912,9  | 15958                                  | 15940 | 156,5  | 156,3  | 630               | 630   | KVM 15000/10 | 11-b1      | --                                                                                                      | 13,00                                          | 14,30           | 24,00                                 | 23,00           | 8,50                            | 8,50 |
| 16955,6                                        | 11772,3 | 18931                                  | 18930 | 185,7  | 185,7  | 660               | 650   | KVM 18500/10 | 11-b1      |                                                                                                         | 15,50                                          | 17,00           | 24,50                                 | 24,00           | 8,50                            | 8,50 |
| 18763,1                                        | 13146,7 | 20949                                  | 21140 | 205,5  | 207,3  | 670               | 670   | KVM 20500/10 | 11-b1      |                                                                                                         | 19,00                                          | 20,9            | 26,5                                  | 25,50           | 8,50                            | 8,50 |

(\*) Working moment = 2x static moment

6 kutuplu 1000 rpm-50Hz / 1200 rpm - 60Hz  
6 poles 1000 rpm-50Hz / 1200 rpm - 60Hz

Ex II 2D Ext b IIIB T 120° C Db - IP 66

| Model Type   | Gövde Size | Gövde Ölçüleri - Overall Dimensions (mm) |      |       |       |       |       |      |       |         |         |      |   |     |     |      |
|--------------|------------|------------------------------------------|------|-------|-------|-------|-------|------|-------|---------|---------|------|---|-----|-----|------|
|              |            | Rif                                      | A    | B     | C     | D     | ØE    | F    | G     | L       | M       | ØN   |   | P   | R   | S    |
| KVM110/10    | 2          | 1                                        | 291  | 154   | 180   | 135   | 123   | 73   | 74,5  | 90      | 125     | 13,5 | 4 | 142 | 36  | 18,5 |
| KVM 200/10   | 03-b       | 1                                        | 345  | 190   | 198   | 186   | 154   | 87,5 | 95    | 100÷105 | 140÷160 | 13,5 | 4 | 155 | 40  | 21,5 |
| KVM 270/10   | 03-b       | 1                                        | 345  | 190   | 198   | 186   | 154   | 87,5 | 95    | 100÷105 | 140÷160 | 13,5 | 4 | 155 | 40  | 21,5 |
| KVM 390/10   | 04-a       | 1                                        | 358  | 208   | 229   | 214   | 182   | 106  | 91    | 110÷120 | 170     | 16   | 4 | 176 | 45  | 28   |
| KVM 530/10   | 04-b       | 1                                        | 399  | 208   | 229   | 214   | 182   | 106  | 111,5 | 110÷120 | 170     | 16   | 4 | 176 | 45  | 28   |
| KVM 750/10   | 05-c       | 1                                        | 528  | 235,5 | 257   | 258,5 | 219   | 120  | 153   | 140÷150 | 190     | 18,5 | 4 | 222 | 44  | 30   |
| KVM 1000/10  | 05-c       | 2                                        | 528  | 235,5 | 257   | 258,5 | 219   | 120  | 153   | 140÷150 | 190     | 18,5 | 4 | 222 | 44  | 30   |
| KVM 1200/10  | 05-c       | 2                                        | 528  | 235,5 | 257   | 258,5 | 219   | 120  | 153   | 140÷150 | 190     | 18,5 | 4 | 222 | 44  | 30   |
| KVM 1300/10  | 05-c       | 2                                        | 528  | 235,5 | 257   | 258,5 | 219   | 120  | 153   | 140÷150 | 190     | 18,5 | 4 | 222 | 44  | 30   |
| KVM 1550/10  | 05-c1      | 2                                        | 564  | 235,5 | 257   | 258,5 | 219   | 120  | 171   | 140÷150 | 190     | 18,5 | 4 | 222 | 44  | 30   |
| KVM 1700/10  | 06-c       | 2                                        | 662  | 280   | 284   | 282   | 242   | 134  | 183   | 155     | 225     | 22   | 4 | 296 | 77  | 30   |
| KVM 2000/10  | 06-c       | 2                                        | 662  | 280   | 284   | 282   | 242   | 134  | 183   | 155     | 225     | 22   | 4 | 296 | 77  | 30   |
| KVM 2300/10  | 06-c       | 2                                        | 662  | 280   | 284   | 282   | 242   | 134  | 183   | 155     | 225     | 22   | 4 | 296 | 77  | 30   |
| KVM 3000/10  | 07-c       | 2                                        | 648  | 327   | 318   | 327   | 284   | 160  | 177   | 155     | 255     | 22   | 4 | 294 | 66  | 35   |
| KVM 4500/10  | 08-b1      | 2                                        | 748  | 334   | 338   | 354   | 307   | 170  | 206   | 180     | 280     | 25   | 4 | 336 | 63  | 35   |
| KVM 5000/10  | 08-b1      | 2                                        | 748  | 334   | 338   | 354   | 307   | 170  | 206   | 180     | 280     | 25   | 4 | 336 | 63  | 35   |
| KVM 6000/10  | 08-b1      | 2                                        | 748  | 334   | 338   | 354   | 307   | 170  | 206   | 180     | 280     | 25   | 4 | 336 | 63  | 35   |
| KVM 6500/10  | 09-b1      | 2                                        | 795  | 395   | 403   | 398   | 358,5 | 193  | 213,5 | 100x2   | 320     | 28   | 6 | 368 | 75  | 40   |
| KVM 7000/10  | 09-b1      | 3                                        | 795  | 395   | 403   | 398   | 358,5 | 193  | 213,5 | 100x2   | 320     | 28   | 6 | 368 | 75  | 40   |
| KVM 8500/10  | 09-c1      | 3                                        | 871  | 395   | 403   | 398   | 358,5 | 193  | 251,5 | 100x2   | 320     | 28   | 6 | 368 | 75  | 40   |
| KVM 9800/10  | 09-c1      | 3                                        | 871  | 395   | 403   | 398   | 358,5 | 193  | 251,5 | 100x2   | 320     | 28   | 6 | 368 | 75  | 40   |
| KVM 10000/10 | 10-b1      | 3                                        | 823  | 455   | 428   | 465   | 411   | 223  | 206,5 | 125x2   | 380     | 38   | 6 | 410 | 72  | 50   |
| KVM 12000/10 | 10-c1      | 3                                        | 903  | 455   | 428   | 465   | 411   | 223  | 246,5 | 125x2   | 380     | 38   | 6 | 410 | 72  | 50   |
| KVM 13500/10 | 10-c1      | 3                                        | 903  | 455   | 428   | 465   | 411   | 223  | 246,5 | 125x2   | 380     | 38   | 6 | 410 | 72  | 50   |
| KVM 14500/10 | 10-c2      | 3                                        | 933  | 455   | 428   | 465   | 411   | 223  | 261,5 | 125x2   | 380     | 38   | 6 | 410 | 72  | 50   |
| KVM 15000/10 | 11-b1      | 3                                        | 1041 | 574   | 538,5 | 541   | 486   | 268  | 244   | 140x3   | 480     | 45   | 8 | 556 | 115 | 50   |
| KVM 18500/10 | 11-b1      |                                          | 1041 | 574   | 538,5 | 541   | 486   | 268  | 244   | 140x3   | 480     | 45   | 8 | 556 | 115 | 50   |
| KVM 20500/10 | 11-b1      |                                          | 1041 | 574   | 538,5 | 541   | 486   | 268  | 244   | 140x3   | 480     | 45   | 8 | 556 | 115 | 50   |

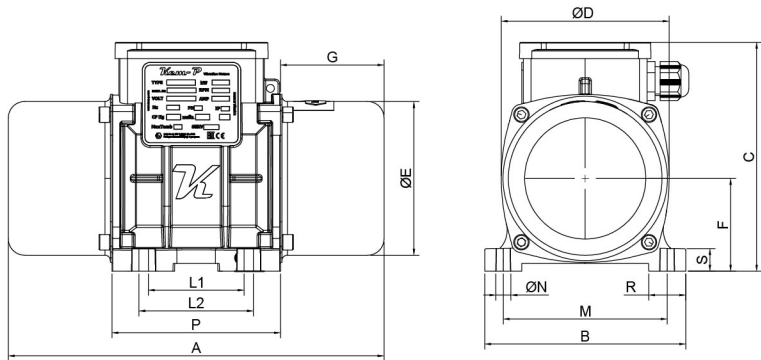
(\*) Working moment = 2x static moment



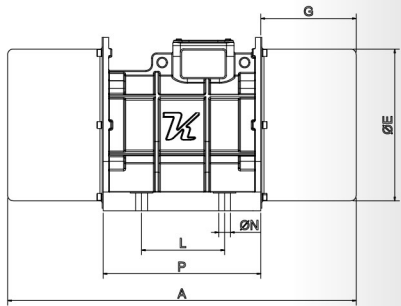


8 kutuplu 750 rpm-50Hz / 900 rpm - 60Hz  
8 poles 750 rpm-50Hz / 900 rpm - 60Hz

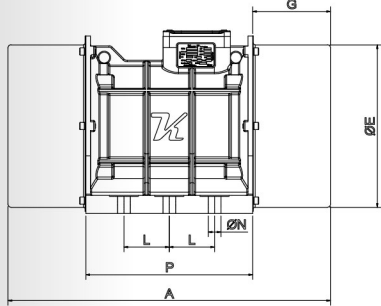
Rif1



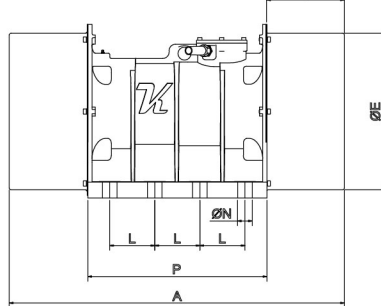
Rif2



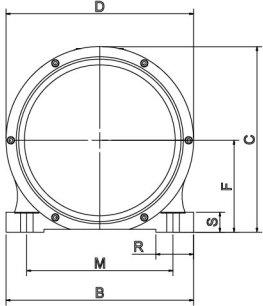
Rif3



Rif4



Rif 2-3-4



Ex II 2D Ext b IIIB T 120° C Db - IP 66

| Teknik Veriler / Technical drawings              |          |                                        |       |         |         |                   |       | Model Type    | Gövde Size | II 2D Sınıfı Class <div>Ex</div> | Elektrik Değerleri / Electrical Specifications |       |                                       |                 |                                 |       |
|--------------------------------------------------|----------|----------------------------------------|-------|---------|---------|-------------------|-------|---------------|------------|----------------------------------|------------------------------------------------|-------|---------------------------------------|-----------------|---------------------------------|-------|
| (*) Statik Moment<br>Statikonal Moment<br>(kgmm) |          | Santrifüj Kuvveti<br>Centrifugal Force |       |         |         | Ağırlık<br>Weight |       |               |            |                                  | Giriş Gücü<br>Input Power<br>(kW)              |       | Nominal Akım<br>Norm.Current<br>A max |                 | I <sub>a</sub> / I <sub>n</sub> |       |
|                                                  |          | (Kg/F)                                 |       | (kN)    |         |                   |       |               |            |                                  |                                                |       | 50 hz<br>(400V)                       | 60 hz<br>(460V) |                                 |       |
| 50 hz                                            | 60 hz    | 50 hz                                  | 60 hz | 50 hz   | 60 hz   | 50 hz             | 60 hz |               |            |                                  | 50 hz                                          | 60 hz | 50 hz                                 | 60 hz           | 50 hz                           | 60 hz |
| 165,6                                            | 161,4    | 104                                    | 146   | 1,02    | 1,43    | 19                | 19    | KVM 120/7,5   | 03-b       | 120°                             | 0,18                                           | 0,21  | 0,46                                  | 0,46            | 1,50                            | 1,50  |
| 203,8                                            | 204,5    | 128                                    | 185   | 1,25    | 1,81    | 20,5              | 20,5  | KVM 160/7,5   | 03-b       | 120°                             | 0,20                                           | 0,23  | 0,50                                  | 0,50            | 1,50                            | 1,50  |
| 280,2                                            | 279,7    | 176                                    | 253   | 1,72    | 2,48    | 29                | 29    | KVM 210/7,5   | 04-a       | 120°                             | 0,24                                           | 0,30  | 0,62                                  | 0,65            | 1,50                            | 1,50  |
| 441,08                                           | 422,3    | 277                                    | 382   | 2,71    | 3,747   | 34,5              | 34,5  | KVM 330/7,5   | 04-b       | 120°                             | 0,37                                           | 0,51  | 0,70                                  | 0,95            | 1,90                            | 1,90  |
| 668                                              | 658,9    | 420                                    | 596   | 4,12    | 5,84    | 47,5              | 47,5  | KVM 500/7,5   | 05-c       | 120°                             | 0,42                                           | 0,45  | 1,20                                  | 1,25            | 2,00                            | 2,00  |
| 878,9                                            | 877,8    | 552                                    | 794   | 5,41    | 7,789   | 54                | 53,3  | KVM 700/7,5   | 05-c       | 120°                             | 0,45                                           | 0,50  | 1,30                                  | 1,40            | 2,50                            | 2,50  |
| 958,5                                            | 943,06   | 602                                    | 853   | 5,90    | 8,368   | 58                | 58,3  | KVM 800/7,5   | 05-c       | 120°                             | 0,53                                           | 0,56  | 1,53                                  | 1,55            | 3,00                            | 3,20  |
| 1133,7                                           | 1133,2   | 712                                    | 1025  | 6,985   | 10,055  | 61,8              | 61,8  | KVM 900/7,5   | 05-c       | 120°                             | 0,55                                           | 0,60  | 1,60                                  | 1,65            | 3,20                            | 3,50  |
| 1632,1                                           | 1636,2   | 1025                                   | 1480  | 10,055  | 14,518  | 118,5             | 118,5 | KVM 1200/7,5  | 06-c       | 120°                             | 1,25                                           | 1,28  | 2,50                                  | 2,80            | 3,90                            | 4,10  |
| 2001,6                                           | 1996,6   | 1257                                   | 1806  | 12,331  | 17,717  | 128               | 128   | KVM 1500/7,5  | 06-c       | 120°                             | 1,32                                           | 1,35  | 2,70                                  | 2,80            | 4,20                            | 4,90  |
| 2689,5                                           | 2687,6   | 1689                                   | 2431  | 16,569  | 23,84   | 164               | 164   | KVM 2000/7,5  | 07-c       | 120°                             | 1,60                                           | 1,75  | 3,20                                  | 3,90            | 4,20                            | 4,90  |
| 4111,5                                           | 4133,7   | 2582                                   | 3739  | 25,329  | 36,68   | 221               | 221   | KVM 3200/7,5  | 08-b1      | 120°                             | 2,20                                           | 2,40  | 5,50                                  | 5,80            | 3,90                            | 4,50  |
| 7187,8                                           | 5030,4   | 4514                                   | 4550  | 44,282  | 44,635  | 370               | 370   | KVM 4800/7,5  | 09-c1      | 120°                             | 4,50                                           | 5,00  | 9,20                                  | 9,50            | 3,80                            | 4,50  |
| 8280,2                                           | 5787,7   | 5200                                   | 5235  | 51,012  | 51,35   | 377               | 377   | KVM 5800/7,5  | 09-c1      | 120°                             | 5,50                                           | 6,50  | 10,70                                 | 10,80           | 4,00                            | 5,00  |
| 8853,5                                           | 6053,1   | 5560                                   | 5475  | 54,543  | 53,71   | 380               | 380   | KVM 5900/7,5  | 10-b1      | 120°                             | 5,80                                           | 6,80  | 11,30                                 | 11,00           | 3,50                            | 4,00  |
| 11531,8                                          | 8070,7   | 7242                                   | 7300  | 71,044  | 71,613  | 414               | 414   | KVM 8300/7,5  | 10-c1      | 120°                             | 7,00                                           | 8,00  | 13,60                                 | 15,00           | 3,70                            | 4,50  |
| 12321,6                                          | 12035,3  | 7738                                   | 10886 | 75,909  | 106,792 | 430               | 430   | KVM 9300/7,5  | 10-c1      | 120°                             | 7,50                                           | 8,50  | 14,70                                 | 15,20           | 4,70                            | 5,00  |
| 18732,4                                          | 15478,1  | 11764                                  | 14000 | 115,405 | 137,34  | 681               | 650   | KVM 13500/7,5 | 11-b1      | 120°                             | 9,40                                           | 9,80  | 22,00                                 | 23,00           | 5,30                            | 5,80  |
| 21437,8                                          | 18938,64 | 13463                                  | 17130 | 132,072 | 168,045 | 710               | 694   | KVM 17000/7,5 | 11-b1      | --                               | 10,80                                          | 11,50 | 23,00                                 | 23,50           | 5,50                            | 6,20  |



**KVM-M**

**Ex** II 2D Ext b IIIB T 120° C Db - IP 66

| Teknik Veriler / Technical drawings               |        |                                        |       |       |       |                   |      | Model Type  | Gövde Size | II 2D Sınıfı Class<br><div>Ex</div> | Elektrik Değerleri / Electrical Specifications |      |                                       |                 |                                 |      |
|---------------------------------------------------|--------|----------------------------------------|-------|-------|-------|-------------------|------|-------------|------------|-------------------------------------|------------------------------------------------|------|---------------------------------------|-----------------|---------------------------------|------|
| (*) Statik Moment<br>Statistical Moment<br>(kgmm) |        | Santrifüj Kuvveti<br>Centrifugal Force |       |       |       | Ağırlık<br>Weight |      |             |            |                                     | Giriş Gücü<br>Input Power<br>(kW)              |      | Nominal Akım<br>Norm.Current<br>A max |                 | I <sub>A</sub> / I <sub>N</sub> |      |
|                                                   |        | (Kg/F)                                 |       | (KN)  |       |                   |      |             |            |                                     |                                                |      | 50 hz<br>(400V)                       | 60 hz<br>(460V) |                                 |      |
|                                                   |        | 50 hz                                  | 60 hz | 50 hz | 60 hz |                   |      |             |            |                                     |                                                |      |                                       |                 |                                 |      |
| 5,17                                              | 3,66   | 52                                     | 53    | 0,51  | 0,52  | 3,7               | 3,5  | KVM-M 50/3  | 1          | 120°                                | 0,15                                           | 0,16 | 0,92                                  | 0,92            | 2,30                            | 2,30 |
| 7,76                                              | 4,9    | 78                                     | 71    | 0,765 | 0,69  | 4,5               | 4,4  | KVM-M 65/3  | 1          | 120°                                | 0,15                                           | 0,16 | 0,92                                  | 0,92            | 2,30                            | 2,30 |
| 16,41                                             | 9,12   | 165                                    | 132   | 1,618 | 1,295 | 4,7               | 4,5  | KVM-M 130/3 | 1          | 120°                                | 0,18                                           | 0,20 | 1,00                                  | 1,00            | 3,30                            | 3,30 |
| 22,68                                             | 15,20  | 228                                    | 220   | 2,236 | 2,158 | 5                 | 4,7  | KVM-M 200/3 | 1          | 120°                                | 0,18                                           | 0,20 | 1,00                                  | 1,00            | 3,30                            | 3,30 |
| 32,33                                             | 20,03  | 325                                    | 290   | 3,188 | 2,845 | 8,5               | 8,1  | KVM-M 300/3 | 2          | 120°                                | 0,38                                           | 0,42 | 2,50                                  | 2,30            | 3,50                            | 3,60 |
| 45,76                                             | 29,988 | 460                                    | 434   | 4,512 | 4,258 | 9                 | 8,6  | KVM-M 400/3 | 2          | 120°                                | 0,38                                           | 0,42 | 2,50                                  | 2,30            | 3,50                            | 3,50 |
| 67,65                                             | 46,91  | 680                                    | 679   | 6,670 | 6,661 | 15                | 12,2 | KVM-M 650/3 | 03-a       | 120°                                | 0,51                                           | 0,56 | 4,10                                  | 4,00            | 4,00                            | 4,00 |

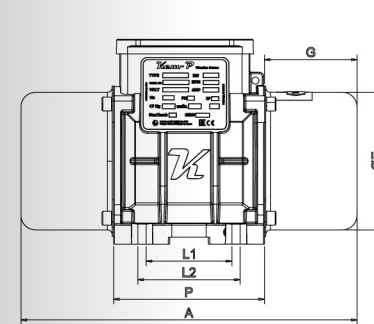
**Ex** II 2D Ext b IIIB T 120° C Db - IP 66

| Teknik Veriler / Technical drawings               |       |                                        |       |       |       |                   |       | Model Type   | Gövde Size | II 2D Sınıfı Class<br><div>Ex</div> | Elektrik Değerleri / Electrical Specifications |       |                                         |                 |                                 |       |
|---------------------------------------------------|-------|----------------------------------------|-------|-------|-------|-------------------|-------|--------------|------------|-------------------------------------|------------------------------------------------|-------|-----------------------------------------|-----------------|---------------------------------|-------|
| (*) Statik Moment<br>Statistical Moment<br>(kgmm) |       | Santrifüj Kuvveti<br>Centrifugal Force |       |       |       | Ağırlık<br>Weight |       |              |            |                                     | Giriş Gücü<br>Input Power<br>(kW)              |       | Nominal Akım<br>Norm. Current<br>A max. |                 | I <sub>a</sub> / I <sub>n</sub> |       |
|                                                   |       | (Kg/F)                                 |       | (KN)  |       |                   |       |              |            |                                     |                                                |       | 50 hz<br>(400V)                         | 60 hz<br>(460V) |                                 |       |
| 50 hz                                             | 60 hz | 50 hz                                  | 60 hz | 50 hz | 60 hz | 50 hz             | 60 hz |              |            |                                     | 50 hz                                          | 60 hz | 50 hz                                   | 60 hz           | 50 hz                           | 60 hz |
| 9,15                                              | 6,08  | 23                                     | 22    | 0,226 | 0,216 | 4,5               | 4,3   | KVM-M 20/15  | 1          | 120°                                | 0,15                                           | 0,18  | 0,91                                    | 0,90            | 2,00                            | 2,00  |
| 13,92                                             | 9,12  | 35                                     | 33    | 0,343 | 0,324 | 4,7               | 4,5   | KVM-M 30/15  | 1          | 120°                                | 0,19                                           | 0,23  | 1,20                                    | 1,20            | 2,00                            | 2,00  |
| 22,68                                             | 15,20 | 57                                     | 55    | 0,559 | 0,539 | 5,1               | 4,8   | KVM-M 60/15  | 1          | 120°                                | 0,20                                           | 0,24  | 1,35                                    | 1,30            | 2,10                            | 2,50  |
| 33,43                                             | 24,32 | 84                                     | 88    | 0,824 | 0,863 | 9,5               | 9     | KVM-M 90/15  | 2          | 120°                                | 0,25                                           | 0,28  | 1,55                                    | 1,50            | 3,30                            | 3,70  |
| 87,95                                             | 55,00 | 221                                    | 199   | 2,168 | 1,952 | 15,6              | 14,6  | KVM-M 200/15 | 03-a       | 120°                                | 0,35                                           | 0,38  | 2,17                                    | 2,15            | 2,20                            | 2,50  |

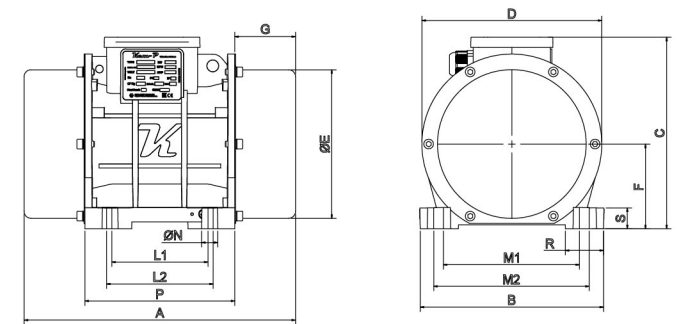
(\*) Working moment = 2x static moment

Monofaze  
2 kutuplu 3000 rpm-50Hz / 3600 rpm 60Hz  
4 kutuplu 1500 rpm-50Hz / 1800 rpm 60Hz

Rif 1



Rif 2



**Ex** II 2D Ext b IIIB T 120° C Db - IP 66

| Model Type  | Gövde Size | Gövde Ölçüleri - Overall Dimensions (mm) |     |     |     |       |      |      |      |         |         |      |   |     |    |      |
|-------------|------------|------------------------------------------|-----|-----|-----|-------|------|------|------|---------|---------|------|---|-----|----|------|
|             |            | Rif                                      | A   | B   | C   | D     | ØE   | F    | G    | L       | M       | ØN   |   | P   | R  | S    |
| KVM-M 50/3  | 1          | -                                        | 243 | 130 | 148 | 108,5 | 99,5 | 60   | 67   | 62÷74   | 106     | 9    | 4 | 109 | 24 | 15   |
| KVM-M 65/3  | 1          | -                                        | 243 | 130 | 148 | 108,5 | 99,5 | 60   | 67   | 62÷74   | 106     | 9    | 4 | 109 | 24 | 15   |
| KVM-M 130/3 | 1          | -                                        | 243 | 130 | 148 | 108,5 | 99,5 | 60   | 67   | 62÷74   | 106     | 9    | 4 | 109 | 24 | 15   |
| KVM-M 200/3 | 1          | -                                        | 243 | 130 | 148 | 108,5 | 99,5 | 60   | 67   | 62÷74   | 106     | 9    | 4 | 109 | 24 | 15   |
| KVM-M 300/3 | 2          | -                                        | 291 | 154 | 180 | 135   | 123  | 73   | 74,5 | 90      | 125     | 13,5 | 4 | 142 | 36 | 18,5 |
| KVM-M 400/3 | 2          | -                                        | 291 | 154 | 180 | 135   | 123  | 73   | 74,5 | 90      | 125     | 13,5 | 4 | 142 | 36 | 18,5 |
| KVM-M 650/3 | 03-a       | -                                        | 281 | 190 | 198 | 186   | 154  | 87,5 | 63   | 100÷105 | 140÷160 | 13,5 | 4 | 155 | 40 | 21,5 |

**Ex** II 2D Ext b IIIB T 120° C Db - IP 66

| Model Type   | Gövde Size | Gövde Ölçüleri - Overall Dimensions (mm) |     |     |     |       |      |      |      |         |         |      |   |     |    |      |
|--------------|------------|------------------------------------------|-----|-----|-----|-------|------|------|------|---------|---------|------|---|-----|----|------|
|              |            | Rif                                      | A   | B   | C   | D     | ØE   | F    | G    | L       | M       | ØN   |   | P   | R  | S    |
| KVM-M 20/15  | 1          | -                                        | 243 | 130 | 148 | 108,5 | 99,5 | 60   | 67   | 62÷74   | 106     | 9    | 4 | 109 | 24 | 15   |
| KVM-M 30/15  | 1          | -                                        | 243 | 130 | 148 | 108,5 | 99,5 | 60   | 67   | 62÷74   | 106     | 9    | 4 | 109 | 24 | 15   |
| KVM-M 60/15  | 1          | -                                        | 243 | 130 | 148 | 108,5 | 99,5 | 60   | 67   | 62÷74   | 106     | 9    | 4 | 109 | 24 | 15   |
| KVM-M 90/15  | 2          | -                                        | 291 | 154 | 180 | 135   | 123  | 73   | 74,5 | 90      | 125     | 13,5 | 4 | 142 | 36 | 18,5 |
| KVM-M 200/15 | 03-a       | -                                        | 281 | 190 | 198 | 186   | 154  | 87,5 | 63   | 100÷105 | 140÷160 | 13,5 | 4 | 155 | 40 | 21,5 |

(\*) Working moment = 2x static moment





| MONOFAZE - MONOPHASE - MONOPHASE - MONOFASICO     |       |                                        |       |       |       |                   |       |            |            |                                     |                                                | KW    |                                       |                 |                                 |       |
|---------------------------------------------------|-------|----------------------------------------|-------|-------|-------|-------------------|-------|------------|------------|-------------------------------------|------------------------------------------------|-------|---------------------------------------|-----------------|---------------------------------|-------|
| Teknik Veriler / Technical drawings               |       |                                        |       |       |       |                   |       | Model Type | Gövde Size | II 2D Sınıfı Class<br><div>Ex</div> | Elektrik Değerleri / Electrical Specifications |       |                                       |                 |                                 |       |
| (*) Statik Moment<br>Statistical Moment<br>(kgmm) |       | Santrifüj Kuvveti<br>Centrifugal Force |       |       |       | Ağırlık<br>Weight |       |            |            |                                     | Giriş Gücü<br>Input Power<br>(kW)              |       | Nominal Akım<br>Norm.Current<br>A max |                 | I <sub>a</sub> / I <sub>n</sub> |       |
|                                                   |       | (Kg/F)                                 |       | (kN)  |       |                   |       |            |            |                                     |                                                |       | 50 hz<br>(400V)                       | 60 hz<br>(460V) |                                 |       |
| 50 hz                                             | 60 hz | 50 hz                                  | 60 hz | 50 hz | 60 hz | 50 hz             | 60 hz |            |            |                                     | 50 hz                                          | 60 hz | 50 hz<br>(400V)                       | 60 hz<br>(460V) | 50 hz                           | 60 hz |
| 2,18                                              | 1,45  | 22                                     | 21    | 0,216 | 0,206 | 1,70              | 1,60  | KVM-MV-2M  | 00         | 120°                                | 0,026                                          | 0,030 | 0,10                                  | 0,09            | 2,00                            | 2,00  |
| 4,37                                              | 3,31  | 44                                     | 48    | 0,431 | 0,47  | 2,20              | 2,10  | KVM-MV-4M  | 00         | 120°                                | 0,040                                          | 0,050 | 0,18                                  | 0,17            | 2,30                            | 2,30  |
| 6,16                                              | 4,42  | 62                                     | 64    | 0,608 | 0,62  | 2,50              | 2,30  | KVM-MV-6M  | 00         | 120°                                | 0,052                                          | 0,060 | 0,19                                  | 0,18            | 2,30                            | 2,30  |

| 3 FAZ 220 VOLT-3 PHASE 220 V                      |       |                                        |       |       |       |                   |       |            |            |                                  | KW                                             |       |                                       |                 |                                 |       |
|---------------------------------------------------|-------|----------------------------------------|-------|-------|-------|-------------------|-------|------------|------------|----------------------------------|------------------------------------------------|-------|---------------------------------------|-----------------|---------------------------------|-------|
| Teknik Veriler / Technical drawings               |       |                                        |       |       |       |                   |       | Model Type | Gövde Size | II 2D Sınıfı Class <div>Ex</div> | Elektrik Değerleri / Electrical Specifications |       |                                       |                 |                                 |       |
| (*) Statik Moment<br>Statistical Moment<br>(kgmm) |       | Santrifüj Kuvveti<br>Centrifugal Force |       |       |       | Ağırlık<br>Weight |       |            |            |                                  | Giriş Gücü<br>Input Power<br>(kW)              |       | Nominal Akım<br>Norm.Current<br>A max |                 | I <sub>a</sub> / I <sub>n</sub> |       |
|                                                   |       | (Kg/F)                                 |       | (KN)  |       |                   |       |            |            |                                  |                                                |       | 50 hz<br>(400V)                       | 60 hz<br>(460V) |                                 |       |
| 50 hz                                             | 60 hz | 50 hz                                  | 60 hz | 50 hz | 60 hz | 50 hz             | 60 hz |            |            |                                  | 50 hz                                          | 60 hz | 50 hz<br>(400V)                       | 60 hz<br>(460V) | 50 hz                           | 60 hz |
| 2,18                                              | 1,45  | 22                                     | 21    | 0,216 | 0,206 | 1,70              | 1,60  | KVM-MV-2M  | 00         | 120°                             | 0,026                                          | 0,030 | 0,10                                  | 0,09            | 2,00                            | 2,00  |
| 4,37                                              | 3,31  | 44                                     | 48    | 0,431 | 0,47  | 2,20              | 2,10  | KVM-MV-4M  | 00         | 120°                             | 0,040                                          | 0,050 | 0,18                                  | 0,17            | 2,30                            | 2,30  |
| 6,16                                              | 4,42  | 62                                     | 64    | 0,608 | 0,62  | 2,50              | 2,30  | KVM-MV-6M  | 00         | 120°                             | 0,052                                          | 0,060 | 0,19                                  | 0,18            | 2,30                            | 2,30  |

| TRİFAZE - THREEPHAZE - TRIPHASE -TRIFASICO        |       |                                        |       |       |       |                   |       |            |            |                                                                                                           | KW                                             |       |                                       |                 |         |       |
|---------------------------------------------------|-------|----------------------------------------|-------|-------|-------|-------------------|-------|------------|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|-------|---------------------------------------|-----------------|---------|-------|
| Teknik Veriler / Technical drawings               |       |                                        |       |       |       |                   |       | Model Type | Gövde Size | II 2D Sınıfı Class<br> | Elektrik Değerleri / Electrical Specifications |       |                                       |                 |         |       |
| (*) Statik Moment<br>Statistical Moment<br>(kgmm) |       | Santrifüj Kuvveti<br>Centrifugal Force |       |       |       | Ağırlık<br>Weight |       |            |            |                                                                                                           | Giriş Gücü<br>Input Power<br>(kW)              |       | Nominal Akım<br>Norm.Current<br>A max |                 | Ia / In |       |
|                                                   |       | (Kg/F)                                 |       | (kN)  |       |                   |       |            |            |                                                                                                           |                                                |       | 50 hz<br>(400V)                       | 60 hz<br>(460V) |         |       |
| 50 hz                                             | 60 hz | 50 hz                                  | 60 hz | 50 hz | 60 hz | 50 hz             | 60 hz |            |            |                                                                                                           | 50 hz                                          | 60 hz | 50 hz<br>(400V)                       | 60 hz<br>(460V) | 50 hz   | 60 hz |
| 2,18                                              | 1,45  | 22                                     | 21    | 0,216 | 0,206 | 1,70              | 1,60  | KVM-MV-2T  | 00         | 120°                                                                                                      | 0,026                                          | 0,030 | 0,10                                  | 0,09            | 2,00    | 2,00  |
| 4,37                                              | 3,31  | 44                                     | 48    | 0,431 | 0,47  | 2,20              | 2,10  | KVM-MV-4T  | 00         | 120°                                                                                                      | 0,040                                          | 0,050 | 0,18                                  | 0,17            | 2,30    | 2,30  |
| 6,16                                              | 4,42  | 62                                     | 64    | 0,608 | 0,62  | 2,50              | 2,30  | KVM-MV-6T  | 00         | 120°                                                                                                      | 0,052                                          | 0,060 | 0,19                                  | 0,18            | 2,30    | 2,30  |

The micro vibration motor MV-2 has been realized for applications which require extremely compact overall dimensions.

**MONOFAZE GİRİŞ GERİLİMİ,** Standart uygulamaları için : 220-230V 50Hz ve 110-115V 60 Hz.

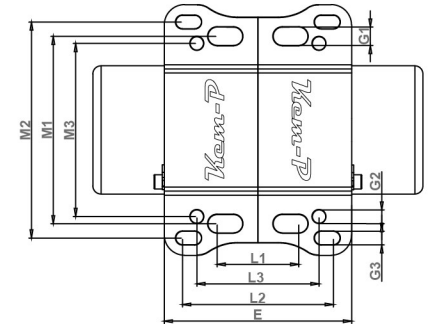
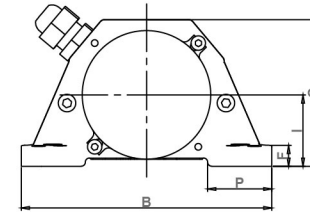
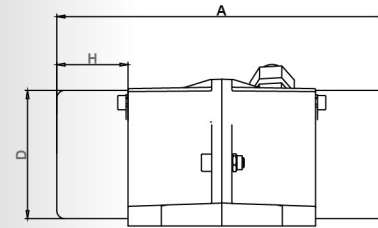
**TRİFAZE, MONOFAZE,** Standart uygulamalarda 220-230V 50Hz veya 380-400V 50Hz ve 230V veya 460V 60Hz.

**VİBRASYON HIZI:** 2 Kutuplu 3000 d/d 50 Hz – 3600 d/d 60Hz

**TALEP DOĞRULTUSUNDA:** Gövde için Blue Ral 5010 marka toz boya - INOX kapaklar. MV-2 serisi monofaze vibrasyon motoru

başlangıç kapasitörü ve 2 metre elektrik kablosu içerir. MV-2 serisi trifaze vibrasyon motoru 1 metre elektrik kablosu içerir.

50Hz - 3000 rpm  
60 Hz - 3600 rpm



| MONOFAZE - MONOPHASE - MONOPHASE - MONOFASICO |                                          |     |    |    |    |    |    |     |     |    |    |       |       |    |    |     |    | KW   |
|-----------------------------------------------|------------------------------------------|-----|----|----|----|----|----|-----|-----|----|----|-------|-------|----|----|-----|----|------|
| Model Type                                    | Gövde Ölçüleri - Overall Dimensions (mm) |     |    |    |    |    |    |     |     |    |    |       |       |    |    |     |    |      |
|                                               | A                                        | B   | C  | D  | E  | F  | G1 | G2  | G3  | H  | I  | L1    | L2    | L3 | M1 | M2  | M3 | P    |
| KVM-MV-2M                                     | 162                                      | 123 | 72 | 63 | 92 | 10 | 9  | 6,5 | 6,5 | 35 | 35 | 24÷40 | 62÷74 | 60 | 92 | 106 | 85 | 31,5 |
| KVM-MV-4M                                     | 180                                      | 123 | 72 | 63 | 92 | 10 | 9  | 6,5 | 6,5 | 44 | 35 | 24÷40 | 62÷74 | 60 | 92 | 106 | 85 | 31,5 |
| KVM-MV-6M                                     | 198                                      | 123 | 72 | 63 | 92 | 10 | 9  | 6,5 | 6,5 | 53 | 35 | 24÷40 | 62÷74 | 60 | 92 | 106 | 85 | 31,5 |

| 3 FAZ 220 VOLT-3 PHASE 220 V |                                          |     |    |    |    |    |    |     |     |    |    |       |       |    |    |     |    | KW   |  |
|------------------------------|------------------------------------------|-----|----|----|----|----|----|-----|-----|----|----|-------|-------|----|----|-----|----|------|--|
| Model Type                   | Gövde Ölçüleri - Overall Dimensions (mm) |     |    |    |    |    |    |     |     |    |    |       |       |    |    |     |    |      |  |
|                              | A                                        | B   | C  | D  | E  | F  | G1 | G2  | G3  | H  | I  | L1    | L2    | L3 | M1 | M2  | M3 | P    |  |
| KVM-MV-2M                    | 162                                      | 123 | 72 | 63 | 92 | 10 | 9  | 6,5 | 6,5 | 35 | 35 | 24÷40 | 62÷74 | 60 | 92 | 106 | 85 | 31,5 |  |
| KVM-MV-4M                    | 180                                      | 123 | 72 | 63 | 92 | 10 | 9  | 6,5 | 6,5 | 44 | 35 | 24÷40 | 62÷74 | 60 | 92 | 106 | 85 | 31,5 |  |
| KVM-MV-6M                    | 198                                      | 123 | 72 | 63 | 92 | 10 | 9  | 6,5 | 6,5 | 53 | 35 | 24÷40 | 62÷74 | 60 | 92 | 106 | 85 | 31,5 |  |

| TRİFAZE - THREEFAZE - TRIPHAZE - TRIFASICO |                                          |     |    |    |    |    |    |     |     |    |    |       |       |    |    |     |    | KW   |
|--------------------------------------------|------------------------------------------|-----|----|----|----|----|----|-----|-----|----|----|-------|-------|----|----|-----|----|------|
| Model Type                                 | Gövde Ölçüleri - Overall Dimensions (mm) |     |    |    |    |    |    |     |     |    |    |       |       |    |    |     |    |      |
|                                            | A                                        | B   | C  | D  | E  | F  | G1 | G2  | G3  | H  | I  | L1    | L2    | L3 | M1 | M2  | M3 | P    |
| KVM-MV-2T                                  | 162                                      | 123 | 72 | 63 | 92 | 10 | 9  | 6,5 | 6,5 | 35 | 35 | 24÷40 | 62÷74 | 60 | 92 | 106 | 85 | 31,5 |
| KVM-MV-4T                                  | 180                                      | 123 | 72 | 63 | 92 | 10 | 9  | 6,5 | 6,5 | 44 | 35 | 24÷40 | 62÷74 | 60 | 92 | 106 | 85 | 31,5 |
| KVM-MV-6T                                  | 198                                      | 123 | 72 | 63 | 92 | 10 | 9  | 6,5 | 6,5 | 53 | 35 | 24÷40 | 62÷74 | 60 | 92 | 106 | 85 | 31,5 |

EVM-2 Mikro Vibrasyon Motoru çok küçük boyutlarda çalışma gerektiren uygulamalarda kullanılır.

**INPUT VOLTAGE SINGLE-PHASE,** With standard executions at : 220-230V 50Hz ve 110-115V 60 Hz.

**THREEPHASE, SINGLE VOLTAGE**, With standard executions at 220-230V 50Hz or 380-400V 50Hz and 230V and 460V 60Hz.

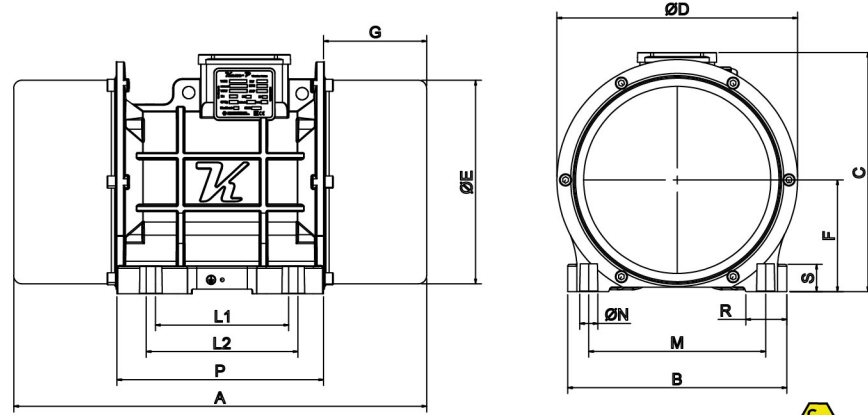
**VIBRATION SPEED :** 2 Poles 3000 d/d 50 Hz – 3600 d/d 60Hz

**ON REQUEST:** Powder painting Blue Ral 5010 for the body - INOX end covers. The single-phase vibration motor MV-2 is equipped with a starting capacitor and 2 mt. electrical cable. The three-phases vibration motor MV-2 is equipped with 1mt. electrical cable.



# KVM-P

0 - 100 Hz - 0 / 6000 rpm



Ex II 2D Ext b IIIB T 120° C Db - IP 66

| Teknik Veriler / Technical drawings |           |                |       | Model Type | Gövde Size | II 2D Sınıfı Class | Elektrik Değerleri / Electrical Specifications |                                  |              |
|-------------------------------------|-----------|----------------|-------|------------|------------|--------------------|------------------------------------------------|----------------------------------|--------------|
| Santrifüj Kuvveti Centrifugal Force | Devir rpm | Ağırlık Weight |       |            |            |                    | Giriş Gücü Input Power                         | Nominal Akım Norm. Current A max |              |
| (Kg/F)                              | (KN)      | (Hz)           | 60 hz |            |            |                    | (W)                                            | 50 hz (400V)                     | 60 hz (460V) |
| 2000                                | 19,62     | 0/100          | 35    | KVM-P2000  | 04-a       | 120°               | 1,8                                            | 26,50                            | 3,15         |
| 2500                                | 24,52     | 0/100          | 36    | KVM-P2500  | 05-a       | 120°               | 2,2                                            | 32,00                            | 3,85         |

(\*) Working moment = 2x static moment

| Model Type | Gövde Size | Gövde Ölçüleri - Overall Dimensions (mm) |     |       |     |       |     |     |    |         |     |      |   |     |    |    |
|------------|------------|------------------------------------------|-----|-------|-----|-------|-----|-----|----|---------|-----|------|---|-----|----|----|
|            |            | Rif                                      | A   | B     | C   | D     | ØE  | F   | G  | L       | M   | ØN   | P | R   | S  |    |
| KVM-P2000  | 04-a       | -                                        | 358 | 208   | 229 | 214   | 182 | 106 | 91 | 110÷120 | 170 | 16   | 4 | 176 | 45 | 28 |
| KVM-P2500  | 05-a       | -                                        | 388 | 235,5 | 257 | 258,5 | 219 | 120 | 83 | 140÷150 | 190 | 18,5 | 4 | 222 | 44 | 30 |



## Değişken Frekanslı Vibrasyon Motorları

Değişken frekanslı KVM/P serisi Kem-P vibrasyon motoru prefabrik kalıplarda veya beton briket makineleri üretiminde kullanılmaktadır.

### \* TRİFAZE GİRİŞ GERİLİMİ

2 kutuplu 42 V 0/100 Hz - 0/6000 rpm  
 2 kutuplu 400 V 0/100 Hz - 0/6000 rpm  
 2 kutuplu 42 V 0/150 Hz - 0/9000 rpm  
 4 kutuplu 42 V 0/150 Hz - 0/6000 rpm

### \* FREKANS İNVERTÖRÜ

KVM/P serisi Kem-P vibrasyon motorları herhangi bir sabit torklu PWM tipi invertör ile çalıştırılabilir. Invertör programı kullanılan vibrasyon motorunun üzerindeki etikette belirtilen elektromekanik özelliklere göre çalıştırılmalıdır.



## Variable Frequency Vibration Motors

Kem-P vibration motor KVM/P series at variable frequency are suitable for prefabricated formwork or concrete briquette machine manufacturers.

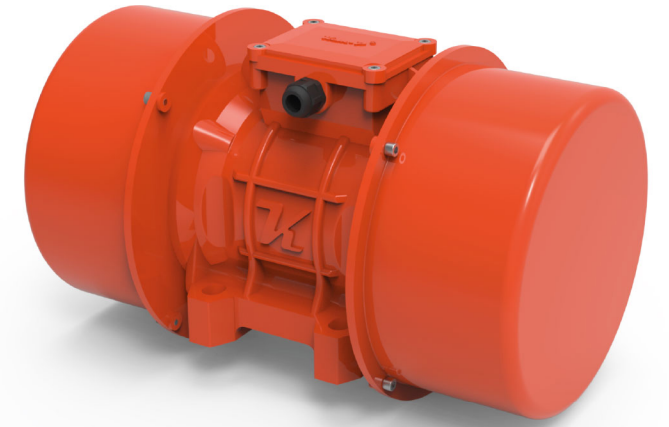
### \* THREE-PHASE INPUT VOLTAGE

2 poles 42 V 0/100 Hz - 0/6000 rpm  
 2 poles 400 V 0/100 Hz - 0/6000 rpm  
 2 poles 42 V 0/150 Hz - 0/9000 rpm  
 4 poles 42 V 0/150 Hz - 0/6000 rpm

### \* FREQUENCY INVERTER

Kem-P vibration motors KVM/P series, can be pilot operated by any kind of inverter type PWM with constant torque. The program of the inverter must be executed according to the electromechanical features indicated on the plate of the employed vibration motor.

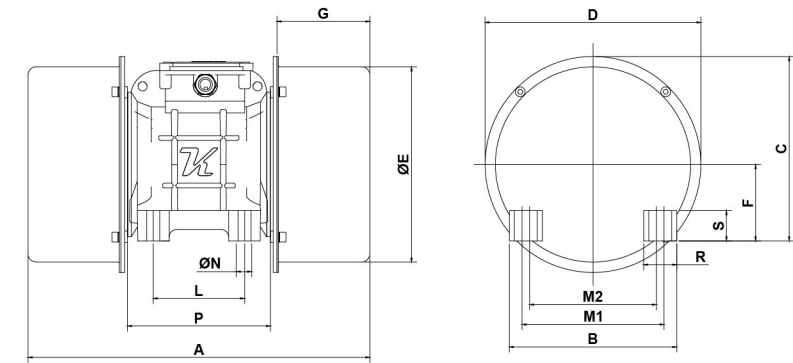
# KVM-D



10 kutuplu 600 rpm-50Hz  
 10 poles 600 rpm-50Hz

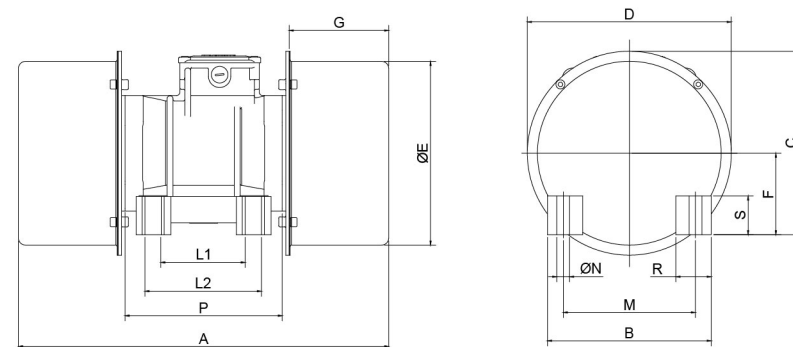
Ex II 2D Ext b IIIB T 120° C Db - IP 66

| Teknik Veriler / Technical drawings        |                                   |                |      | Model Type | Gövde Size | Devir rpm | Elektrik Değerleri / Electrical Specifications |                            |
|--------------------------------------------|-----------------------------------|----------------|------|------------|------------|-----------|------------------------------------------------|----------------------------|
| Santrifüj Kuvveti Centrifugal Force (Kgmm) | (*) Statik Moment Statical Moment | Ağırlık Weight |      |            |            |           | Giriş Gücü Input Power                         | Nominal Akım Norm. Current |
| 50 hz                                      | 60 hz                             | (Kgmm)         | (Kg) |            |            |           | (kW)                                           | A max                      |
| 608                                        | 5,96                              | 1512,4         | 51   | KVM-D650/6 | 4-d        | 600       | 0,30                                           | 1,50                       |
| 730                                        | 7,16                              | 1815,9         | 65   | KVM-D800/6 | 5-d        | 600       | 0,40                                           | 1,60                       |



Ex II 2D Ext b IIIB T 120° C Db - IP 66

| Model Type | Gövde Size | Gövde Ölçüleri - Overall Dimensions (mm) |     |       |     |       |       |       |     |         |                |         |       |     |    |    |
|------------|------------|------------------------------------------|-----|-------|-----|-------|-------|-------|-----|---------|----------------|---------|-------|-----|----|----|
|            |            | Rif                                      | A   | B     | C   | D     | ØE    | F     | G   | L       | "Holes Number" | M       | ØN    | P   | R  | S  |
| KVM-D650/6 | 4-d        | -                                        | 449 | 220   | 235 | 283,5 | 256,5 | 100,5 | 122 | 120     | 4              | 170÷180 | Ø17   | 187 | 50 | 40 |
| KVM-D800/6 | 5-d        | -                                        | 532 | 235,5 | 257 | 293   | 264   | 117   | 143 | 140÷150 | 4              | 190     | Ø18,5 | 226 | 51 | 56 |

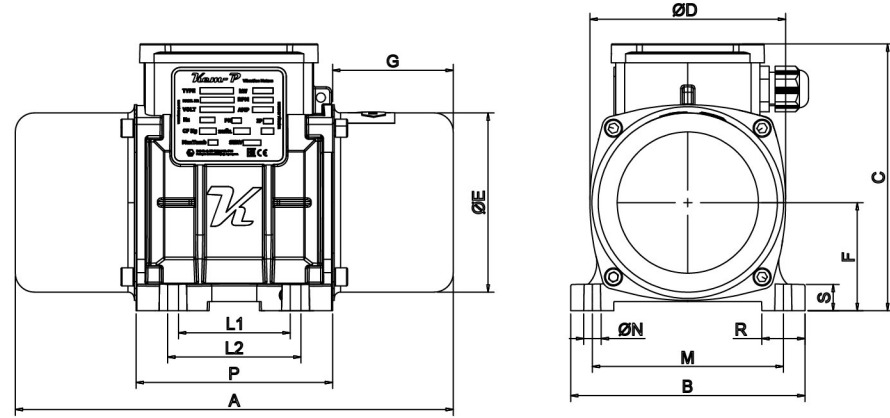


**Kem-P**  
 VIBRATION MOTORS

www.kem-p.com



# KVM-DC



## 24V - DC

| Teknik Veriler / Technical drawings      |                                     |       |                     |           | Model Type      | Gövde Size | II 2D Sınıfı Class | Elektrik Değerleri / Electrical Specifications |                               |                            |                               |
|------------------------------------------|-------------------------------------|-------|---------------------|-----------|-----------------|------------|--------------------|------------------------------------------------|-------------------------------|----------------------------|-------------------------------|
| (*) Statik Moment Statical Moment (kgmm) | Santrifüj Kuvveti Centrifugal Force |       | Ağırlık Weight (Kg) | Devir rpm |                 |            |                    | Giriş Gücü Input Power (W)                     | Nominal Akım Norm.Current (W) | Giriş Gücü Input Power (W) | Nominal Akım Norm.Current (W) |
| 50 Hz                                    | (Kg/F)                              | (KN)  | (Kg)                |           |                 |            | Ex                 |                                                |                               |                            |                               |
| 12,4                                     | 125                                 | 1,226 | 1,70                | 3000      | KVM-DC 130/3-24 | 01         | 120°               | 0,026                                          | 0,10                          | 650                        | 10,0                          |
| 18,6                                     | 187                                 | 1,834 | 2,20                | 3000      | KVM-DC 200/3-24 | 01         | 120°               | 0,040                                          | 0,18                          | 650                        | 10,0                          |
| 31,0                                     | 78                                  | 0,765 | 2,50                | 1500      | KVM-DC 90/15-24 | 01         | 120°               | 0,052                                          | 0,19                          | 650                        | 10,0                          |

## 12V - DC

| Teknik Veriler / Technical drawings      |                                     |       |                     |           | Model Type      | Gövde Size | II 2D Sınıfı Class | Elektrik Değerleri / Electrical Specifications |                               |                            |                               |
|------------------------------------------|-------------------------------------|-------|---------------------|-----------|-----------------|------------|--------------------|------------------------------------------------|-------------------------------|----------------------------|-------------------------------|
| (*) Statik Moment Statical Moment (kgmm) | Santrifüj Kuvveti Centrifugal Force |       | Ağırlık Weight (Kg) | Devir rpm |                 |            |                    | Giriş Gücü Input Power (W)                     | Nominal Akım Norm.Current (W) | Giriş Gücü Input Power (W) | Nominal Akım Norm.Current (W) |
| 50 Hz                                    | (Kg/F)                              | (KN)  | (Kg)                |           |                 |            | Ex                 |                                                |                               |                            |                               |
| 12,4                                     | 125                                 | 1,226 | 4,7                 | 3000      | KVM-DC 130/3-12 | 01         | 120°               | 180                                            | 7,20                          | 650                        | 10,0                          |
| 18,6                                     | 187                                 | 1,834 | 5                   | 3000      | KVM-DC 200/3-12 | 01         | 120°               | 180                                            | 7,35                          | 650                        | 10,0                          |
| 31,0                                     | 78                                  | 0,765 | 5,5                 | 1500      | KVM-DC 90/15-12 | 01         | 120°               | 95                                             | 7,10                          | 650                        | 10,0                          |

| Model Type      | Gövde Size | Gövde Ölçüleri - Overall Dimensions (mm) |     |     |     |     |     |    |      |       |     |      |    |    |    |    |
|-----------------|------------|------------------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|----|------|-------|-----|------|----|----|----|----|
|                 |            | Rif                                      | A   | B   | C   | D   | ØE  | F  | G    | L     | M   | ØN   | P  | Q  | R  | S  |
| KVM-DC 130/3-24 | 01         | -                                        | 241 | 125 | 145 | 109 | 100 | 58 | 60,5 | 62÷74 | 106 | 8,75 | 90 | 23 | 23 | 23 |
| KVM-DC 200/3-24 | 01         | -                                        | 241 | 125 | 145 | 109 | 100 | 58 | 60,5 | 62÷74 | 106 | 8,75 | 90 | 23 | 23 | 23 |
| KVM-DC 90/15-24 | 01         | -                                        | 241 | 125 | 145 | 109 | 100 | 58 | 60,5 | 62÷74 | 106 | 8,75 | 90 | 23 | 23 | 23 |
| KVM-DC 130/3-12 | 01         | -                                        | 241 | 125 | 145 | 109 | 100 | 58 | 60,5 | 62÷74 | 106 | 8,75 | 90 | 23 | 23 | 23 |
| KVM-DC 200/3-12 | 01         | -                                        | 241 | 125 | 145 | 109 | 100 | 58 | 60,5 | 62÷74 | 106 | 8,75 | 90 | 23 | 23 | 23 |
| KVM-DC 90/15-12 | 01         | -                                        | 241 | 125 | 145 | 109 | 100 | 58 | 60,5 | 62÷74 | 106 | 8,75 | 90 | 23 | 23 | 23 |

# KVM-DC

## KVM/DC Vibrasyon Motoru

KVM/DC asenkron motor, şebeke elektriğinin bulunmadığı durumlarda kullanılmak üzere tasarlanmıştır. Akü ve DC güç kaynağından aldığı enerjiyi 3 faz 24 Volt'a dönüştürerek kömür ve fırça olmadan çalışan yeni nesil vibrasyon motorudur.

Özellikle besleme hunileri, silolar, beton karıştırıcılar, beton Pompaları, alçıcılar, tuz işletmeleri, çakıl sericiler, gübre serpiciler, çekme silolar, sanayi süpürge filtreleri için uygundur.

Yeni nesil elektronik konvertör ile elektrik motorunda sabit ve yüksek verimli çalışma performansı sağlamaktadır.

Güç kaynağı : Doğru akım 12 veya 24V.

İşleyiş : Belirtilen maksimum merkezkaç kuvveti ve elektrik gücünde devamlı çalışma. (S1).

Merkezkaç kuvveti : Ayarlanabilir kuvvet 0-187 Kg.

Elektrik motoru : 24V. AC Asenkron 3 fazlı sincap kafesli kömürsüz ve fırçasız motor.

## KVM/DC Vibrations Motor

KVM/DC asynchronous motor is designed for conditions where main electricity doesn't exist. It is a new generation engine functioning without coal, and brush which converts energy that is taken from power supply, and DC to 3 phase, 24 Volt.

It is especially convenient for use in feeding funnels, silos, concrete pumps, plastering, salt plants, chipping spreaders, manure spreaders, rolled silos, industrial sweeper filters.

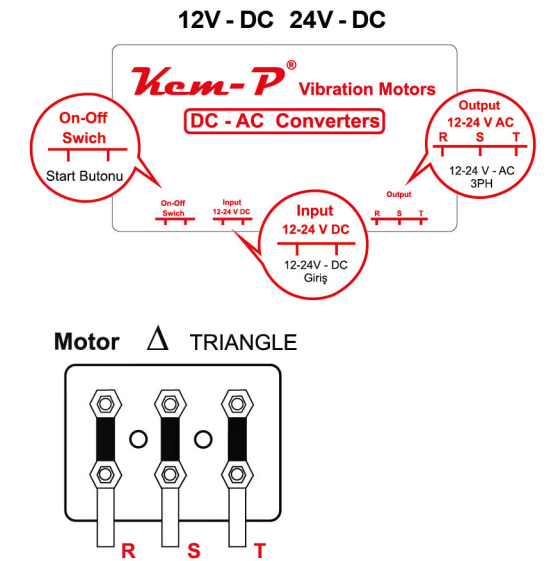
Provides stable, and highly efficient functioning performance in electrical engine thanks to new generation electronic convertor.

Power supply : Direct current 12 or 24V

Functioning : Continuous working on indicated centrifugal force, and electrical power.

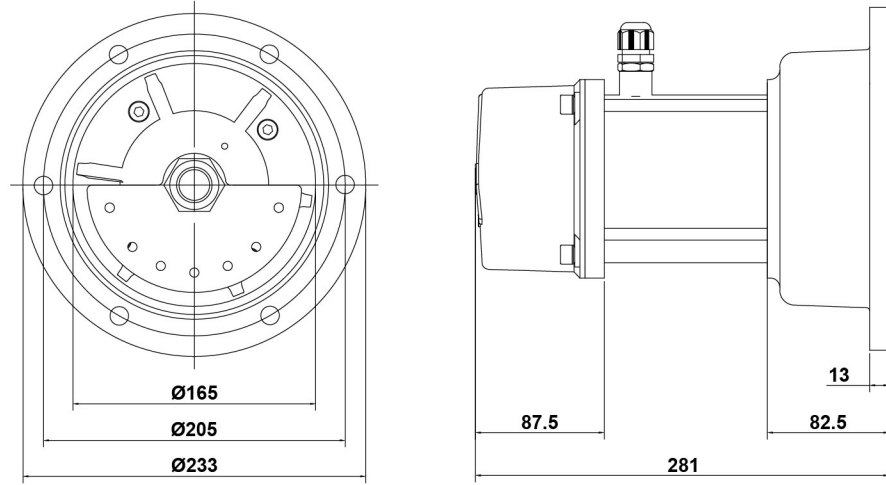
Centrifugal force : Adjustable power from 0 to 187 Kg.

Electrical motor : An engine 24V. AC asynchronized, 3 phased, squirrel caged, and without coal, and brush.





# KVM-FT



Ex II 2D Ext b IIIB T 120° C Db - IP 66

| Teknik Veriler / Technical drawings    |       |       |       |                        |       | Model Type   | Gövde Size | Devir rpm | Elektrik Değerleri / Electrical Specifications |       |                                    |              |                                 |      |
|----------------------------------------|-------|-------|-------|------------------------|-------|--------------|------------|-----------|------------------------------------------------|-------|------------------------------------|--------------|---------------------------------|------|
| Santrifüj Kuvveti<br>Centrifugal Force |       |       |       | Ağırlık Weight<br>(Kg) |       |              |            |           | Giriş Gücü<br>Input Power (kW)                 |       | Nominal Akım<br>Norm.Current A max |              | I <sub>a</sub> / I <sub>n</sub> |      |
| (Kg/F)                                 | (KN)  |       |       |                        |       |              |            |           |                                                |       | 50 hz (400V)                       | 60 hz (460V) |                                 |      |
| 50 hz                                  | 60 hz | 50 hz | 60 hz | 50 hz                  | 60 hz |              |            |           | 50 hz                                          | 60 hz | 50 hz                              | 60 hz        |                                 |      |
| 534                                    | 560   | 5,239 | 5,493 | 28                     | 26    | KVM-FT 500/3 | 1          | 3000      | 0,55                                           | 0,56  | 1,66                               | 1,62         | 3,80                            | 3,80 |

Ex II 2D Ext b IIIB T 120° C Db - IP 66

| Teknik Veriler / Technical drawings  |                                        |      |                 |                   | Model Type   | Gövde Size | Devir rpm | Elektrik Değerleri / Electrical Specifications |                              |
|--------------------------------------|----------------------------------------|------|-----------------|-------------------|--------------|------------|-----------|------------------------------------------------|------------------------------|
| (*) Statik Moment<br>Statical Moment | Santrifüj Kuvveti<br>Centrifugal Force |      | Volt<br>Voltage | Ağırlık<br>Weight |              |            |           | Giriş Gücü<br>Input Power                      | Nominal Akım<br>Norm.Current |
| (kgmm)                               | (Kg/F)                                 | (KN) | (V)             | (Kg)              |              |            |           | (kW)                                           | A max                        |
| 5,239                                | 534                                    | 560  | 48              | 28                | KVM-FT 500/3 | 1          | 3000      | 0,47                                           | 8,1                          |



## KVM-FT

Kem-p vibrasyon motorları sektörün ihtiyaç duyduğu kurutma, yıkama, parlatma, sırlama vb. eleklere kullanılan endüstriyel tip flanşlı vibrasyon motorlarının imalatını gerçekleştirmektedir.

- Standart uygulamalarda 220-230 V 50 Hz 380-400 V 50 Hz ve 230 V veya 460V 60 Hz olarak imalat mevcuttur.
- Merkezkaç kuvveti 0-100 arasında kademeli olarak ayarlanabilmektedir.
- Rotor ve statorun düşük boşluklu silisyum manyetik laminasyon yapısı sayesinde ısınma azalırken verim artar.
- Motorlarımız farklı devir, voltaj ve frekans seçenekleriyle IP 66 koruma sınıfındadır.
- Vibrasyon motoru gövde imalatında kırılmaz özelliğe sahip ve aşınması güç olan Alüminyum Enjeksiyon ve GGG 40 sfero döküm kullanılmaktadır.
- İmalatta yüksek yük taşıma kapasitesine sahip masuralı Nj serisi rulmanlar kullanılmaktadır.
- Rulman yatakları sinterlenmiştir. Bu özellik sayesinde rulman yatakları aşınmaz ve rulman arızaları meydana gelmez.



## KVM-FT

Kem-p Vibration Motors manufactures industrial flanged vibration motors used in drying, washing, polishing, glazing, etc. sieves required by the industry.

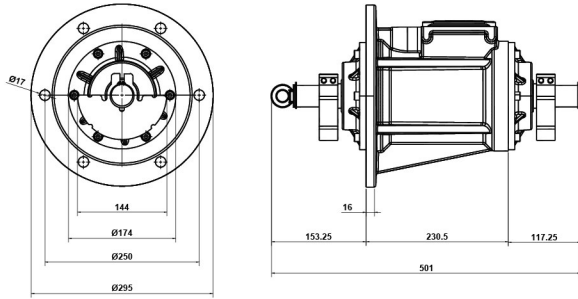
- Production is available at 220-230 V 50 Hz 380-400 V 50 Hz and 230 V or 460V 60 Hz in standard applications.
- Centrifugal force may be adjusted in steps between 0 and 100.
- Heating reduces and efficiency increases thanks to the low-vacuum silicon magnetic lamination structure of the rotor and the stator.
- Our motors are included in the IP 66 protection class with different revolution, voltage and frequency options.
- Non-fragile and non-corrosive Aluminium Injection and GGG 40 nodular cast iron are used in the production of the vibration motor body.
- Nj series roller bearings with a high load bearing capacity are used in the production.
- Bearing shells are sintered. Thanks to this feature, bearing shells are non-corrosive and no bearing failures occur.



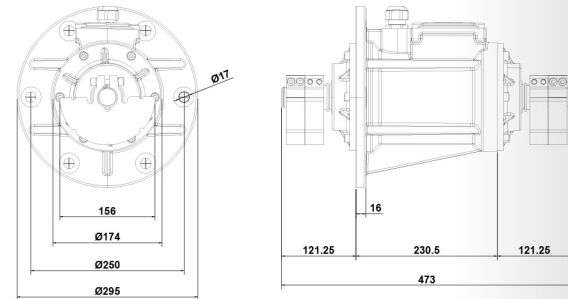
# KVM-FU

Gövde Ölçüleri - Overall Dimensions (mm)

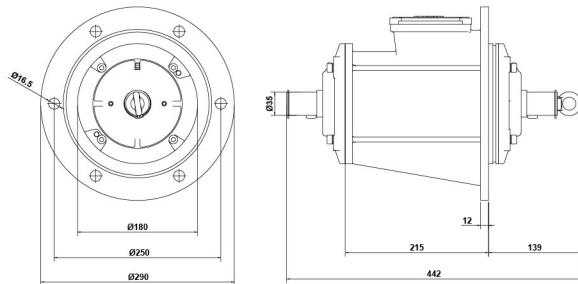
KVM-FU1100/15



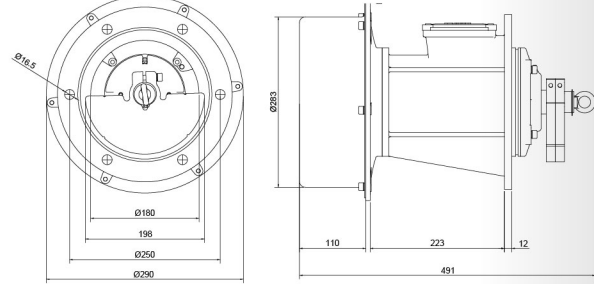
KVM-FU1100/3



KVM-FU1550/15



KVM-FU1600/3-EC



**Ex** II 2D Ext b IIIB T 120° C Db - IP 66

| Teknik Veriler / Technical drawings   |       |        |        |                        |       | Model Type     | Gövde Size | Devir rpm | Elektrik Değerleri / Electrical Specifications |       |                                       |              |                                 |       |
|---------------------------------------|-------|--------|--------|------------------------|-------|----------------|------------|-----------|------------------------------------------------|-------|---------------------------------------|--------------|---------------------------------|-------|
| Santrifüj Kuweti<br>Centrifugal Force |       |        |        | Ağırlık Weight<br>(Kg) |       |                |            |           | Giriş Gücü<br>Input Power<br>(kW)              |       | Nominal Akım<br>Norm.Current<br>A max |              | I <sub>A</sub> / I <sub>N</sub> |       |
| (Kg/F)                                |       | (KN)   |        |                        |       |                |            |           |                                                |       |                                       |              |                                 |       |
| 50 hz                                 | 60 hz | 50 hz  | 60 hz  | 50 hz                  | 60 hz |                |            |           | 50 hz                                          | 60 hz | 50 hz (400V)                          | 60 hz (460V) | 50 hz                           | 60 hz |
| 1500                                  | 1500  | 14,715 | 14,715 | 38                     | 38    | KVM-FU 1550/15 | 1          | 1500      | 1,35                                           | 1,45  | 2,36                                  | 2,2          | 4,4                             | 4,7   |

**Ex** II 2D Ext b IIIB T 120° C Db - IP 66

| Teknik Veriler / Technical drawings    |       |        |        |                        |       | Model Type      | Gövde Size | Devir rpm | Elektrik Değerleri / Electrical Specifications |       |                                       |       |                                 |              |
|----------------------------------------|-------|--------|--------|------------------------|-------|-----------------|------------|-----------|------------------------------------------------|-------|---------------------------------------|-------|---------------------------------|--------------|
| Santrifüj Kuvveti<br>Centrifugal Force |       |        |        | Ağırlık Weight<br>(Kg) |       |                 |            |           | Giriş Gücü<br>Input Power<br>(kW)              |       | Nominal Akım<br>Norm.Current<br>A max |       | I <sub>a</sub> / I <sub>n</sub> |              |
| (Kg/F)                                 |       | (KN)   |        |                        |       |                 |            |           |                                                |       |                                       |       |                                 |              |
| 50 hz                                  | 60 hz | 50 hz  | 60 hz  | 50 hz                  | 60 hz |                 |            |           | 50 hz                                          | 60 hz | 50 hz                                 | 60 hz | 50 hz (400V)                    | 60 hz (460V) |
| 1055                                   | 967   | 10,35  | 9,486  | 42                     | 40    | KVM-FU1100/3    | 1          | 3000      | 1,30                                           | 1,35  | 2,28                                  | 2,10  | 4,50                            | 4,70         |
| 1315                                   | 1300  | 12,9   | 12,753 | 45                     | 43    | KVM-FU1600/3-EC |            | 3000      | 1,70                                           | 1,80  | 3,1                                   | 2,9   | 4,60                            | 4,80         |
| 782                                    | 902   | 7,671  | 8,849  | 46                     | 44    | KVM-FU1100/15   |            | 1500      | 1,10                                           | 1,2   | 1,92                                  | 1,9   | 4,30                            | 4,40         |
| 1030                                   | 1200  | 10,104 | 11,772 | 50                     | 47    | KVM-FU1550/15   |            | 1500      | 1,35                                           | 1,45  | 2,36                                  | 2,2   | 4,40                            | 4,70         |
| 1770                                   | 2117  | 18,042 | 20,76  | 50                     | 43    | KVM-FU2000/15   |            | 1500      | 1,10                                           | 1,22  | 2,12                                  | 2,1   | 4,30                            | 4,40         |

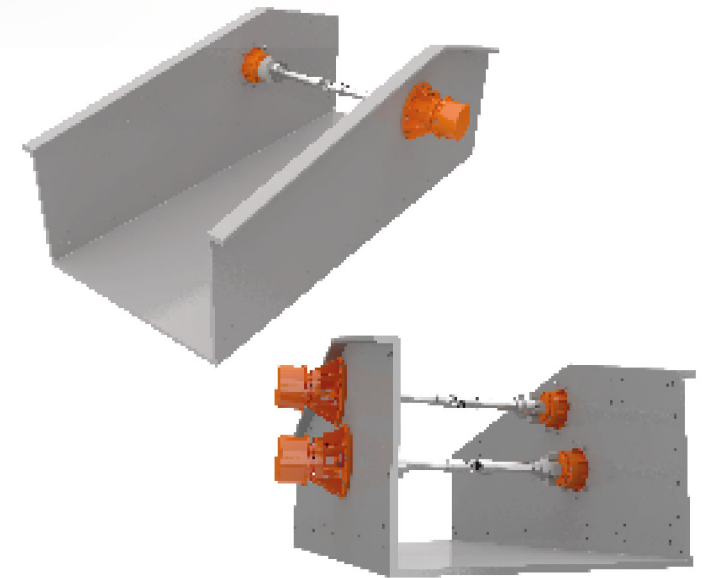
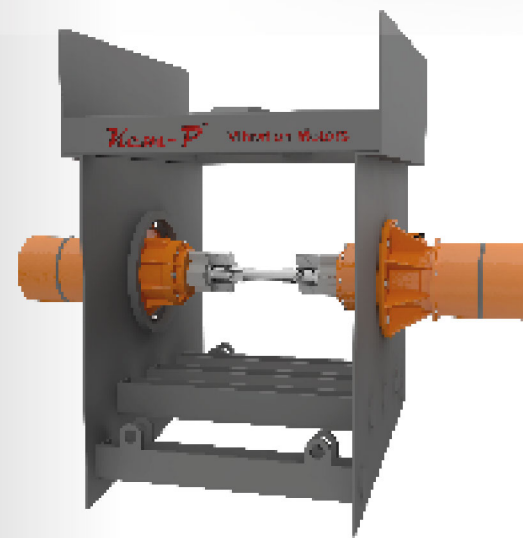
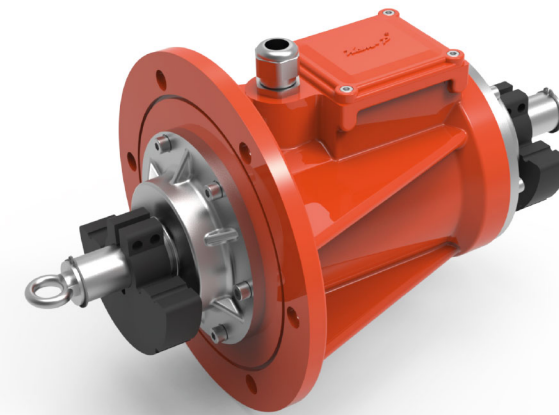
| Model Type      | A   | B   | C   | D   |
|-----------------|-----|-----|-----|-----|
| KVM-FU1100/3    | 412 | 242 | 221 | 84  |
| KVM-FU1600/3-EC | 412 | 242 | 221 | 84  |
| KVM-FU1100/15   | 412 | 242 | 221 | 84  |
| KVM-FU1550/15   | 412 | 242 | 221 | 84  |
| KVM-FU2000/15   | 412 | 242 | 221 | 110 |

# KVM-FU

**Ex** II 2D Ext b IIIB T 120° C Db - IP 66

| Teknik Veriler / Technical drawings    |       |                        |       |                                |       | Model Type          | Gövde Size | Devir rpm | Elektrik Değerleri / Electrical Specifications |                 |                 |                 |       |       |
|----------------------------------------|-------|------------------------|-------|--------------------------------|-------|---------------------|------------|-----------|------------------------------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-------|-------|
| Santrifüj Kuvveti<br>Centrifugal Force |       | Ağırlık Weight<br>(Kg) |       | Giriş Gücü<br>Input Power (kW) |       |                     |            |           | Nominal Akım<br>Norm.Current A max             |                 | İA / IN         |                 |       |       |
| (Kg/F)                                 | (KN)  |                        |       |                                |       |                     |            |           | 50 hz<br>(400V)                                | 60 hz<br>(460V) |                 |                 |       |       |
| 50 hz                                  | 60 hz | 50 hz                  | 60 hz | 50 hz                          | 60 hz |                     |            |           | 50 hz                                          | 60 hz           | 50 hz<br>(400V) | 60 hz<br>(460V) | 50 hz | 60 hz |
| 10013                                  | 10013 | 98,22                  | 98,22 | 200                            | 200   | KVM-FO 9000/3 - BS  | 1          | 3000      | 9,50                                           | 11,40           | 16,50           | 14,85           | 8,5   | 8,5   |
| 7000                                   | 7000  | 68,67                  | 68,67 | 198                            | 198   | KVM-FO 7000/15 - BS |            | 1500      | 6,00                                           | 6,60            | 10,6            | 10,00           | 6,70  | 6,50  |
| 2376                                   | 2376  | 23,30                  | 23,30 | 70                             | 70    | FVM-FO 2500/15 - BS |            | 1500      | 2,20                                           | 2,30            | 3,70            | 3,50            | 4,00  | 4,00  |

Gövde Ölçüleri - Overall Dimensions (mm)



INDUSTRIAL

**Kem-P**  
VIBRATION MOTORS

www.kem-p.com



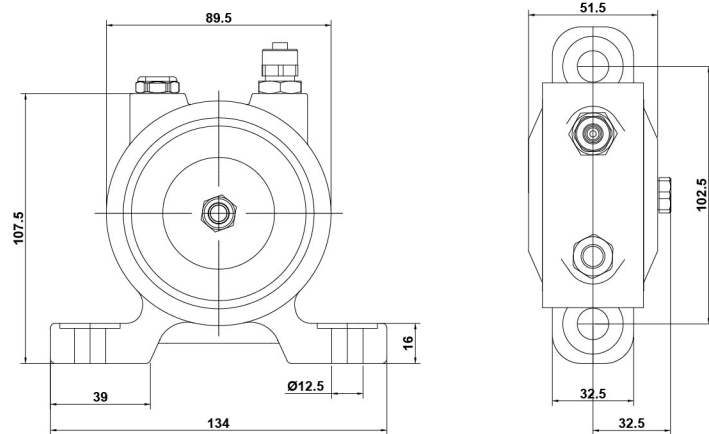
# KVM-PV



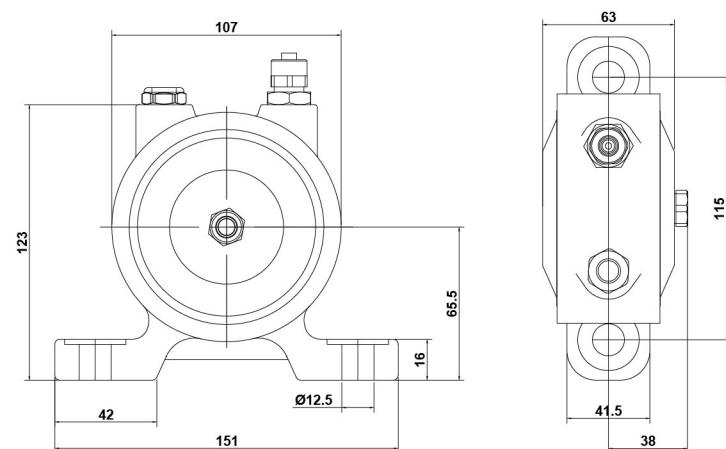
| Model<br>Type | Devir - Santrüf - Kuvveti - Hava Tüketimi - Rotations Per Munita |            |               |         |            |               |         |            |               |         |            |               |         |            |               | Ağırlık<br>Weight |
|---------------|------------------------------------------------------------------|------------|---------------|---------|------------|---------------|---------|------------|---------------|---------|------------|---------------|---------|------------|---------------|-------------------|
|               | 4 bar                                                            |            |               | 5 bar   |            |               | 6 bar   |            |               | 7 bar   |            |               | 8 bar   |            |               |                   |
|               | rpm                                                              | S.K<br>C.F | Hava<br>Cons. | rpm     | S.K<br>C.F | Hava<br>Cons. | rpm     | S.K<br>C.F | Hava<br>Cons. | rpm     | S.K<br>C.F | Hava<br>Cons. | rpm     | S.K<br>C.F | Hava<br>Cons. |                   |
|               | [ rpm ]                                                          | [ kg/f ]   | [ m³/1 ]      | [ rpm ] | [ kg/f ]   | [ m³/1 ]      | [ rpm ] | [ kg/f ]   | [ m³/1 ]      | [ rpm ] | [ kg/f ]   | [ m³/1 ]      | [ rpm ] | [ kg/f ]   | [ m³/1 ]      |                   |
| KVM-PV25      | 6600                                                             | 69         | 0,4           | 7200    | 82         | 0,54          | 7900    | 98         | 0,64          | 8500    | 114        | 0,71          | 9000    | 128        | 0,86          | 1,9               |
| KVM-PV35      | 4000                                                             | 72         | 0,53          | 4500    | 91         | 0,64          | 5100    | 117        | 0,73          | 5600    | 141        | 0,86          | 6000    | 161        | 1,00          | 3,0               |

## KVM-PV25

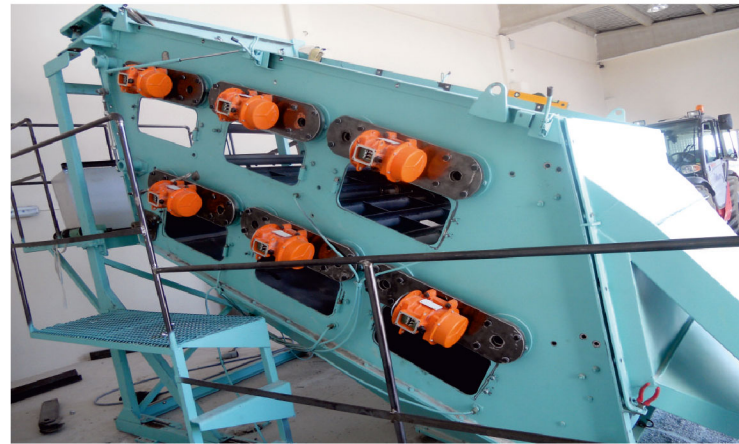
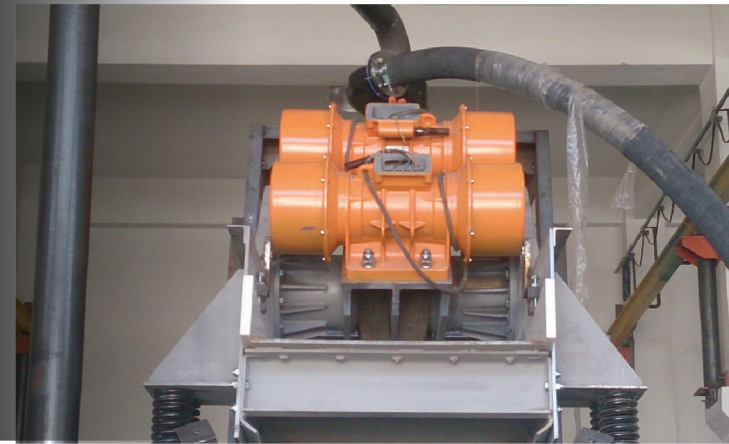
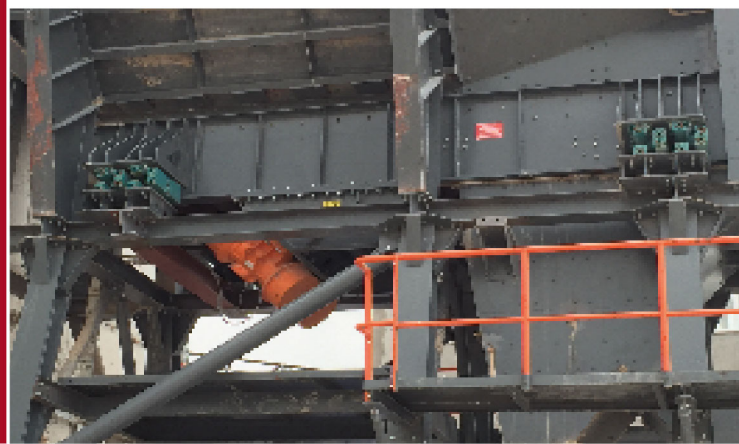
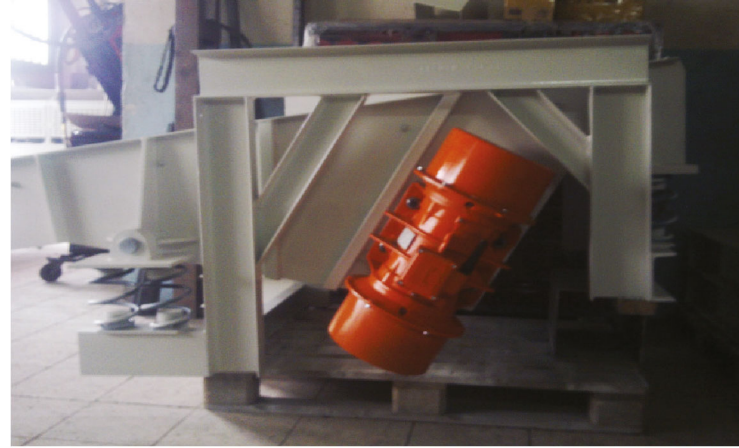
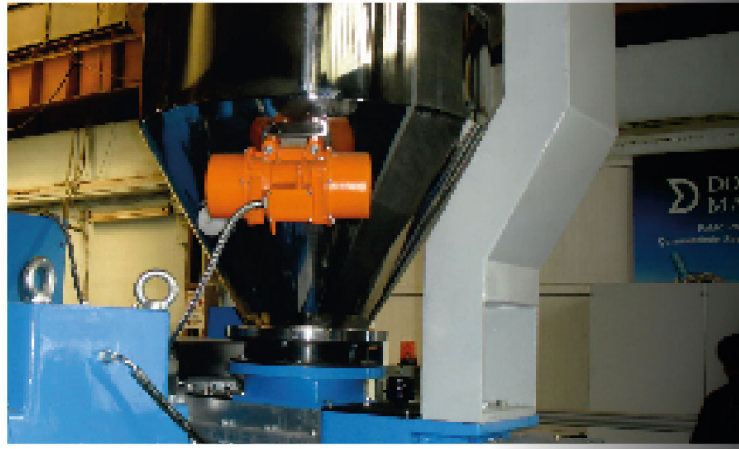
Gövde Ölçüleri - Overall Dimensions (mm)



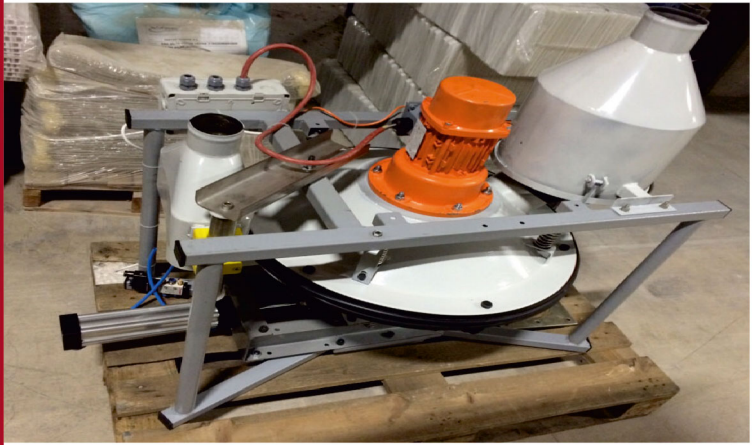
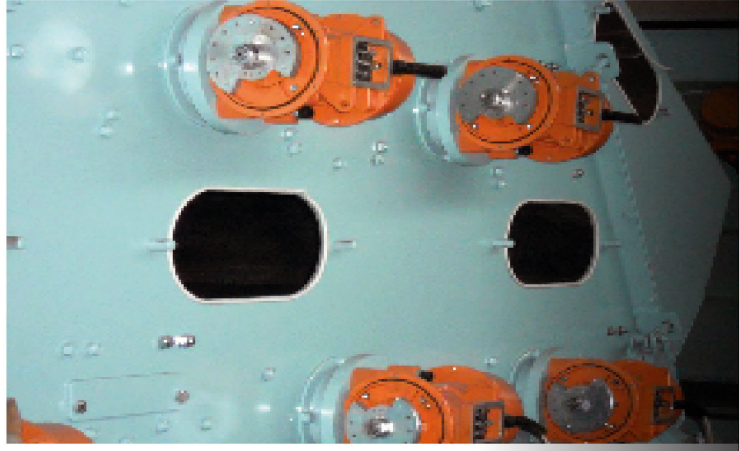
## KVM-PV35



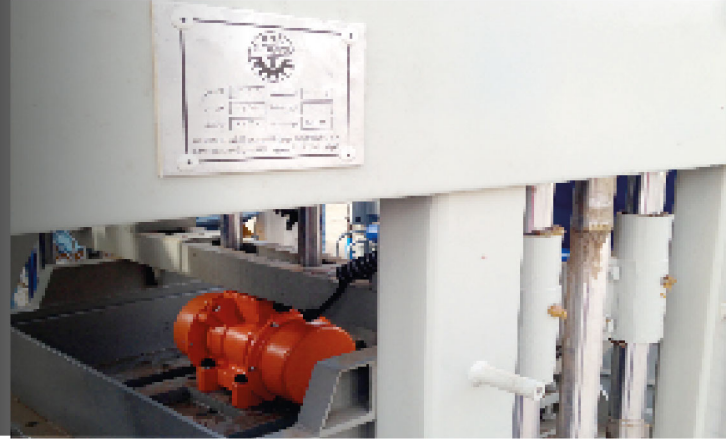
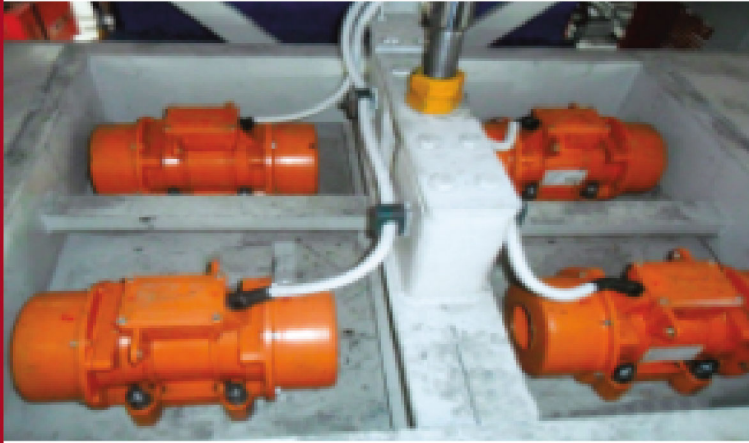
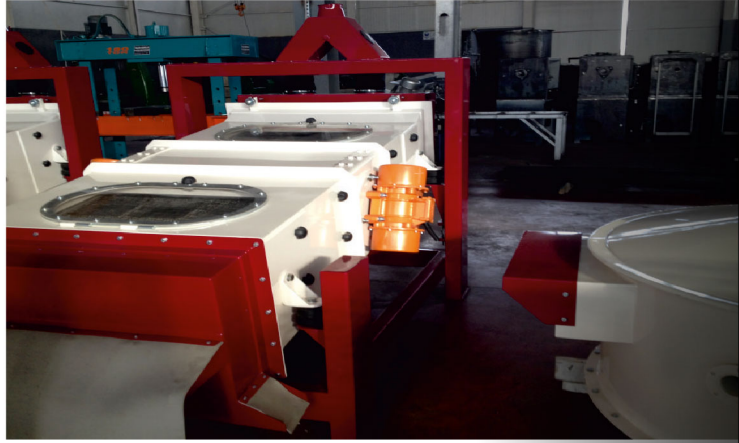












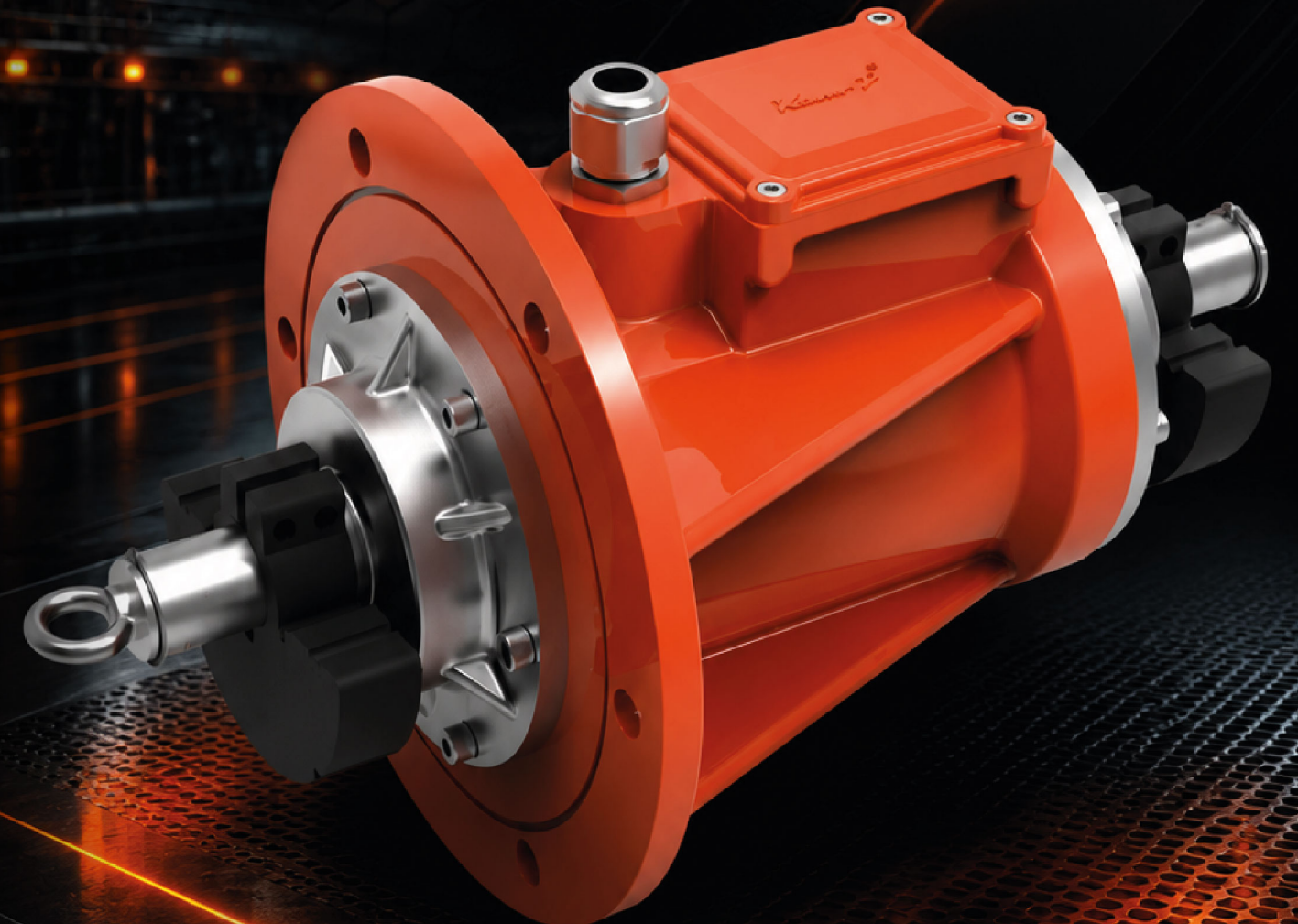




# İNŞAAT TİPİ VİBRASYON MOTORLARI

## INDUSTRIAL VIBRATION MOTORS

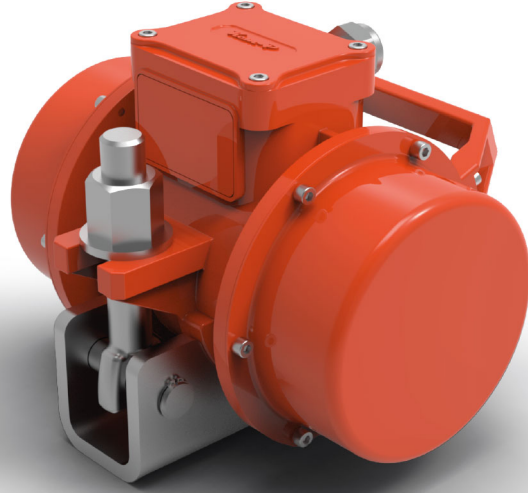
### CONSTRUCTION VIBRATION MOTORS





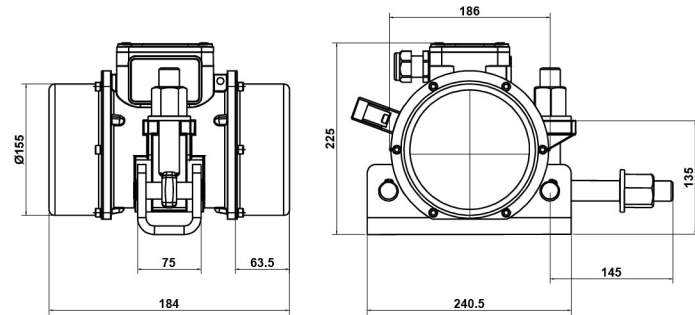
PSV

150 Hz - 9000 rpm  
200 Hz - 6000 rpm - 12000 Rpm



| Model Type | Gövde Size | Faz Phase | Gerilim Voltage | Frekans Frequency | Akım Current | Giriş Gücü Input Power | Devir rpm | Santrüf Kuvveti Centrifugal Force | Ağırlık Weight |
|------------|------------|-----------|-----------------|-------------------|--------------|------------------------|-----------|-----------------------------------|----------------|
|            | [ rpm ]    |           | [ V ]           | [ Hz ]            | [ A ]        | [ kW ]                 |           | [ Kg ]                            | [ kg ]         |
| PSV 70/1   | 1          | 3         | 42 / 48         | 200               | 30,00        | 2,00                   | 12000     | 2580                              | 25,31          |
| PSV 70/2   | 1          | 3         | 42 / 48         | 150               | 26,00        | 1,50                   | 9000      | 1815                              | 17,805         |
| PSV 70/3   | 1          | 3         | 42 / 48         | 200               | 24,00        | 1,30                   | 6000      | 1130                              | 11,085         |
| PSV 80/2   | 1          | 3         | 42 / 48         | 150               | 26,50        | 1,80                   | 9000      | 2165                              | 21,23          |
| PSV 80/3   | 1          | 3         | 42 / 48         | 200               | 26,00        | 1,50                   | 6000      | 1525                              | 14,96          |

(\*) Working moment = 2x static moment



Ex II 2D Ext b IIIB T 120° C Db - IP 66

| Model Type | Gövde Size | A | B | ØC | D | E | F | G | P |
|------------|------------|---|---|----|---|---|---|---|---|
| PSV 70/1   | -          | - | - | -  | - | - | - | - | - |
| PSV 70/2   | -          | - | - | -  | - | - | - | - | - |
| PSV 70/3   | -          | - | - | -  | - | - | - | - | - |
| PSV 80/2   | -          | - | - | -  | - | - | - | - | - |
| PSV 80/3   | -          | - | - | -  | - | - | - | - | - |

PSV

## Elektrikli Kalıp Vibrasyon Motorları

- \* Kem-P Kalıp vibrasyon motorlarının gövdeleri ve rulman kapakları GGG-40 SFERO dökümdür. Vibrasyon uygulamaları için kırılmaz ve aşınması güçtür.
- \* Rulman yatakları sinterlenmiştir. Rulman yatakları aşınmaz ve rulman arızaları meydana gelmez.
- \* Kem-P Kalıp vibrasyon motorlarında yüksek yük taşıma kapasitesine sahip masuralı NJ serisi rulmanlar kullanılmaktadır.
- \* Rulmanlar yağ kapakları ve yağ keçeleri ile donatılmış olup içerisindeki yağı muhafaza edilerek rulmanların yağsız çalışması engellenmiştir.
- \* Balans koruyucu, rulman ve klemens kapakları o-ring ile tam izole edilmiştir. Su, buhar, toz ve doğa şartlarından etkilenmez.
- \* Klemens girişleri, kablo kırılması ve gevşekliği vb. arızalar oluşmaması için kauçuk rekor ile muhafaza edilmiştir.
- \* Kem-P Kalıp vibrasyon motorlarında vibrasyon ağırlıkları sekman, setuskur vida ve kama ile sabitlenmiştir.
- \* Klemens (enerji bağlantıları) yüksek vibrasyondan etkilenmemesi için epoksi reçine ile sabitlenerek fiberli somunlar kullanılmıştır.

## High Frequency External Vibration Motors

- \* The bodies and the covers of the bearings of Kem-P High Frequency vibration motors are GGG-40 SPHERO casting. It is break-proof and also has great power of endurance against corrosion for vibration applications.
- \* The bearing bushings are sintered. The bearing will not corrode and there will not be bearing malfunctions.
- \* Kem-P High Frequency vibration motors are being equipped with NJ series bearings which have got high level loading capacity.
- \* The bearings are equipped with oil covers and oil seals to preserve the oil, so operations with lacking of oil will be prevent.
- \* The balance covering, bearing and connector covers have been isolated perfectly with o-ring. It will not effect from water, humidity (fume), dust and the natural conditions.
- \* The inputs of the connector are protected by spiral compression glands to prevent from malfunctions like cable breaking or laxity ext.
- \* The weight of the external vibration motors are fixed with stool, stay bolt screw and cleat.
- \* Connector (energy busbars) are fixed with epoxy resin to avoid from heavy vibration.



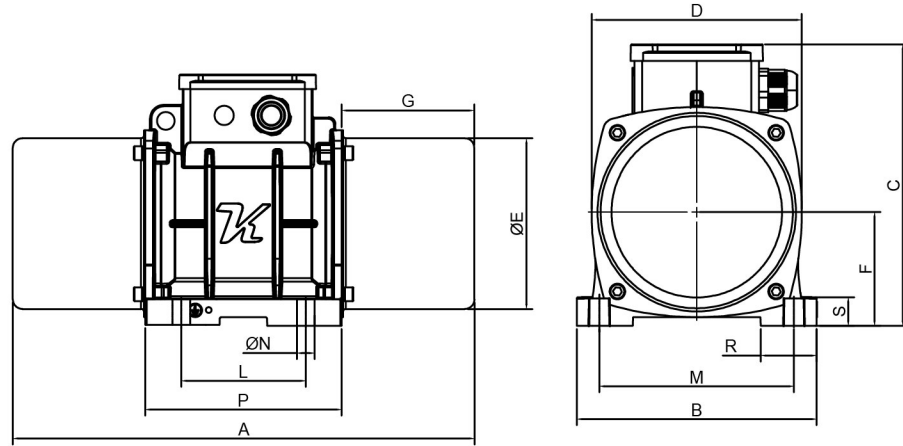
**Kem-P**  
VIBRATION MOTORS

www.kem-p.com



# KVM-PA

50 Hz - 3000 rpm / 200 Hz - 6000 rpm



Ex II 2D Ext b IIIB T 120° C Db - IP 66

| Teknik Veriler / Technical drawings |           |                |       | Model Type | Gövde Size | II 2D Sınıfı Class | Elektrik Değerleri / Electrical Specifications |                     |                   |                        |                           |
|-------------------------------------|-----------|----------------|-------|------------|------------|--------------------|------------------------------------------------|---------------------|-------------------|------------------------|---------------------------|
| Santrifüj Kuvveti Centrifugal Force | Devir rpm | Ağırlık Weight | 60 Hz |            |            |                    | Giriş Gücü Input Power                         | Gerilim Voltage (V) | Frekans Frequency | Giriş Gücü Input Power | Nominal Akım Nom. Current |
| (Kg/F)                              | (KN)      | (Hz)           | 60 Hz |            |            |                    | (W)                                            | (V)                 | (Hz)              | (Kw)                   | (A)                       |
| 383                                 | 3,757     | 6000           | 4,3   | KVM-PA/42  | 2          | 120°               | -                                              | -                   | -                 | -                      | -                         |
| 293                                 | 2,874     | 3000           | 4,5   | KVM-PA/230 | 2          | 120°               | -                                              | -                   | -                 | -                      | -                         |
| 365                                 | 3,581     | 3000           | 4,7   | KVM-PA/400 | 2          | 120°               | -                                              | -                   | -                 | -                      | -                         |
| 350                                 | 3,434     | 6000           | 5     | KVM-PA/115 | 2          | 120°               | -                                              | -                   | -                 | -                      | -                         |

(\*) Working moment = 2x static moment

| Model Type | Gövde Size | Gövde Ölçüleri - Overall Dimensions (mm) |     |     |     |     |     |    |      |    |     |      |   |     |      |
|------------|------------|------------------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|----|------|----|-----|------|---|-----|------|
|            |            | Rif                                      | A   | B   | C   | D   | ØE  | F  | G    | L  | M   | ØN   | P | R   | S    |
| KVM-PA/42  | 2          | -                                        | 291 | 154 | 180 | 135 | 123 | 73 | 74,5 | 90 | 125 | 13,5 | 4 | 142 | 18,5 |
| KVM-PA/230 | 2          | -                                        | 291 | 154 | 180 | 135 | 123 | 73 | 74,5 | 90 | 125 | 13,5 | 4 | 142 | 18,5 |
| KVM-PA/400 | 2          | -                                        | 291 | 154 | 180 | 135 | 123 | 73 | 74,5 | 90 | 125 | 13,5 | 4 | 142 | 18,5 |
| KVM-PA/115 | 2          | -                                        | 291 | 154 | 180 | 135 | 123 | 73 | 74,5 | 90 | 125 | 13,5 | 4 | 142 | 18,5 |



- \* Doka : H20, Top 50, Ff20
- \* Peri : VT 20K, GT 24, VARIO GT 24
- \* Hünnebeck : H 20, R 24, GF 24, ES 24
- \* Meva : H 20
- \* Noe : H 20
- \* Paschal : H 20



- \* Doka : Framax XLife, Alu Framax XLife
- \* Peri : Trio
- \* Meva : Star Tec, Mammut
- \* Noe : NOEtop

# KVM-PA

## Değişken Frekanslı Vibrasyon Motorları

\* PSV-A serisi ürünler özellikle brüt beton uygulamaları için beton harcının tüm yüzeylerinin sıkıştırılması için tasarlanmış ideal bir üründür.

\* PSV-A serisi vibrasyon motorları tünel kalıplarında, kolon ve kirişlerde, üst yapı ve alt yapıda, beton boru, refrakter sanayisinde, ön gerimli beton kalıplarında, vibrasyon masalarında, tüm yoğun donatılı kalıplarda ve her türlü prekast üretiminde güvenilir, uzun ömürlü, rahat ve problemsiz beton harcı (sıkıştırma) vibrasyon uygulamaları için üretilmiştir.

## Variable Frequency Vibration Motors

\*PSV-A series products which are especially for gross concrete applications are ideal goods which are designed for all surfaces of compression concrete's daub.

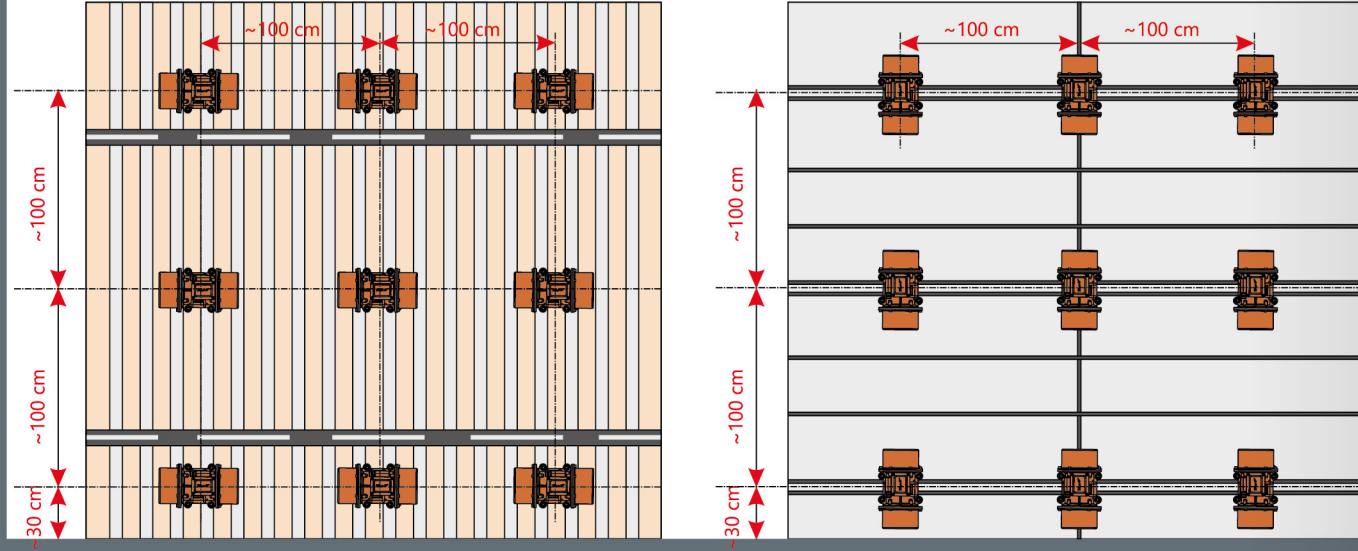
\*PSV-A series vibration motors manufacture for tube formworks, columns and beams, superstructure and substructure, concrete tube, refractory industry, prestressed concrete molds, vibration tables, all compact equipped molds and all type of reliable, longevous, comfort and problem-free concrete daub compression vibration applications.

| Model Type  | PSV/A Elektronik Frekans Konvertörleri - Variable Electronical Frequency Converters |                            |                              |                            |                               |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|------------------------------|----------------------------|-------------------------------|
|             | Şebeke Akımı Current Input                                                          | Şebeke Akımı Current Input | Çıkış Voltajı Voltage Output | Çıkış Akımı Current Output | Priz Sayısı Number Of Sockets |
| FK-A 50/4   | 380 V / 50 Hz                                                                       | 6 Amp.                     | 42 - 55 V                    | 50 Amp.                    | 4                             |
| FK-A 76/6   | 380 V / 50 Hz                                                                       | 9 Amp.                     | 42 - 55 V                    | 75 Amp.                    | 6                             |
| FK-A 100/8  | 380 V / 50 Hz                                                                       | 15 Amp.                    | 42 - 55 V                    | 100 Amp.                   | 8                             |
| FK-A 125/10 | 380 V / 50 Hz                                                                       | 19 Amp.                    | 42 - 55 V                    | 125 Amp.                   | 10                            |



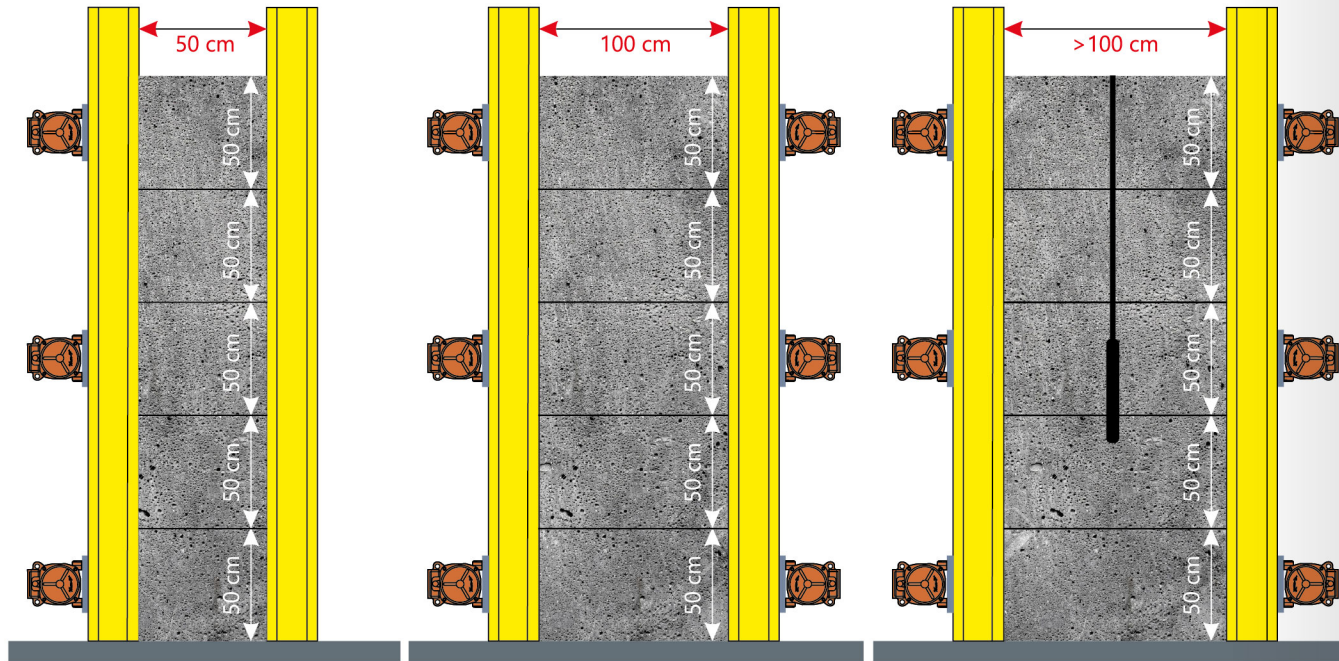


# KVM-PA



ŞEKİL 1: AHŞAP BETON KALIPLARA SİSTEMATİK KALIP VİBRASYON MOTORU YERLEŞTİRME

ŞEKİL 2: AHŞAP BETON KALIPLARA SİSTEMATİK KALIP VİBRASYON MOTORU YERLEŞTİRME



ŞEKİL 3: KALIBIN SİSTEMATİK YERLEŞTİRİLMESİ VE KALIP VİBRASYON MOTORLARININ ETKİLİ SIKIŞTIRMA DERİNLİĞİ

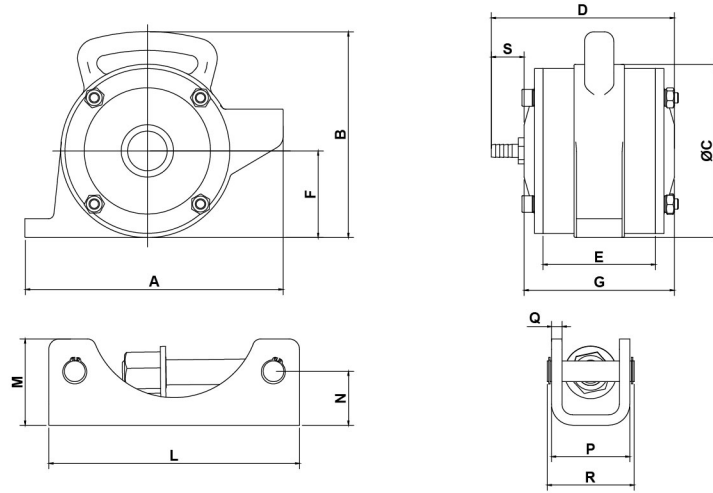




## KVM-HV

180 Hz - 10800 Rpm

| Model Type | Dış Çap<br>Outer Diameter |     | Ağırlık<br>Weight |    | Basıncılı Hava<br>Compressed Air |     |       |         | Merkezkaç Kuweti / Frekans<br>Centrifugal Power / Frequency |     |          |
|------------|---------------------------|-----|-------------------|----|----------------------------------|-----|-------|---------|-------------------------------------------------------------|-----|----------|
|            | inch                      | mm  | LBS               | kg | PSI                              | BAR | (CFM) | (m³/dk) | kg                                                          | Hz  | VIBR.min |
| KVM-HV6    | 4,65                      | 118 | 13,2              | 6  | 71                               | 4,9 | 35,31 | 1       | 917,7                                                       | 150 | 9.000    |
| KVM-HV8    | 5,82                      | 148 | 17,6              | 8  | 71                               | 4,9 | 40,61 | 1,15    | 1.223,60                                                    | 150 | 9.000    |
| KVM-HV10   | 5,82                      | 148 | 22                | 10 | 71                               | 4,9 | 45,9  | 1,3     | 1.529,50                                                    | 150 | 9.000    |
| KVM-HV14   | 6,3                       | 160 | 30,8              | 14 | 71                               | 4,9 | 51,2  | 1,45    | 2.855,20                                                    | 150 | 9.000    |
| KVM-HV16   | 6,61                      | 186 | 35,2              | 16 | 71                               | 4,9 | 56,5  | 1,6     | 3.263,10                                                    | 150 | 9.000    |
| KVM-HV20   | 6,61                      | 186 | 44                | 20 | 71                               | 4,9 | 60,03 | 1,7     | 4.078,80                                                    | 150 | 9.000    |
| KVM-HV24   | 6,61                      | 186 | 48,5              | 22 | 71                               | 4,9 | 63,93 | 1,7     | 6.346,70                                                    | 150 | 9.000    |



| Model Type | Gövde Ölçüleri - Overall Dimensions (mm) |     |     |       |     |    |     |       |    |      |    |    |      |      |
|------------|------------------------------------------|-----|-----|-------|-----|----|-----|-------|----|------|----|----|------|------|
|            | A                                        | B   | ØC  | D     | E   | F  | G   | L     | M  | N    | P  | Q  | R    | S    |
| KVM-HV6    | 247                                      | 197 | 166 | 175,5 | 108 | 83 | 144 | 240,5 | 83 | 51,5 | 75 | 10 | 83,5 | 31,5 |
| KVM-HV8    | 247                                      | 197 | 166 | 175,5 | 108 | 83 | 144 | 240,5 | 83 | 51,5 | 75 | 10 | 83,5 | 31,5 |
| KVM-HV10   | 247                                      | 197 | 166 | 175,5 | 108 | 83 | 144 | 240,5 | 83 | 51,5 | 75 | 10 | 83,5 | 31,5 |
| KVM-HV14   | 247                                      | 197 | 166 | 175,5 | 108 | 83 | 144 | 240,5 | 83 | 51,5 | 75 | 10 | 83,5 | 31,5 |
| KVM-HV16   | 247                                      | 197 | 166 | 175,5 | 108 | 83 | 144 | 240,5 | 83 | 51,5 | 75 | 10 | 83,5 | 31,5 |
| KVM-HV20   | 247                                      | 197 | 166 | 175,5 | 108 | 83 | 144 | 240,5 | 83 | 51,5 | 75 | 10 | 83,5 | 31,5 |
| KVM-HV24   | 247                                      | 197 | 166 | 175,5 | 108 | 83 | 144 | 240,5 | 83 | 51,5 | 75 | 10 | 83,5 | 31,5 |

## KVM-HV

Havalı Kalıp  
Vibrasyon Motorları

- \* Muhtelif beton kalıplarına bağlanır. Yaptığı titreşimle beton harcının yerleşmesini sağlar ve betonda meydana gelebilecek boşlukları önler.
- \* Saç bunkerlere bağlanır. Böylelikle bunker içerisindeki malın akışında sürekliliği sağlar.
- \* Havalı nakil bantlarına bağlanır. Nakil bantlarının performansını artırır.
- \* Kum, çakıl, agrega malzemeleri hazırlayan eleme tesislerinde kullanılır.

Pneumatic External  
Vibration Motors

- \* It can be fixed with the several concrete casts. Its vibration places the daub and prevents the spaces which could be exist in the concrete.
- \* It can be fixed with the plate bunkers, so it helps the permanence of flow of the commodity.
- \* It can be fixed with the air transportation band conveyors. It improves the performance of the band.
- \* It can be used with sieve companies which arrange sand, gravel and aggregate.





FK / M

50 Hz - 3000 rpm / 200 Hz - 6000 rpm

| Model Type  | FK - Elektronik Frekans Konvertörleri - Variable Electronical Frequency Converters |                               |                                 |                               |                                  |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|---------------------------------|-------------------------------|----------------------------------|
|             | Çalışma Voltajı<br>Operating Voltage                                               | Şebeke Akımı<br>Current Input | Çıkış Voltajı<br>Voltage Output | Çıkış Akımı<br>Current Output | Priz Sayısı<br>Number Of Sockets |
| KCS-K110/4  | 380 V / 50 Hz                                                                      | 12,5 Amp.                     | 42-55 V                         | 110 Amp.                      | 4                                |
| KCS-K160/6  | 380 V / 50 Hz                                                                      | 17 Amp.                       | 42-55 V                         | 160 Amp.                      | 6                                |
| KCS-K210/8  | 380 V / 50 Hz                                                                      | 25 Amp.                       | 42-55 V                         | 210 Amp.                      | 8                                |
| KCS-K240/10 | 380 V / 50 Hz                                                                      | 32 Amp.                       | 42-55 V                         | 240 Amp.                      | 10                               |
| KCS-K260/12 | 380 V / 50 Hz                                                                      | 40 Amp.                       | 42-55 V                         | 280 Amp.                      | 12                               |

3Ph 42V 200Hz 40A

Fişler ve Prizler / Plugs and Sockets  
Fiches et Prises / Tomas y Enchufes

VP/S Series



VP/D Series



VF/S Series



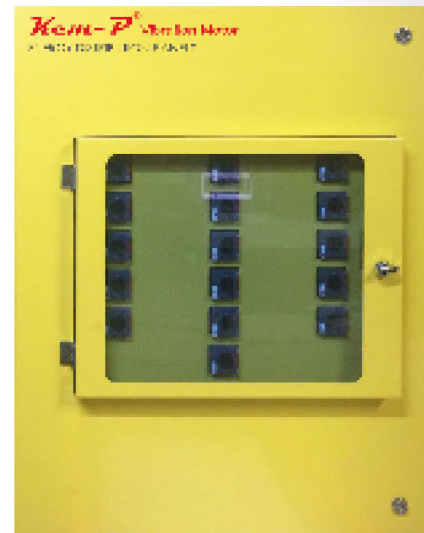
VP/M Series

### 🇹🇷 Enerji Dağıtım Panoları

Enerji dağıtım panoları hakkında detaylı bilgi için lütfen bizimle temasa geçiniz.

### 🇬🇧 Energy Distribution Panels

For more detailed information about Energy distribution panels, please contact us.



### Elektronik Frekans Konvertörleri

- \* Aşırı akım, aşırı yük, düşük ve yüksek voltaj, aşırı ısınma ile kısa devreye karşı tam koruma.
- \* Hareketli mekanik parçaları olmaması sebebiyle uzun ve sorunsuz çalışma süresi sağlar.
- \* Bakım ve servis gerektirmez.
- \* Ip55 koruma standardında saç pano içerisinde korumaya alınmıştır.
- \* Çok düşük ses düzeyinde çalışma sağlar.
- \* Konvertörlerimiz 0-200 Hz aralığı ile farklı frekanslarda çalışma imkanı sağlar.
- \* İhtiyaca göre vibrasyon gücü seçebilme özelliği ile kalıpların ömürlerini uzatır.
- \* Merkezi güç ünitesine bağlı enerji dağıtım panolarını kullanma avantajı sağlar.



### Variable Electronical Frequency Converters

- \* Full protection against over-current, over-loading, low and high voltage, over-heating and short circuit.
- \* Because of there are not mechanical parts, it will be operated for a long and problem-free term.
- \* No need of maintenance and service.
- \* It is protected by a metal plate with IP55 protection standards.
- \* It operates with lower voice level.
- \* Our converters provide operating in different frequencies which are between 0-200 Hz.
- \* The life of the casts will be longer with the feature which provides to choose the power of the vibration according to the demand.
- \* It involves the advantage of using the power allocation without the need for using the central power station.



# Kem-P

## VIBRATION MOTORS

### Uygulamalara Göre Elektrikli Vibrasyon Motoru Seçimi

Frekans, genlik, çalışma momenti, merkezkaç kuvveti ve ivme vibrasyon motorunun sahip olduğu teknik değerlerdir. Uygulamalara bağlı olarak bu teknik veriler göz önünde bulundurulmalıdır. Bir adet vibrasyon motoru kullanımı ile dairesel, iki adet kullanımı ile doğrusal hareket elde edilir.

### Choosing the electrical vibration motor for the application

Frequency, amplitude, operation moment, centrifugal power and acceleration are the technical values of vibration motor. These technical values must be made allowance for the application. One unit vibration motor generates circular motion. Two unit vibration motors generate linear motion.

| Uygulamalar - Application                  | Frekans Frequency | İvme Acclerations                                                    | Genlik Amplitude       | Vibrasyon Doğrultusu Vibration Direction |
|--------------------------------------------|-------------------|----------------------------------------------------------------------|------------------------|------------------------------------------|
| Besleme, Dozajlama - Feeding, Dosaging     | 1000-1500         | 2,0 - 3,5                                                            | Büyük - Big            | Doğrusal - Linear                        |
| Eleme - Sieving                            | 1000-1500         | 3,0 - 4,0                                                            | Büyük - Big            | Doğrusal - Linear                        |
| Filtrenin Temizlenmesi - Filter cleaning   | 1500-3000         | 3,5 - 5,0                                                            | Orta - Middle          | Doğrusal - Linear                        |
| Silo içi boşaltım - Silo excretion         | 1500-3000         | Malzemenin %20-%20 of metarial<br>20% du matériel - 20% del material | Orta - Middle          | Dairesel - Circular                      |
| Sıkıştırma - Pressing                      | 1500-6000         | 2,0 - 4,0                                                            | Ufak - Small           | Dairesel/Doğrusal - Circular/Linear      |
| Betonun sıkıştırılması - Concrete pressing | 3000-9000         | 0,8 - 1,15                                                           | Çok Ufak - Too small   | Dairesel/Doğrusal - Circular/Linear      |
| Test masası - Testing table                | 3000-6600         | 0,5 - 5,0                                                            | Ufak/Büyük - Small/Big | Dairesel/Doğrusal - Circular/Linear      |

Vibrasyonlu kanallarda uygulamalara bağlı olarak montaj açısı değişmektedir.

The mounting angle can change on vibrant vessels according to the applications.

| Açı - Degree | Uygulamalar - Application                                                      |
|--------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| 25 - 35      | Besleme, Yükleme, Ayıklama, Dozajlama - Feeding, Loading, Seperating, Dosaging |
| 30 - 45      | Eleme, Sınıflandırma, Ayırma - Sieving, Classification, Separation             |
| 45 - 80      | Kurutma - Drying                                                               |

Vibrasyonlu kanalların uzunluğuna göre vibrasyon motorunun frekansı seçilir.

Vibration motor frequency is chosen according to the length of the vibrant vessels.

| Vibrasyon Frekansı Vibration Frequency    | Kanal Uzunluğu Vessel Lenght       | Salınım Oscillation |
|-------------------------------------------|------------------------------------|---------------------|
| 3000 d/d (2 Kutuplu) - 3000 rpm (2 poles) | Maksimum 3000 mm - Maximum 3000 mm | 0,5 - 2 mm          |
| 1500 d/d (4 Kutuplu) - 1500 rpm (4 poles) | Maksimum 4800 mm - Maximum 4800 mm | 4 - 6 mm            |
| 1000 d/d (6 Kutuplu) - 1000 rpm (6 poles) | Maksimum 6000 mm - Maximum 6000 mm | 6 -12 mm            |
| 750 d/d (8 Kutuplu) - 750 rpm (8 poles)   | Maksimum 6800 mm - Maximum 6800 mm | 10 - 16 mm          |

### Formüller

#### 1. ÇALIŞMA MOMENTİ :

$$M = s \times m$$

$$[ \text{MOMENT (cmkg)} = \text{TOPLAM SALINIM (cm)} \times \text{AĞIRLIK (kg)} ]$$

#### 2. TOPLAM SALINIM :

$$s = 2 \times \text{GENLİK}$$

$$[ \text{TOPLAM SALINIM (cm)} = 2 \times \text{GENLİK (cm)} ]$$

#### 3. MERKEZKAÇ KUVVET :

$$F = M \times n^2 \times 54.84 / 106$$

$$[ \text{KUVVET (N)} = \text{ÇALIŞMA MOMENTİ (cmkg)} \times \text{DEVİR}^2 / 18235 ]$$

#### 4. MERKEZKAÇ KUVVET :

$$F = a (g) \times m \times 9.81$$

$$[ \text{KUVVET (N)} = \text{İVME (1g)} \times \text{AĞIRLIK (kg)} \times 9.81 ]$$

### Formulas

#### 1. WORKING MOMENT :

$$M = s \times m$$

$$[ \text{MOMENT (cmkg)} = \text{TOTAL OSCILLATION (cm)} \times \text{WEIGHT (kg)} ]$$

#### 2. TOTAL OSCILLATION :

$$s = 2 \times \text{AMPLITUDE}$$

$$[ \text{TOTAL OSCILLATION (cm)} = 2 \times \text{AMPLITUDE (cm)} ]$$

#### 3. CENTRIFUGAL FORCE :

$$F = M \times n^2 \times 54.84 / 106$$

$$[ \text{FORCE (N)} = \text{WORKING MOMENT (cmkg)} \times \text{RPM}^2 / 18235 ]$$

#### 4. CENTRIFUGAL FORCE:

$$F = a (g) \times m \times 9.81$$

$$[ \text{FORCE (N)} = \text{ACCELERATION (1g)} \times \text{WEIGHT (kg)} \times 9.81 ]$$







**Türkiye'nin Global Vibrasyon Motor Üreticisi**

Turkey's Global Vibration Motor Manufacturer

VIBRATION SALINIM STRENGTH  
ERGONOMİ POWER TİTREŞİM QUALITY  
ESTETİK

***Kem-P***  
VIBRATION MOTORS

[www.kem-p.com](http://www.kem-p.com)