



**LEHENGOTAK, S. A.**



**MOTORES HIDRAULICOS ORBITALES**



**LEHENGOK, S. A.**



**LEHENGOTAK, S. A.**

## CATALOGO TECNICO MOTORES HIDRAULICOS VINCKE



### GUIA DE UTILIZACIÓN

- Temperatura de aceite : entre 20°C y 60°C. El límite máximo es de 90°C (no utilizar más de una hora a esta temperatura)
- Filtraje : Se deben instalar los motores VINCKE con filtro de retorno de entre 10 y 30 micras. También es aconsejable instalar un imán al fondo del depósito para prevenir que entren virutas al sistema.
- El aceite debe ser de una viscosidad de 42 a 74mm<sup>2</sup>/s a 40°C.
- Los motores se pueden instalar en paralelo o en serie. Cuando la presión trasera sobrepasa los 2Mpa, es necesario instalar un drenaje externo.
- En los VNKP y VNKR se puede pedir según demanda los ejes, esto es :
  - o El eje de salida permite una fuerza radial con el cojinete radial
  - o El eje de salida no permite una fuerza radial sin el cojinete radial.Cuando la fuerza radial afecta al eje, esta fuerza debe ser descargada.
- La utilización óptima deber ser entre 1/3 y 2/3 de su máximo comportamiento.
- Para conseguir una vida más larga y óptima del motor, este debería operar una hora al 30% de la presión de trabajo normal. De todas maneras si esto no es posible , asegurese de llenar el motor de aceite hidráulico antes aumentarle la carga.

### ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

| MODELO | CM3/REV. | PRESIÓN<br>MÁXIMA<br>(Mpa) | VELOCIDAD<br>(RPM) | POTENCIA<br>MAXIMA (kw) |
|--------|----------|----------------------------|--------------------|-------------------------|
| VNKP   | 50-400   | 16.5                       | 30-879             | 10                      |
| VNKR   | 50-375   | 20                         | 30-970             | 15                      |



**LEHENGOTAK, S. A.**



**LEHENGOTAK, S. A.**

### MOTORES HIDRÁULICOS SERIE VNKM

Los motores de la serie VNKM se caracterizan por su pequeño tamaño y precio asequible. Su diseño con Distribuidor de Caudal adaptado a la transmisión de potencia consigue un motor compacto y de gran potencia.

#### Características:

- \*Transmisor de potencia de alta tecnología de gran eficiencia y larga vida de utilización.
- \*Cierre hermético del eje que soporta altas presiones y permite su utilización en serie y en paralelo.
- \*Diseño avanzado de fabricación que permite gran potencia con poco peso.



**LEHENGOTAK, S. A.**



**LEHENGOMK, S. A.**

## ESPECIFICACIONES

| Tipo                                              |              | VNKM<br>8 | VNKM<br>12 | VNKM<br>20 | VNKM<br>32 | VNKM<br>40 | VNKM<br>50 |
|---------------------------------------------------|--------------|-----------|------------|------------|------------|------------|------------|
| Desplazamiento geométrico (cm <sup>3</sup> /rev.) |              | 8.2       | 12.9       | 19.9       | 31.6       | 39.8       | 50.3       |
| Velocidad máx. (rpm)                              | recomendada  | 1537      | 1256       | 814        | 513        | 452        | 358        |
|                                                   | continua     | 1950      | 1550       | 1000       | 630        | 500        | 400        |
|                                                   | intermitente | 2450      | 1940       | 1250       | 800        | 630        | 500        |
| Par máx. (N*m)                                    | recomendado  | 8         | 13         | 19         | 31         | 37         | 33         |
|                                                   | continua     | 11        | 16         | 25         | 40         | 45         | 46         |
|                                                   | intermitente | 15        | 23         | 35         | 57         | 70         | 88         |
|                                                   | pico         | 21        | 33         | 51         | 64         | 82         | 100        |
| Salida máx. (kW)                                  | recomendada  | 1.3       | 1.7        | 1.7        | 1.7        | 1.7        | 1.2        |
|                                                   | continua     | 1.8       | 2.4        | 2.4        | 2.4        | 2.2        | 1.8        |
|                                                   | intermitente | 2.6       | 3.2        | 3.2        | 3.2        | 3.2        | 3.2        |
| Caída máx. de presión (Mpa)                       | recomendada  | 9         | 9          | 9          | 9          | 8.5        | 6          |
|                                                   | continua     | 10        | 10         | 10         | 10         | 9          | 7          |
|                                                   | intermitente | 14        | 14         | 14         | 14         | 14         | 14         |
|                                                   | pico         | 20        | 20         | 20         | 16         | 16         | 16         |
| Caudal máx. (l/m)                                 | recomendada  | 14        | 18         | 18         | 18         | 20         | 20         |
|                                                   | continua     | 16        | 20         | 20         | 20         | 20         | 20         |
|                                                   | intermitente | 20        | 25         | 25         | 25         | 25         | 25         |
| Peso (kg)                                         |              | 1.9       | 2          | 2.1        | 2.2        | 2.3        | 2.4        |

| Tipo           |              | Presión máx. entrada | Presión máx. retorno |
|----------------|--------------|----------------------|----------------------|
| VNKM8-50 (MPa) | recomendada  | 14                   | 14                   |
|                | continua     | 17.5                 | 17,5                 |
|                | intermitente | 22.5                 | 22.5                 |

\*Velocidad y par recomendado : Velocidad y par según caudal y presión recomendada.

\*Presión continua: Valor máx. Cuando el motor trabaja continuamente.

\*Presión intermitente: Valor máx. Cuando el motor trabaja 6 segundos p.m.

\*Pico presión : Valor máx. cuando el motor trabaja 0,6 segundos p.m.



**LEHENGOMK, S. A.**



LEHENGOTAK, S. A.

## PRESTACIONES

VNKM 8[8.2 cm<sup>3</sup>/rev.]

Presión (Mpa)

Máx.  
cont.

Máx. int.

| 3.5 | 5 | 7 | 10 | 12 | 14 |
|-----|---|---|----|----|----|
|-----|---|---|----|----|----|

|              |    |      |      |      |      |      |      |
|--------------|----|------|------|------|------|------|------|
| Caudal (l/m) | 2  | 3    | 5    | 8    | 10   | 12   | 14   |
|              |    | 228  | 218  | 206  | 156  | 111  | 58   |
|              | 4  | 474  | 471  | 463  | 426  | 391  | 331  |
|              | 8  | 953  | 946  | 926  | 884  | 855  | 816  |
|              | 12 | 1444 | 1426 | 1402 | 1360 | 1324 | 1288 |
| Máx. cont.   | 15 |      | 4    | 7    | 10   | 12   | 14   |
|              |    |      | 1912 | 1900 | 1861 | 1833 | 1780 |
| Máx. int.    | 20 |      | 0    | 6    | 10   | 11   | 14   |
|              |    |      | 2432 | 2395 | 2350 | 2328 | 2281 |

VNKM 12.5 [12.9 cm<sup>3</sup>/rev.]

Presión (Mpa)

Máx.  
cont.

Máx.  
int.

| 3.5 | 5 | 7 | 10 | 12 | 14 |
|-----|---|---|----|----|----|
|-----|---|---|----|----|----|

|              |    |      |      |      |      |      |      |
|--------------|----|------|------|------|------|------|------|
| Caudal (l/m) | 2  | 6    | 8    | 11   | 16   | 19   |      |
|              |    | 140  | 136  | 119  | 68   | 35   |      |
|              | 4  | 296  | 289  | 274  | 229  | 200  | 145  |
|              | 8  | 605  | 596  | 583  | 543  | 514  | 469  |
|              | 12 | 912  | 905  | 895  | 859  | 834  | 784  |
| Máx. cont.   | 15 | 1152 | 1144 | 1136 | 1102 | 1078 | 1036 |
|              |    | 5    | 7    | 11   | 16   | 19   | 23   |
| Máx. int.    | 20 | 1542 | 1532 | 1521 | 1500 | 1482 | 1437 |
|              |    | 3    | 7    | 10   | 15   | 19   | 22   |
|              |    | 2    | 6    | 9    | 14   | 18   | 22   |
|              |    | 1910 | 1891 | 1878 | 1848 | 1828 | 1788 |

VNKM20 [19.9 cm<sup>3</sup>/rev.]

Presión (Mpa)

Máx.  
cont.

Máx. int.

| 1.7 | 3.5 | 5 | 7 | 10 | 12 | 14 |
|-----|-----|---|---|----|----|----|
|-----|-----|---|---|----|----|----|

|              |    |      |      |      |      |      |      |     |
|--------------|----|------|------|------|------|------|------|-----|
| Caudal (l/m) | 2  | 3    | 9    | 14   | 19   | 26   | 30   |     |
|              |    | 99   | 96   | 89   | 74   | 42   | 21   |     |
|              | 4  | 197  | 191  | 182  | 178  | 134  | 112  | 74  |
|              | 8  | 398  | 395  | 391  | 377  | 340  | 319  | 288 |
|              | 12 | 596  | 594  | 588  | 579  | 545  | 523  | 493 |
| Máx. cont.   | 15 | 745  | 741  | 738  | 728  | 695  | 684  | 660 |
|              |    | 3    | 8    | 12   | 17   | 25   | 30   | 36  |
| Máx. int.    | 20 | 998  | 995  | 991  | 985  | 962  | 1916 | ### |
|              |    | 1    | 6    | 11   | 19   | 24   | 29   | 35  |
|              |    | 4    | 9    | 14   | 23   | 28   | 33   | ### |
|              |    | 1427 | 1245 | 1242 | 1189 | 1180 | ###  |     |

VNKM32 [31.5 cm<sup>3</sup>/rev.]

Presión (Mpa)

Máx.  
cont.

Máx.  
int.

| 1.7 | 3.5 | 5 | 7 | 10 | 12 | 14 |
|-----|-----|---|---|----|----|----|
|-----|-----|---|---|----|----|----|

|              |    |     |     |     |     |     |     |     |
|--------------|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Caudal (l/m) | 2  | 7   | 24  | 34  | 45  | 63  |     |     |
|              |    | 61  | 57  | 52  | 46  | 16  |     |     |
|              | 4  | 125 | 240 | 227 | 211 | 162 | 133 | 97  |
|              | 8  | 248 | 242 | 238 | 229 | 205 | 193 | 166 |
|              | 12 | 376 | 372 | 366 | 360 | 336 | 320 | 295 |
| Máx. cont.   | 15 | 472 | 469 | 465 | 459 | 438 | 426 | 403 |
|              |    | 4   | 20  | 30  | 43  | 63  | 76  | 91  |
| Máx. int.    | 20 | 629 | 626 | 623 | 615 | 597 | 582 | 563 |
|              |    | 3   | 16  | 27  | 40  | 60  | 73  | 87  |
|              |    | 1   | 13  | 24  | 37  | 57  | 69  | 83  |
|              |    | 786 | 784 | 782 | 778 | 761 | 748 | 727 |

VNKM40 [39.8 cm<sup>3</sup>/rev.]

Presión (Mpa)

Máx.  
cont.

Máx.  
int.

| 3 | 5 | 7 | 8,5 | 10 | 12 |
|---|---|---|-----|----|----|
|---|---|---|-----|----|----|

|              |    |     |     |     |     |     |     |
|--------------|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Caudal (l/m) | 2  | 16  | 27  | 36  | 44  | 51  |     |
|              |    | 45  | 40  | 34  | 28  | 17  |     |
|              | 4  | 16  | 27  | 37  | 44  | 52  | 62  |
|              |    | 96  | 93  | 85  | 79  | 65  | 52  |
|              | 8  | 15  | 26  | 36  | 44  | 52  | 63  |
| Máx. cont.   | 15 | 197 | 195 | 182 | 176 | 166 | 154 |
|              |    | 14  | 25  | 35  | 43  | 51  | 62  |
| Máx. int.    | 20 | 293 | 287 | 282 | 277 | 268 | 257 |
|              |    | 13  | 24  | 34  | 42  | 50  | 62  |
|              |    | 371 | 365 | 360 | 355 | 347 | 338 |
|              |    | 10  | 21  | 31  | 39  | 48  | 59  |
|              |    | 497 | 492 | 487 | 480 | 472 | 463 |
|              |    | 7   | 19  | 29  | 37  | 44  | 56  |
|              |    | 622 | 617 | 612 | 607 | 600 | 591 |

VNKM50 [50.3 cm<sup>3</sup>/rev.]

Presión (Mpa)

Máx.  
cont.

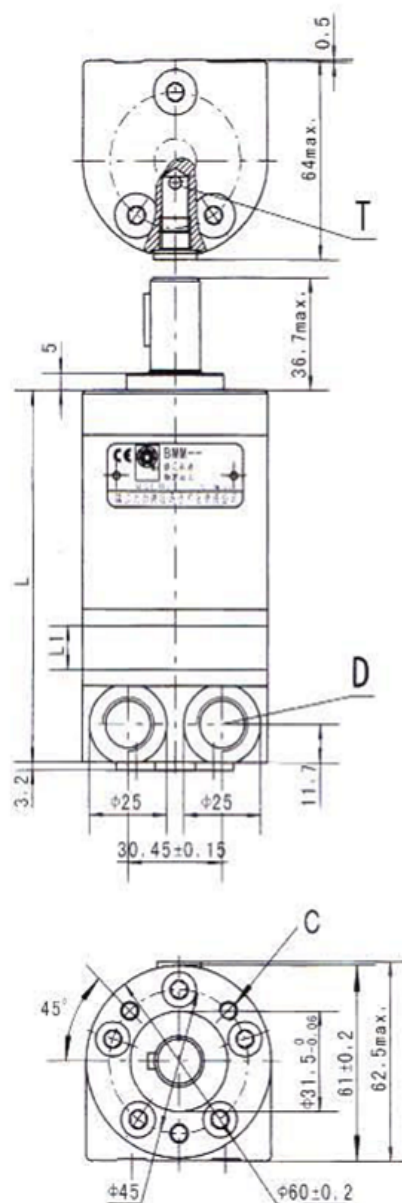
Máx.  
int.

| 1.5 | 3 | 5 | 7 | 10 |
|-----|---|---|---|----|
|-----|---|---|---|----|

|              |    |     |     |     |     |     |
|--------------|----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Caudal (l/m) | 2  | 11  | 23  | 36  | 50  |     |
|              |    | 37  | 33  | 27  | 22  |     |
|              | 4  | 11  | 21  | 35  | 50  | 70  |
|              |    | 76  | 73  | 68  | 63  | 55  |
|              | 8  | 11  | 21  | 35  | 50  | 71  |
| Máx. cont.   | 15 | 157 | 154 | 149 | 145 | 137 |
|              |    | 11  | 20  | 33  | 49  | 71  |
| Máx. int.    | 20 | 237 | 234 | 231 | 226 | 218 |
|              |    | 10  | 18  | 32  | 47  | 69  |
|              |    | 296 | 295 | 294 | 288 | 282 |
|              |    | 8   | 14  | 29  | 44  | 64  |
|              |    | 395 | 395 | 393 | 390 | 391 |
|              |    | 4   | 10  | 25  | 40  | 59  |
|              |    | 498 | 496 | 494 | 490 | 484 |



LEHENGOTAK, S. A.



| Mod.     | L   | L1   |
|----------|-----|------|
| VNKM8    | 104 | 3.5  |
| VNKM12.5 | 106 | 5.5  |
| VNKM20   | 109 | 8.5  |
| VNKM32   | 114 | 13.5 |
| VNKM40   | 118 | 17   |
| VNKM50   | 122 | 21.5 |

| Montaje | M.U.             |                  |
|---------|------------------|------------------|
|         | Código           |                  |
|         | 1E (profundidad) | 1E (profundidad) |
| C       | M6 (10)          | 1/4-28UNF-2B(10) |
| D       | G 3/8 (10)       | 9/16-18UNF(12)   |
| T       | G1/8 (10)        | 3/8UNF(8)        |

### MOTORES VNKP



Los motores de la serie VNKP se caracterizan por su tamaño pequeño, su precio económico y por su gran potencia y poco peso.

### CARACTERÍSTICAS

- Alta tecnología en la fabricación del gerotor, lo que le permite un tamaño pequeño pero con gran eficiencia y larga vida de utilización.
- El sello del eje permite que aguante una gran presión, lo que permite utilizar este motor tanto en serie como en paralelo.
- Diseño avanzado de fabricación, lo que permite gran potencia con poco peso.

### ESPECIFICACIONES

|                                                   |                    | VNKP<br>50 | VNKP<br>80 | VNKP<br>100 | VNKP<br>125 | VNKP<br>160 | VNKP<br>200 | VNKP<br>250 | VNKP<br>315 | VNKP<br>400 |
|---------------------------------------------------|--------------------|------------|------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Desplazamiento geométrico (cm <sup>3</sup> /rev.) |                    | 51,7       | 77,7       | 96,2        | 117,9       | 155,5       | 189,9       | 231         | 311,7       | 386,2       |
| Velocidad máxima (rpm)                            | Continua           | 879        | 740        | 598         | 475         | 370         | 296         | 237         | 189         | 149         |
|                                                   | Intermitente       | 975        | 827        | 673         | 594         | 463         | 370         | 297         | 236         | 185         |
| Par máximo (N*m)                                  | Continua           | 81         | 129        | 161         | 202         | 245         | 286         | 360         | 406         | 435         |
|                                                   | Intermitente       | 108        | 171        | 213         | 268         | 342         | 390         | 456         | 505         | 533         |
| Salida máxima (kW)                                | Continua           | 7          | 9,1        | 9           | 9,1         | 8,7         | 8,1         | 8,2         | 7,2         | 6,1         |
|                                                   | Intermitente       | 8,9        | 11,8       | 11,9        | 11,8        | 11,9        | 10,9        | 10,1        | 8,6         | 7,2         |
| Caida máx.de pres.(Mpa)                           | Continua           | 12,5       | 12,5       | 12,5        | 12,5        | 12,5        | 11          | 11          | 11          | 10          |
|                                                   | Intermitente/picos | 16,5       | 16,5       | 16,5        | 16,5        | 16,5        | 16,5        | 14          | 12,5        | 10,5        |
| Caudal máximo (l/m)                               | Continua           | 45         | 60         | 60          | 60          | 60          | 60          | 60          | 60          | 60          |
|                                                   | Intermitente       | 50         | 75         | 75          | 75          | 75          | 75          | 75          | 75          | 75          |
| Peso (kilogramos)                                 |                    | 5,6        | 5,7        | 5,9         | 6           | 6,2         | 6,4         | 6,6         | 6,9         | 7,4         |





LEHENGOTAK, S.A.

## PRESTACIONES

VNKP50 (51,7 cm<sup>3</sup>/rev)

|      |           | PRESION (Mpa) |     |     |     |     |     |       |        |
|------|-----------|---------------|-----|-----|-----|-----|-----|-------|--------|
|      |           | 3             | 6   | 7   | 8   | 10  | 11  | 12.5* | 16.5** |
| 8    | Par (N.m) | 17            | 38  | 44  | 50  | 63  | 70  | 79    | 104    |
|      | Vel (rpm) | 154           | 149 | 144 | 141 | 135 | 129 | 123   | 92     |
| 15   | Par (N.m) | 19            | 38  | 44  | 50  | 64  | 71  | 80    | 105    |
|      | Vel (rpm) | 292           | 286 | 238 | 277 | 273 | 267 | 262   | 231    |
| 20   | Par (N.m) | 17            | 38  | 44  | 51  | 64  | 71  | 80    | 107    |
|      | Vel (rpm) | 390           | 385 | 328 | 376 | 374 | 367 | 360   | 332    |
| 30   | Par (N.m) | 16            | 37  | 44  | 50  | 64  | 71  | 81    | 108    |
|      | Vel (rpm) | 586           | 579 | 572 | 568 | 562 | 556 | 546   | 516    |
| 35   | Par (N.m) | 15            | 36  | 43  | 50  | 63  | 71  | 80    | 107    |
|      | Vel (rpm) | 683           | 675 | 670 | 663 | 656 | 647 | 641   | 614    |
| 45*  | Par (N.m) | 14            | 34  | 42  | 49  | 63  | 70  | 80    | 107    |
|      | Vel (rpm) | 879           | 868 | 862 | 855 | 849 | 840 | 833   | 799    |
| 50** | Par (N.m) | 13            | 33  | 41  | 48  | 62  | 68  | 79    |        |
|      | Vel (rpm) | 975           | 962 | 955 | 949 | 943 | 937 | 927   |        |

\* parámetro máximo continuo

\*\* parámetro máximo intermitente

VNKP80 (77,7 cm<sup>3</sup>/rev)

|      |           | PRESION (Mpa) |     |     |     |     |     |       |        |
|------|-----------|---------------|-----|-----|-----|-----|-----|-------|--------|
|      |           | 3             | 6   | 7   | 8   | 10  | 11  | 12.5* | 16.5** |
| 8    | Par (N.m) | 29            | 60  | 70  | 80  | 101 | 111 | 128   | 168    |
|      | Vel (rpm) | 97            | 94  | 91  | 88  | 84  | 79  | 74    | 50     |
| 15   | Par (N.m) | 29            | 61  | 71  | 81  | 101 | 114 | 129   | 170    |
|      | Vel (rpm) | 184           | 181 | 178 | 175 | 171 | 167 | 162   | 140    |
| 20   | Par (N.m) | 28            | 60  | 71  | 81  | 101 | 112 | 129   | 170    |
|      | Vel (rpm) | 247           | 243 | 241 | 238 | 235 | 231 | 225   | 205    |
| 30   | Par (N.m) | 25            | 58  | 69  | 79  | 100 | 111 | 128   | 171    |
|      | Vel (rpm) | 370           | 366 | 363 | 360 | 356 | 351 | 346   | 323    |
| 35   | Par (N.m) | 24            | 57  | 68  | 78  | 99  | 110 | 126   | 171    |
|      | Vel (rpm) | 432           | 427 | 424 | 421 | 416 | 412 | 407   | 387    |
| 45   | Par (N.m) | 22            | 54  | 66  | 77  | 97  | 109 | 124   | 169    |
|      | Vel (rpm) | 555           | 550 | 546 | 542 | 538 | 532 | 528   | 503    |
| 50   | Par (N.m) | 20            | 53  | 64  | 75  | 96  | 107 | 123   | 168    |
|      | Vel (rpm) | 616           | 609 | 606 | 603 | 599 | 594 | 588   | 561    |
| 60*  | Par (N.m) | 19            | 52  | 63  | 74  | 95  | 107 | 123   | 168    |
|      | Vel (rpm) | 740           | 732 | 727 | 723 | 718 | 713 | 707   | 675    |
| 75** | Par (N.m) | 16            | 47  | 59  | 72  | 91  | 105 | 121   |        |
|      | Vel (rpm) | 827           | 820 | 817 | 813 | 808 | 804 | 796   |        |

\* parámetro máximo continuo

\*\* parámetro máximo intermitente

VNKP100 (96,2 cm<sup>3</sup>/rev)

|      |           | PRESION (Mpa) |     |     |     |     |     |       |        |
|------|-----------|---------------|-----|-----|-----|-----|-----|-------|--------|
|      |           | 3             | 6   | 7   | 8   | 10  | 11  | 12.5* | 16.5** |
| 8    | Par (N.m) | 36            | 75  | 88  | 101 | 126 | 141 | 160   | 210    |
|      | Vel (rpm) | 78            | 75  | 73  | 70  | 63  | 67  | 56    | 34     |
| 15   | Par (N.m) | 35            | 75  | 89  | 101 | 128 | 141 | 160   | 213    |
|      | Vel (rpm) | 149           | 145 | 143 | 141 | 137 | 134 | 129   | 109    |
| 20   | Par (N.m) | 33            | 74  | 88  | 101 | 126 | 140 | 161   | 212    |
|      | Vel (rpm) | 199           | 196 | 195 | 191 | 189 | 185 | 179   | 161    |
| 30   | Par (N.m) | 31            | 72  | 85  | 98  | 123 | 137 | 157   | 213    |
|      | Vel (rpm) | 299           | 296 | 293 | 291 | 288 | 284 | 280   | 259    |
| 35   | Par (N.m) | 29            | 69  | 83  | 96  | 121 | 135 | 155   | 212    |
|      | Vel (rpm) | 349           | 345 | 344 | 341 | 337 | 335 | 330   | 310    |
| 45   | Par (N.m) | 28            | 66  | 81  | 94  | 119 | 133 | 153   | 208    |
|      | Vel (rpm) | 449           | 445 | 442 | 439 | 435 | 432 | 428   | 405    |
| 50   | Par (N.m) | 24            | 65  | 78  | 93  | 117 | 132 | 152   | 207    |
|      | Vel (rpm) | 498           | 493 | 491 | 490 | 486 | 481 | 477   | 457    |
| 60*  | Par (N.m) | 23            | 63  | 77  | 92  | 116 | 131 | 151   | 207    |
|      | Vel (rpm) | 598           | 593 | 589 | 587 | 583 | 578 | 573   | 549    |
| 75** | Par (N.m) | 20            | 57  | 74  | 88  | 113 | 129 | 150   |        |
|      | Vel (rpm) | 673           | 667 | 664 | 661 | 657 | 654 | 648   |        |

\* parámetro máximo continuo

\*\* parámetro máximo intermitente

VNKP125 (117,9 cm<sup>3</sup>/rev)

|      |           | PRESION (Mpa) |     |     |     |     |     |       |        |
|------|-----------|---------------|-----|-----|-----|-----|-----|-------|--------|
|      |           | 3             | 6   | 7   | 8   | 10  | 11  | 12.5* | 16.5** |
| 8    | Par (N.m) | 45            | 94  | 111 | 127 | 158 | 176 | 201   | 263    |
|      | Vel (rpm) | 62            | 60  | 59  | 56  | 54  | 50  | 46    | 26     |
| 15   | Par (N.m) | 44            | 94  | 111 | 127 | 160 | 177 | 202   | 267    |
|      | Vel (rpm) | 118           | 115 | 114 | 113 | 110 | 108 | 105   | 86     |
| 20   | Par (N.m) | 42            | 93  | 110 | 127 | 159 | 176 | 202   | 268    |
|      | Vel (rpm) | 158           | 156 | 155 | 152 | 150 | 148 | 144   | 129    |
| 30   | Par (N.m) | 40            | 91  | 108 | 124 | 156 | 174 | 198   | 268    |
|      | Vel (rpm) | 238           | 235 | 233 | 231 | 229 | 225 | 222   | 205    |
| 35   | Par (N.m) | 38            | 89  | 106 | 122 | 154 | 172 | 196   | 267    |
|      | Vel (rpm) | 227           | 274 | 273 | 272 | 268 | 266 | 263   | 247    |
| 45   | Par (N.m) | 37            | 85  | 103 | 120 | 151 | 170 | 194   | 263    |
|      | Vel (rpm) | 356           | 353 | 352 | 349 | 347 | 343 | 341   | 321    |
| 50   | Par (N.m) | 33            | 84  | 100 | 118 | 149 | 167 | 192   | 260    |
|      | Vel (rpm) | 396           | 392 | 390 | 390 | 387 | 383 | 380   | 363    |
| 60*  | Par (N.m) | 32            | 81  | 99  | 116 | 147 | 166 | 191   | 259    |
|      | Vel (rpm) | 475           | 471 | 469 | 467 | 465 | 461 | 457   | 436    |
| 75** | Par (N.m) | 26            | 75  | 93  | 110 | 142 | 159 | 185   |        |
|      | Vel (rpm) | 594           | 588 | 587 | 581 | 576 | 584 | 579   |        |

\* parámetro máximo continuo

\*\* parámetro máximo intermitente

VNKP160 (155,5 cm<sup>3</sup>/rev)

|      |           | PRESION (Mpa) |     |     |     |     |     |     |        |
|------|-----------|---------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|--------|
|      |           | 3             | 6   | 7   | 8   | 10  | 11  | 14* | 16.5** |
| 8    | Par (N.m) | 57            | 121 | 142 | 162 | 202 | 225 | 243 | 334    |
|      | Vel (rpm) | 48            | 47  | 46  | 44  | 42  | 40  | 39  | 24     |
| 15   | Par (N.m) | 56            | 121 | 142 | 162 | 204 | 227 | 245 | 341    |
|      | Vel (rpm) | 93            | 90  | 90  | 89  | 88  | 86  | 86  | 75     |
| 20   | Par (N.m) | 55            | 120 | 140 | 162 | 203 | 226 | 244 | 342    |
|      | Vel (rpm) | 123           | 122 | 121 | 119 | 117 | 116 | 116 | 104    |
| 30   | Par (N.m) | 54            | 117 | 139 | 160 | 201 | 224 | 242 | 340    |
|      | Vel (rpm) | 185           | 183 | 182 | 180 | 178 | 176 | 175 | 163    |
| 35   | Par (N.m) | 52            | 115 | 137 | 159 | 199 | 220 | 242 | 337    |
|      | Vel (rpm) | 215           | 213 | 213 | 211 | 210 | 208 | 207 | 196    |
| 45   | Par (N.m) | 50            | 112 | 134 | 156 | 196 | 220 | 238 | 335    |
|      | Vel (rpm) | 277           | 275 | 275 | 273 | 271 | 269 | 268 | 256    |
| 50   | Par (N.m) | 45            | 110 | 132 | 153 | 194 | 216 | 233 | 330    |
|      | Vel (rpm) | 308           | 307 | 305 | 303 | 302 | 299 | 299 | 287    |
| 60*  | Par (N.m) | 44            | 106 | 130 | 151 | 192 | 214 | 231 | 328    |
|      | Vel (rpm) | 370           | 368 | 365 | 364 | 362 | 360 | 359 | 347    |
| 75** | Par (N.m) | 32            | 96  | 119 | 142 | 182 | 205 | 222 |        |
|      | Vel (rpm) | 463           | 458 | 457 | 456 | 453 | 451 | 451 |        |

\* parámetro máximo continuo

\*\* parámetro máximo intermitente

VNKP200 (189,9 cm<sup>3</sup>/rev)

|      |           | PRESION (Mpa) |     |     |     |     |     |      |  |
|------|-----------|---------------|-----|-----|-----|-----|-----|------|--|
|      |           | 3             | 6   | 7   | 8   | 10  | 11* | 15** |  |
| 8    | Par (N.m) | 73            | 153 | 179 | 204 | 256 | 283 | 385  |  |
|      | Vel (rpm) | 39            | 37  | 36  | 35  | 32  | 28  | 12   |  |
| 15   | Par (N.m) | 73            | 152 | 180 | 205 | 259 | 286 | 390  |  |
|      | Vel (rpm) | 74            | 72  | 71  | 71  | 70  | 68  | 58   |  |
| 20   | Par (N.m) | 71            | 151 | 178 | 204 | 256 | 285 | 390  |  |
|      | Vel (rpm) | 99            | 98  | 97  | 95  | 94  | 91  | 81   |  |
| 30   | Par (N.m) | 68            | 149 | 175 | 202 | 254 | 283 | 388  |  |
|      | Vel (rpm) | 148           | 147 | 146 | 144 | 142 | 139 | 128  |  |
| 35   | Par (N.m) | 65            | 146 | 173 | 200 | 252 | 281 | 386  |  |
|      | Vel (rpm) | 173           | 172 | 171 | 169 | 168 | 165 | 155  |  |
| 45   | Par (N.m) | 63            | 142 | 170 | 196 | 247 | 277 | 383  |  |
|      | Vel (rpm) | 222           | 221 | 220 | 218 | 216 | 214 | 202  |  |
| 50   | Par (N.m) | 58            | 138 | 166 | 193 | 244 | 272 | 378  |  |
|      | Vel (rpm) | 247           | 245 | 244 | 244 | 242 | 239 | 229  |  |
| 60*  | Par (N.m) | 56            | 136 | 163 | 191 | 241 | 269 | 375  |  |
|      | Vel (rpm) | 296           | 294 | 293 | 292 | 290 | 287 | 277  |  |
| 75** | Par (N.m) | 42            | 121 | 150 | 177 | 226 |     |      |  |
|      | Vel (rpm) | 370           | 367 | 367 | 365 | 364 |     |      |  |

\* parámetro máximo continuo

\*\* parámetro máximo intermitente



LEHENGOTAK, S.A.



VNKP250 (231 cm<sup>3</sup>/rev)

VNKP315 (311,7 cm<sup>3</sup>/rev)

|      |           | PRESION (Mpa) |     |     |     |     |     |      |
|------|-----------|---------------|-----|-----|-----|-----|-----|------|
|      |           | 3             | 6   | 7   | 8   | 10  | 11* | 14** |
| 8    | Par (N.m) | 93            | 195 | 226 | 259 | 325 | 357 |      |
|      | Vel (rpm) | 31            | 29  | 29  | 27  | 25  | 24  |      |
| 15   | Par (N.m) | 92            | 192 | 226 | 260 | 325 | 360 | 456  |
|      | Vel (rpm) | 60            | 58  | 57  | 57  | 55  | 55  | 46   |
| 20   | Par (N.m) | 90            | 191 | 225 | 258 | 322 | 356 | 455  |
|      | Vel (rpm) | 79            | 78  | 77  | 76  | 75  | 75  | 65   |
| 30   | Par (N.m) | 86            | 188 | 221 | 255 | 319 | 354 | 452  |
|      | Vel (rpm) | 119           | 118 | 117 | 116 | 114 | 114 | 103  |
| 35   | Par (N.m) | 82            | 184 | 217 | 251 | 317 | 350 | 448  |
|      | Vel (rpm) | 138           | 138 | 137 | 135 | 133 | 133 | 124  |
| 45   | Par (N.m) | 79            | 179 | 214 | 249 | 312 | 345 | 442  |
|      | Vel (rpm) | 179           | 178 | 177 | 176 | 173 | 173 | 163  |
| 50   | Par (N.m) | 74            | 174 | 209 | 243 | 306 | 339 | 438  |
|      | Vel (rpm) | 198           | 197 | 197 | 195 | 194 | 193 | 185  |
| 60*  | Par (N.m) | 71            | 171 | 206 | 239 | 303 | 366 | 433  |
|      | Vel (rpm) | 237           | 236 | 236 | 234 | 232 | 232 | 224  |
| 75** | Par (N.m) | 53            | 153 | 189 | 221 | 280 | 312 |      |
|      | Vel (rpm) | 297           | 295 | 295 | 293 | 292 | 291 |      |

|      |           | PRESION (Mpa) |     |     |     |     |        |
|------|-----------|---------------|-----|-----|-----|-----|--------|
|      |           | 3             | 6   | 7   | 8   | 10* | 12.5** |
| 8    | Par (N.m) | 116           | 243 | 282 | 313 | 388 |        |
|      | Vel (rpm) | 25            | 24  | 22  | 16  | 13  |        |
| 15   | Par (N.m) | 115           | 243 | 284 | 324 | 406 | 503    |
|      | Vel (rpm) | 47            | 46  | 45  | 43  | 41  | 20     |
| 20   | Par (N.m) | 114           | 242 | 282 | 323 | 405 | 505    |
|      | Vel (rpm) | 63            | 62  | 61  | 58  | 56  | 44     |
| 30   | Par (N.m) | 109           | 237 | 277 | 319 | 401 | 501    |
|      | Vel (rpm) | 94            | 93  | 92  | 90  | 88  | 77     |
| 35   | Par (N.m) | 105           | 232 | 273 | 314 | 397 | 497    |
|      | Vel (rpm) | 110           | 109 | 108 | 106 | 103 | 93     |
| 45   | Par (N.m) | 99            | 226 | 268 | 309 | 391 | 491    |
|      | Vel (rpm) | 141           | 141 | 139 | 137 | 135 | 124    |
| 50   | Par (N.m) | 92            | 218 | 262 | 304 | 384 | 486    |
|      | Vel (rpm) | 157           | 157 | 155 | 154 | 151 | 141    |
| 60*  | Par (N.m) | 89            | 215 | 258 | 299 | 379 | 479    |
|      | Vel (rpm) | 189           | 188 | 187 | 185 | 182 | 171    |
| 75** | Par (N.m) | 69            | 194 | 237 | 278 | 355 |        |
|      | Vel (rpm) | 236           | 235 | 234 | 232 | 229 |        |

VNKP400 (386,2 cm<sup>3</sup>/rev)

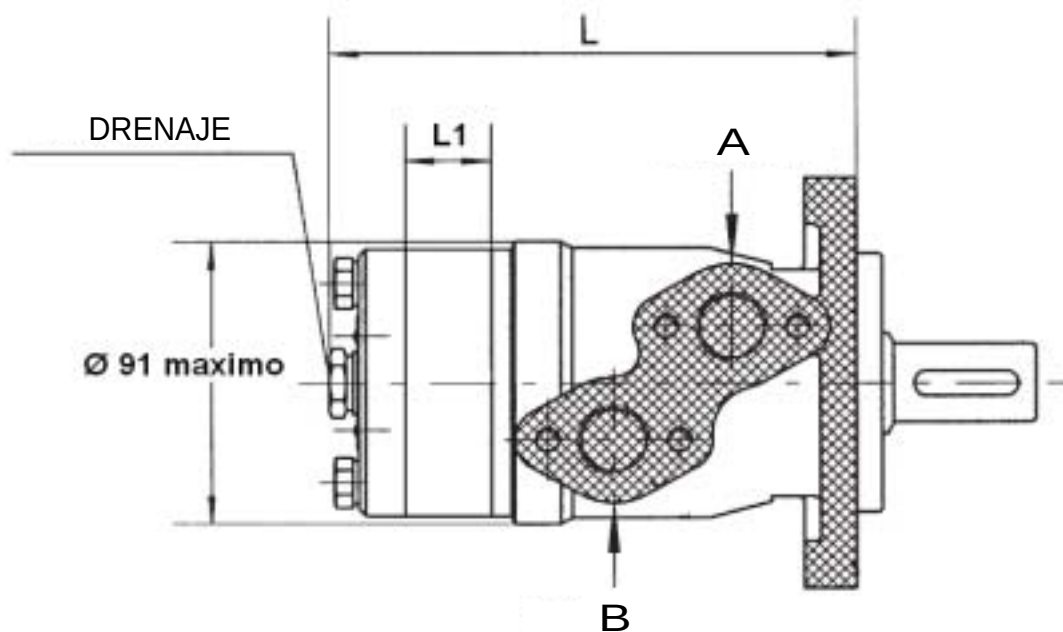
|      |           | PRESION (Mpa) |     |     |     |      |        |
|------|-----------|---------------|-----|-----|-----|------|--------|
|      |           | 3             | 6   | 7   | 8   | 8.5* | 12.5** |
| 8    | Par (N.m) | 147           | 304 | 345 |     |      |        |
|      | Vel (rpm) | 20            | 19  | 16  |     |      |        |
| 15   | Par (N.m) | 147           | 308 | 359 | 408 | 435  | 532    |
|      | Vel (rpm) | 37            | 36  | 35  | 33  | 32   | 25     |
| 20   | Par (N.m) | 144           | 305 | 358 | 407 | 435  | 533    |
|      | Vel (rpm) | 50            | 49  | 47  | 45  | 43   | 38     |
| 30   | Par (N.m) | 139           | 301 | 352 | 402 | 430  | 530    |
|      | Vel (rpm) | 74            | 73  | 72  | 70  | 68   | 62     |
| 35   | Par (N.m) | 133           | 294 | 345 | 396 | 423  | 525    |
|      | Vel (rpm) | 86            | 86  | 85  | 82  | 80   | 75     |
| 45   | Par (N.m) | 125           | 287 | 339 | 389 | 416  | 517    |
|      | Vel (rpm) | 111           | 111 | 109 | 106 | 105  | 100    |
| 50   | Par (N.m) | 117           | 278 | 330 | 382 | 409  | 509    |
|      | Vel (rpm) | 124           | 124 | 122 | 120 | 119  | 113    |
| 60*  | Par (N.m) | 112           | 274 | 326 | 377 | 404  | 505    |
|      | Vel (rpm) | 149           | 149 | 147 | 145 | 144  | 137    |
| 75** | Par (N.m) | 88            | 246 | 298 | 351 | 376  |        |
|      | Vel (rpm) | 185           | 185 | 185 | 182 | 181  |        |

\* parámetro máximo continuo

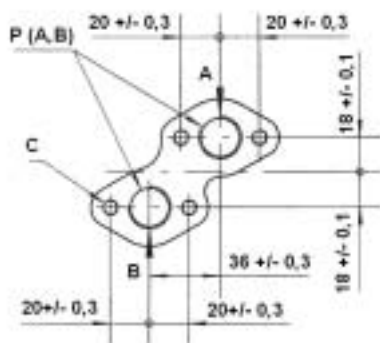
\*\* parámetro máximo intermitente



### COTAS Y DATOS DE MONTAJE VNKP



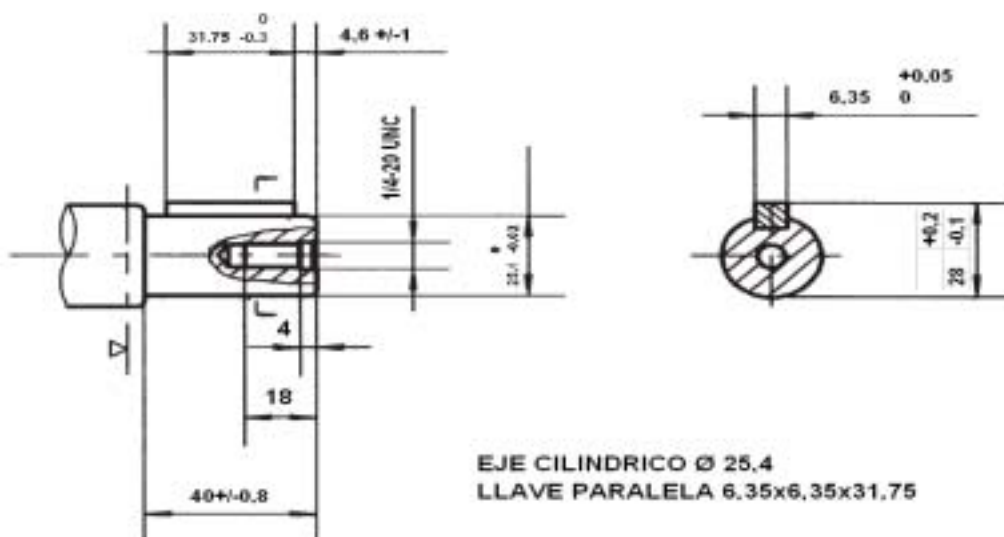
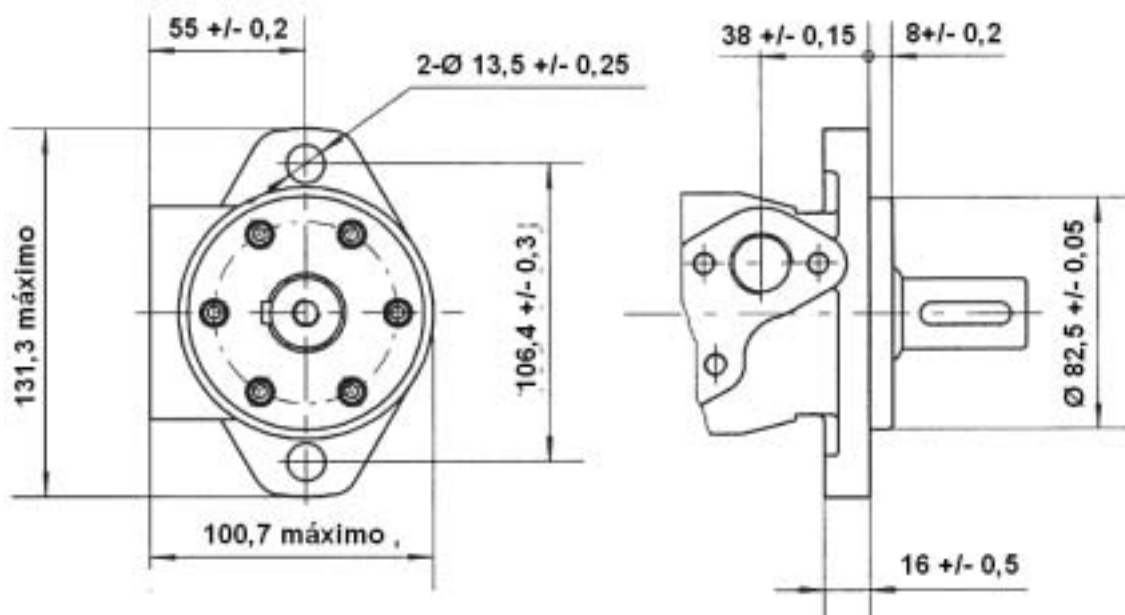
| MODELO         | L     | L1   |
|----------------|-------|------|
| <u>VNKP50</u>  | 137   | 7    |
| <u>VNKP80</u>  | 140.5 | 10.5 |
| <u>VNKP100</u> | 143   | 13   |
| <u>VNKP125</u> | 146   | 16   |
| <u>VNKP160</u> | 151   | 21   |
| <u>VNKP200</u> | 157   | 26   |
| <u>VNKP250</u> | 162   | 32   |
| <u>VNKP315</u> | 172   | 42   |
| <u>VNKP400</u> | 182   | 52   |





**LEHENGOMK, S. A.**

### BRIDA



EJE CILINDRICO  $\varnothing 25,4$   
LLAVE PARALELA  $6,35 \times 6,35 \times 31,75$



**LEHENGOMK, S. A.**

### MOTORES VNKR



Los motores de la serie VNKR se caracterizan por su capacidad de trabajo suave y seguro a altas presiones, con gran eficiencia y larga duración.

### CARACTERÍSTICAS

- Con un arranque con poca presión proporciona unas operaciones seguras y gran eficacia.
- Diseño especial del “driver linker” que proporciona una larga vida.
- El diseño especial del sistema de distribución le da la característica de ser un motor de bajo nivel sonoro.
- Volumen compacto y instalación fácil.

### ESPECIFICACIONES

|                                                   |                    | VNKR<br>50 | VNKR<br>80 | VNKR<br>100 | VNKR<br>125 | VNKR<br>160 | VNKR<br>200 | VNKR<br>250 | VNKR<br>315 | VNKR<br>375 |
|---------------------------------------------------|--------------------|------------|------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Desplazamiento geometrico (cm <sup>3</sup> /rev.) |                    | 51,3       | 80         | 100,8       | 124,9       | 157,2       | 199,2       | 252         | 314,5       | 370         |
| Velocidad máxima (rpm)                            | Intermitente       | 970        | 940        | 750         | 600         | 470         | 375         | 300         | 240         | 200         |
| Par máximo (N*m)                                  | Continua           | 100        | 190        | 240         | 292         | 363         | 358         | 352         | 360         | 420         |
|                                                   | Intermitente       | 126        | 220        | 280         | 340         | 430         | 448         | 470         | 470         | 548         |
| Salida máxima (kW)                                | Continua           | 7,7        | 15         | 15          | 14          | 14          | 11          | 9           | 7           | 8,6         |
|                                                   | Intermitente       | 9,7        | 17         | 17          | 16          | 16          | 11          | 9           | 7           | 8,6         |
| Caída máx.de pres.(Mpa)                           | Continua           | 14         | 17,5       | 17,5        | 17,5        | 16,5        | 13          | 11          | 8,5         | 8,5         |
|                                                   | Intermitente/picos | 17,5       | 20         | 20          | 20          | 20          | 17,5        | 14          | 11,5        | 11,5        |
| Caudal máximo (l/m)                               | Continua           | 40         | 60         | 60          | 60          | 60          | 60          | 60          | 60          | 60          |
|                                                   | Intermitente       | 50         | 75         | 75          | 75          | 75          | 75          | 75          | 75          | 75          |
| Peso (kilogramos)                                 |                    | 6,7        | 6,9        | 6,9         | 7,2         | 7,5         | 8           | 8,5         | 9           | 9,3         |



## PRESTACIONES

VNKR50 (51,3 cm<sup>3</sup>/rev)

|    |           | PRESION (Mpa) |     |     |     |     |     |     |      |
|----|-----------|---------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|
|    |           | 5             | 7   | 9   | 10  | 12  | 14  | 16  | 17,5 |
|    | Par (N.m) | 35            | 45  | 61  | 67  | 77  | 88  |     |      |
| 5  | Vel (rpm) | 95            | 84  | 76  | 73  | 69  | 46  |     |      |
|    | Par (N.m) | 36            | 46  | 62  | 69  | 80  | 95  | 108 | 120  |
| 10 | Vel (rpm) | 184           | 176 | 165 | 162 | 150 | 130 | 111 | 84   |
|    | Par (N.m) | 35            | 49  | 63  | 73  | 88  | 100 | 109 | 123  |
| 15 | Vel (rpm) | 283           | 277 | 269 | 261 | 250 | 230 | 211 | 185  |
|    | Par (N.m) | 34,5          | 47  | 61  | 69  | 83  | 96  | 109 | 126  |
| 20 | Vel (rpm) | 377           | 375 | 365 | 361 | 346 | 330 | 308 | 276  |
|    | Par (N.m) | 34            | 45  | 61  | 69  | 81  | 96  | 109 | 126  |
| 25 | Vel (rpm) | 476           | 468 | 460 | 453 | 438 | 423 | 395 | 361  |
|    | Par (N.m) | 33            | 44  | 60  | 67  | 80  | 95  | 108 | 126  |
| 30 | Vel (rpm) | 576           | 569 | 561 | 554 | 542 | 531 | 500 | 465  |
|    | Par (N.m) | 31            | 42  | 59  | 66  | 80  | 93  | 107 | 124  |
| 35 | Vel (rpm) | 669           | 665 | 657 | 654 | 638 | 623 | 598 | 561  |
|    | Par (N.m) | 30            | 41  | 58  | 66  | 79  | 92  | 106 | 122  |
| 40 | Vel (rpm) | 760           | 758 | 753 | 750 | 738 | 724 | 700 | 670  |
|    | Par (N.m) | 29,5          | 40  | 57  | 65  | 78  | 90  | 105 | 121  |
| 45 | Vel (rpm) | 856           | 856 | 850 | 845 | 835 | 815 | 799 | 780  |

VNKR80 (80,6 cm<sup>3</sup>/rev)

|    |           | PRESION (Mpa) |      |     |     |     |     |     |  |
|----|-----------|---------------|------|-----|-----|-----|-----|-----|--|
|    |           | 5             | 7    | 9   | 10  | 12  | 14  | 16  |  |
|    | Par (N.m) | 55            | 77   | 98  | 107 | 130 | 149 | 170 |  |
| 10 | Vel (rpm) | 115           | 109  | 106 | 101 | 91  | 75  | 53  |  |
|    | Par (N.m) | 50            | 81,6 | 105 | 118 | 132 | 160 | 178 |  |
| 20 | Vel (rpm) | 239           | 235  | 227 | 224 | 209 | 196 | 172 |  |
|    | Par (N.m) | 48            | 74   | 97  | 114 | 131 | 150 | 179 |  |
| 30 | Vel (rpm) | 364           | 360  | 357 | 345 | 332 | 321 | 300 |  |
|    | Par (N.m) | 45            | 71   | 95  | 105 | 128 | 149 | 177 |  |
| 40 | Vel (rpm) | 488           | 483  | 475 | 472 | 460 | 447 | 420 |  |
|    | Par (N.m) | 42            | 70   | 90  | 98  | 125 | 147 | 171 |  |
| 50 | Vel (rpm) | 619           | 615  | 607 | 598 | 593 | 568 | 547 |  |
|    | Par (N.m) | 38            | 63   | 85  | 95  | 118 | 142 | 169 |  |
| 60 | Vel (rpm) | 740           | 725  | 721 | 715 | 707 | 688 | 667 |  |
|    | Par (N.m) | 36            | 58   | 80  | 89  | 112 | 139 | 164 |  |
| 70 | Vel (rpm) | 860           | 853  | 839 | 837 | 823 | 811 | 790 |  |
|    | Par (N.m) | 29            | 56   | 77  | 85  | 110 | 133 | 161 |  |
| 75 | Vel (rpm) | 925           | 915  | 910 | 899 | 888 | 871 | 853 |  |

VNKR100 (100,8 cm<sup>3</sup>/rev)

|    |           | PRESION (Mpa) |     |     |     |     |     |     |      |
|----|-----------|---------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|
|    |           | 5             | 7   | 9   | 10  | 12  | 14  | 16  | 17,5 |
|    | Par (N.m) | 70            | 100 | 122 | 138 | 159 | 182 | 210 | 222  |
| 10 | Vel (rpm) | 99            | 95  | 87  | 84  | 74  | 63  | 52  | 44   |
|    | Par (N.m) | 68            | 95  | 123 | 143 | 165 | 200 | 221 | 238  |
| 20 | Vel (rpm) | 199           | 194 | 188 | 182 | 175 | 162 | 150 | 138  |
|    | Par (N.m) | 62            | 94  | 121 | 140 | 164 | 194 | 220 | 240  |
| 30 | Vel (rpm) | 299           | 294 | 288 | 284 | 278 | 263 | 249 | 236  |
|    | Par (N.m) | 59            | 88  | 119 | 134 | 161 | 192 | 218 | 238  |
| 40 | Vel (rpm) | 400           | 398 | 387 | 385 | 380 | 366 | 350 | 336  |
|    | Par (N.m) | 55            | 83  | 117 | 125 | 157 | 185 | 217 | 235  |
| 50 | Vel (rpm) | 498           | 496 | 488 | 484 | 475 | 464 | 450 | 436  |
|    | Par (N.m) | 48            | 79  | 110 | 119 | 152 | 180 | 214 | 233  |
| 60 | Vel (rpm) | 599           | 595 | 587 | 585 | 579 | 569 | 552 | 538  |
|    | Par (N.m) | 43            | 70  | 100 | 112 | 142 | 170 | 201 | 229  |
| 70 | Vel (rpm) | 699           | 693 | 687 | 683 | 679 | 668 | 648 | 636  |
|    | Par (N.m) | 39            | 63  | 97  | 105 | 140 | 167 | 197 | 227  |
| 75 | Vel (rpm) | 748           | 741 | 737 | 735 | 720 | 713 | 697 | 686  |

VNKR125 (124,9 cm<sup>3</sup>/rev)

|    |           | PRESION (Mpa) |     |     |     |     |     |     |  |
|----|-----------|---------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|--|
|    |           | 5             | 7   | 9   | 10  | 12  | 14  | 16  |  |
|    | Par (N.m) | 90            | 122 | 160 | 173 | 205 | 237 | 258 |  |
| 10 | Vel (rpm) | 73            | 71  | 66  | 63  | 55  | 42  | 23  |  |
|    | Par (N.m) | 85            | 118 | 159 | 172 | 208 | 250 | 278 |  |
| 20 | Vel (rpm) | 154           | 152 | 150 | 145 | 138 | 123 | 109 |  |
|    | Par (N.m) | 82            | 107 | 158 | 164 | 206 | 241 | 277 |  |
| 30 | Vel (rpm) | 237           | 236 | 233 | 226 | 219 | 207 | 192 |  |
|    | Par (N.m) | 79            | 105 | 150 | 161 | 204 | 238 | 275 |  |
| 40 | Vel (rpm) | 315           | 313 | 309 | 307 | 302 | 297 | 272 |  |
|    | Par (N.m) | 75            | 96  | 145 | 160 | 198 | 236 | 262 |  |
| 50 | Vel (rpm) | 398           | 397 | 395 | 391 | 381 | 368 | 353 |  |
|    | Par (N.m) | 62            | 95  | 139 | 158 | 183 | 222 | 254 |  |
| 60 | Vel (rpm) | 475           | 473 | 471 | 470 | 463 | 450 | 427 |  |
|    | Par (N.m) | 59            | 83  | 125 | 150 | 178 | 212 | 250 |  |
| 70 | Vel (rpm) | 554           | 553 | 551 | 550 | 546 | 538 | 514 |  |
|    | Par (N.m) | 56            | 80  | 122 | 145 | 172 | 205 | 245 |  |
| 75 | Vel (rpm) | 598           | 597 | 593 | 590 | 586 | 577 | 551 |  |

VNKR160 (157,2 cm<sup>3</sup>/rev)

|    |           | PRESION (Mpa) |     |     |     |     |     |     |      |
|----|-----------|---------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|
|    |           | 5             | 7   | 9   | 10  | 12  | 14  | 16  | 17,5 |
|    | Par (N.m) | 115           | 160 | 203 | 220 | 260 | 300 | 340 | 362  |
| 10 | Vel (rpm) | 58            | 55  | 52  | 50  | 44  | 38  | 34  | 26   |
|    | Par (N.m) | 114           | 160 | 205 | 230 | 265 | 320 | 355 | 380  |
| 20 | Vel (rpm) | 119           | 115 | 111 | 108 | 103 | 95  | 84  | 76   |
|    | Par (N.m) | 105           | 158 | 202 | 221 | 261 | 305 | 344 | 378  |
| 30 | Vel (rpm) | 184           | 181 | 177 | 172 | 165 | 153 | 134 | 130  |
|    | Par (N.m) | 100           | 145 | 196 | 218 | 257 | 299 | 340 | 374  |
| 40 | Vel (rpm) | 246           | 244 | 239 | 237 | 230 | 218 | 199 | 184  |
|    | Par (N.m) | 90            | 140 | 190 | 209 | 250 | 295 | 336 | 366  |
| 50 | Vel (rpm) | 307           | 305 | 302 | 300 | 292 | 280 | 262 | 244  |
|    | Par (N.m) | 84            | 136 | 180 | 199 | 240 | 286 | 330 | 360  |
| 60 | Vel (rpm) | 370           | 368 | 364 | 362 | 355 | 342 | 334 | 304  |
|    | Par (N.m) | 65            | 120 | 164 | 180 | 223 | 280 | 320 | 350  |
| 70 | Vel (rpm) | 435           | 434 | 430 | 427 | 416 | 405 | 335 | 366  |
|    | Par (N.m) | 59            | 116 | 158 | 175 | 220 | 272 | 314 | 342  |
| 75 | Vel (rpm) | 465           | 462 | 458 | 456 | 447 | 433 | 416 | 395  |

VNKR200 (199,2 cm<sup>3</sup>/rev)

|    |           | PRESION (Mpa) |     |     |      |     |     |      |  |
|----|-----------|---------------|-----|-----|------|-----|-----|------|--|
|    |           | 5             | 7   | 9   | 10,5 | 12  | 14  | 17,5 |  |
|    | Par (N.m) | 148           | 205 | 255 | 290  | 327 | 370 | 442  |  |
| 10 | Vel (rpm) | 49            | 47  | 45  | 43   | 40  | 30  | 24   |  |
|    | Par (N.m) | 140           | 202 | 250 | 323  | 330 | 411 | 448  |  |
| 20 | Vel (rpm) | 99            | 97  | 93  | 90   | 86  | 78  | 65   |  |
|    | Par (N.m) | 130           | 193 | 241 | 307  | 325 | 377 | 445  |  |
| 30 | Vel (rpm) | 149           | 146 | 140 | 136  | 131 | 122 | 105  |  |
|    | Par (N.m) | 125           | 186 | 232 | 305  | 313 | 390 | 436  |  |
| 40 | Vel (rpm) | 200           | 197 | 192 | 188  | 181 | 170 | 149  |  |
|    | Par (N.m) | 120           | 177 | 225 | 295  | 305 | 382 | 427  |  |
| 50 | Vel (rpm) | 250           | 247 | 242 | 238  | 231 | 218 | 193  |  |
|    | Par (N.m) | 110           | 166 | 221 | 285  | 292 | 372 | 419  |  |
| 60 | Vel (rpm) | 300           | 298 | 291 | 287  | 282 | 268 | 236  |  |
|    | Par (N.m) | 98            | 150 | 205 | 244  | 278 | 331 | 410  |  |
| 70 | Vel (rpm) | 350           | 347 | 342 | 338  | 331 | 318 | 282  |  |
|    | Par (N.m) | 85            | 141 | 199 | 235  | 268 | 323 | 400  |  |
| 75 | Vel (rpm) | 375           | 372 | 366 | 362  | 357 | 343 | 310  |  |





VNKR250 (252 cm3/rev)

|    |           | PRESION (Mpa) |     |     |     |     |     |     |      |
|----|-----------|---------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|
|    |           | 3             | 5   | 7   | 8   | 10  | 11  | 14  | 17,5 |
| 10 | Par (N.m) | 115           | 180 | 251 | 295 | 350 | 380 | 470 | 535  |
|    | Vel (rpm) | 40            | 38  | 37  | 35  | 32  | 30  | 22  | 16   |
| 20 | Par (N.m) | 110           | 178 | 252 | 294 | 352 | 385 | 470 | 548  |
|    | Vel (rpm) | 79            | 78  | 75  | 74  | 70  | 68  | 57  | 48   |
| 30 | Par (N.m) | 100           | 170 | 248 | 285 | 348 | 381 | 469 | 545  |
|    | Vel (rpm) | 120           | 119 | 117 | 116 | 110 | 107 | 95  | 79   |
| 40 | Par (N.m) | 91            | 159 | 232 | 268 | 332 | 366 | 460 | 530  |
|    | Vel (rpm) | 158           | 157 | 156 | 154 | 151 | 148 | 130 | 110  |
| 50 | Par (N.m) | 81            | 148 | 216 | 252 | 320 | 352 | 453 | 521  |
|    | Vel (rpm) | 200           | 198 | 196 | 195 | 163 | 160 | 152 | 147  |
| 60 | Par (N.m) | 75            | 132 | 201 | 235 | 305 | 340 | 433 | 505  |
|    | Vel (rpm) | 241           | 240 | 239 | 237 | 232 | 228 | 210 | 180  |
| 70 | Par (N.m) | 50            | 117 | 189 | 220 | 290 | 320 | 412 | 495  |
|    | Vel (rpm) | 280           | 279 | 277 | 276 | 271 | 268 | 250 | 215  |
| 75 | Par (N.m) | 42            | 105 | 180 | 211 | 281 | 310 | 405 | 486  |
|    | Vel (rpm) | 300           | 299 | 298 | 297 | 295 | 289 | 272 | 239  |

CAUDAL (L/min)



LEHENGOK, S. A.

VNKR315 (314,5 cm3/rev)

|    |           | PRESION (Mpa) |     |     |      |     |     |      |
|----|-----------|---------------|-----|-----|------|-----|-----|------|
|    |           | 5             | 7   | 9   | 10,5 | 12  | 14  | 17,5 |
| 10 | Par (N.m) | 135           | 215 | 279 | 343  | 383 | 515 | 550  |
|    | Vel (rpm) | 31            | 29  | 28  | 27   | 27  | 24  | 22   |
| 20 | Par (N.m) | 133           | 216 | 289 | 349  | 380 | 508 | 552  |
|    | Vel (rpm) | 62            | 61  | 60  | 58   | 57  | 52  | 50   |
| 30 | Par (N.m) | 125           | 205 | 275 | 341  | 375 | 494 | 543  |
|    | Vel (rpm) | 95            | 92  | 91  | 90   | 88  | 81  | 79   |
| 40 | Par (N.m) | 113           | 195 | 267 | 335  | 367 | 485 | 526  |
|    | Vel (rpm) | 123           | 121 | 120 | 118  | 117 | 106 | 104  |
| 50 | Par (N.m) | 92            | 170 | 253 | 321  | 352 | 474 | 511  |
|    | Vel (rpm) | 155           | 154 | 152 | 149  | 147 | 137 | 133  |
| 60 | Par (N.m) | 80            | 160 | 231 | 305  | 334 | 458 | 492  |
|    | Vel (rpm) | 190           | 187 | 193 | 179  | 176 | 163 | 157  |
| 70 | Par (N.m) | 57            | 136 | 215 | 285  | 320 | 444 | 480  |
|    | Vel (rpm) | 222           | 220 | 217 | 212  | 208 | 192 | 185  |
| 75 | Par (N.m) | 55            | 124 | 205 | 269  | 308 | 427 | 469  |
|    | Vel (rpm) | 235           | 234 | 231 | 227  | 225 | 208 | 201  |

CAUDAL (L/min)

VNKR375 (370 cm3/rev)

|    |           | PRESION (Mpa) |     |     |      |     |     |      |
|----|-----------|---------------|-----|-----|------|-----|-----|------|
|    |           | 5             | 7   | 9   | 10,5 | 12  | 14  | 17,5 |
| 10 | Par (N.m) | 160           | 270 | 340 | 420  | 470 | 550 | 610  |
|    | Vel (rpm) | 26            | 25  | 24  | 22   | 21  | 19  | 17   |
| 20 | Par (N.m) | 159           | 260 | 340 | 410  | 470 | 540 | 605  |
|    | Vel (rpm) | 53            | 52  | 51  | 49   | 47  | 42  | 37   |
| 30 | Par (N.m) | 150           | 255 | 330 | 400  | 450 | 530 | 600  |
|    | Vel (rpm) | 79            | 78  | 77  | 75   | 73  | 67  | 60   |
| 40 | Par (N.m) | 135           | 240 | 310 | 375  | 430 | 520 | 590  |
|    | Vel (rpm) | 106           | 105 | 104 | 102  | 99  | 93  | 85   |
| 50 | Par (N.m) | 120           | 230 | 295 | 360  | 420 | 505 | 570  |
|    | Vel (rpm) | 134           | 132 | 131 | 129  | 126 | 120 | 110  |
| 60 | Par (N.m) | 98            | 210 | 275 | 340  | 390 | 490 | 550  |
|    | Vel (rpm) | 159           | 158 | 157 | 155  | 153 | 147 | 135  |
| 70 | Par (N.m) | 75            | 175 | 250 | 320  | 370 | 465 | 530  |
|    | Vel (rpm) | 187           | 186 | 185 | 183  | 180 | 175 | 160  |
| 75 | Par (N.m) | 65            | 160 | 230 | 310  | 360 | 450 | 515  |
|    | Vel (rpm) | 200           | 199 | 198 | 195  | 192 | 187 | 178  |

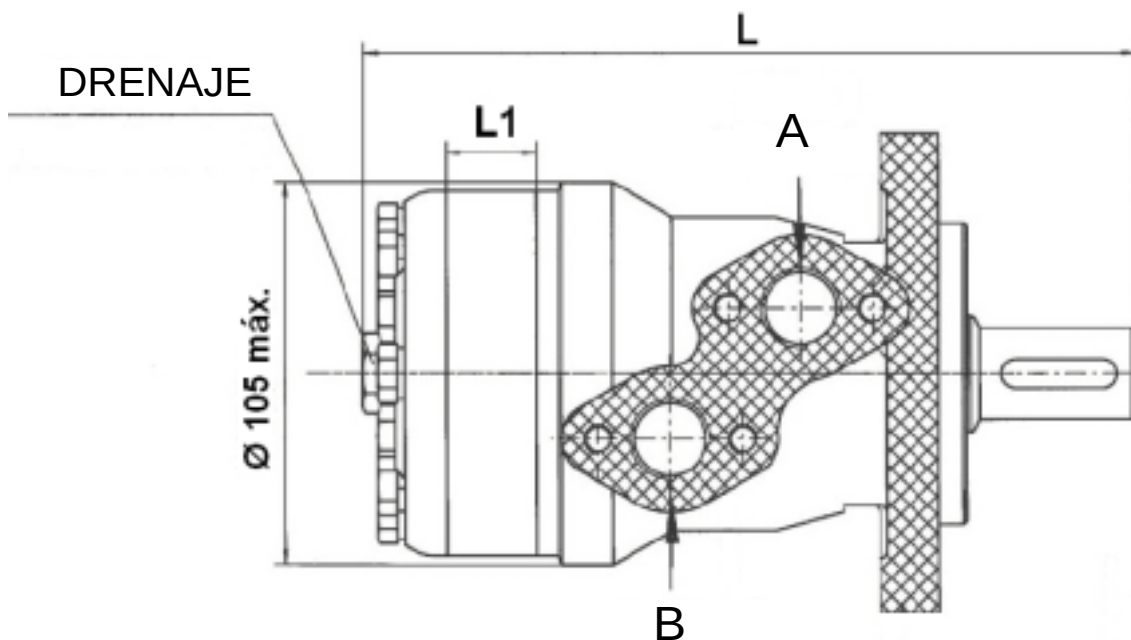
CAUDAL (L/min)



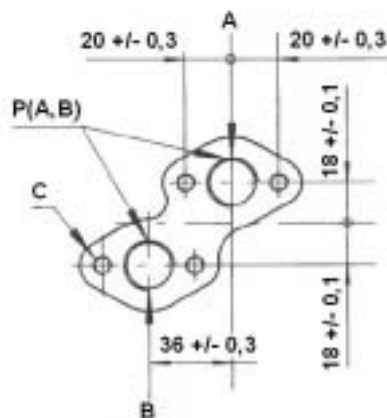
LEHENGOK, S. A.



## COTAS Y DATOS DE MONTAJE VNKR

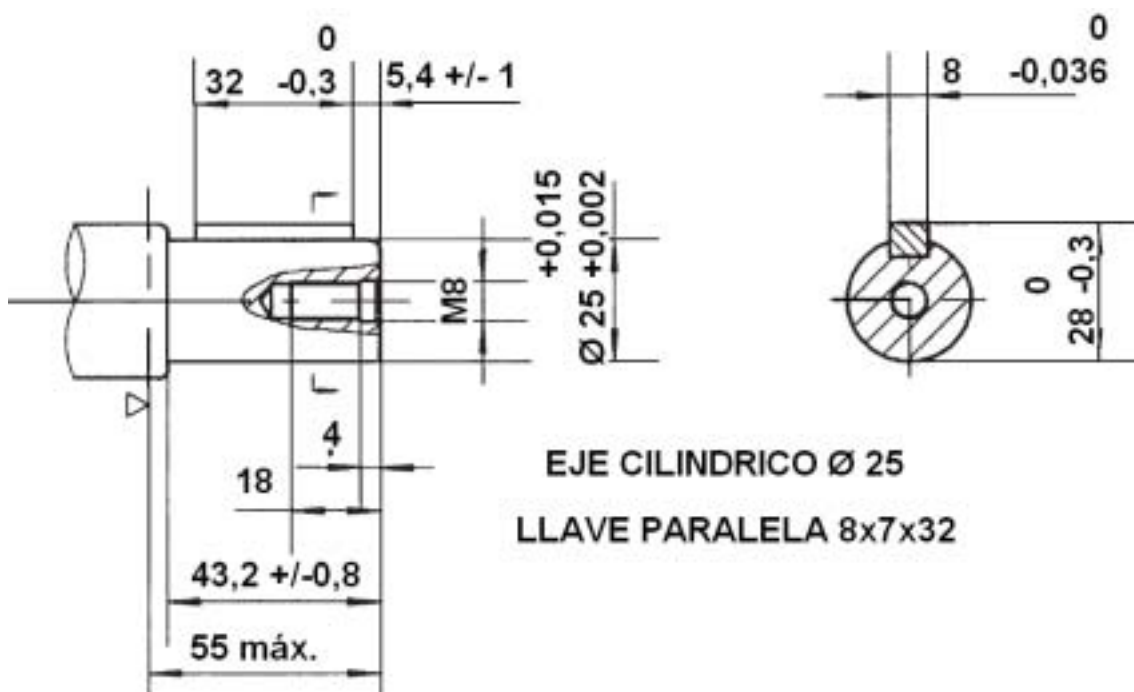
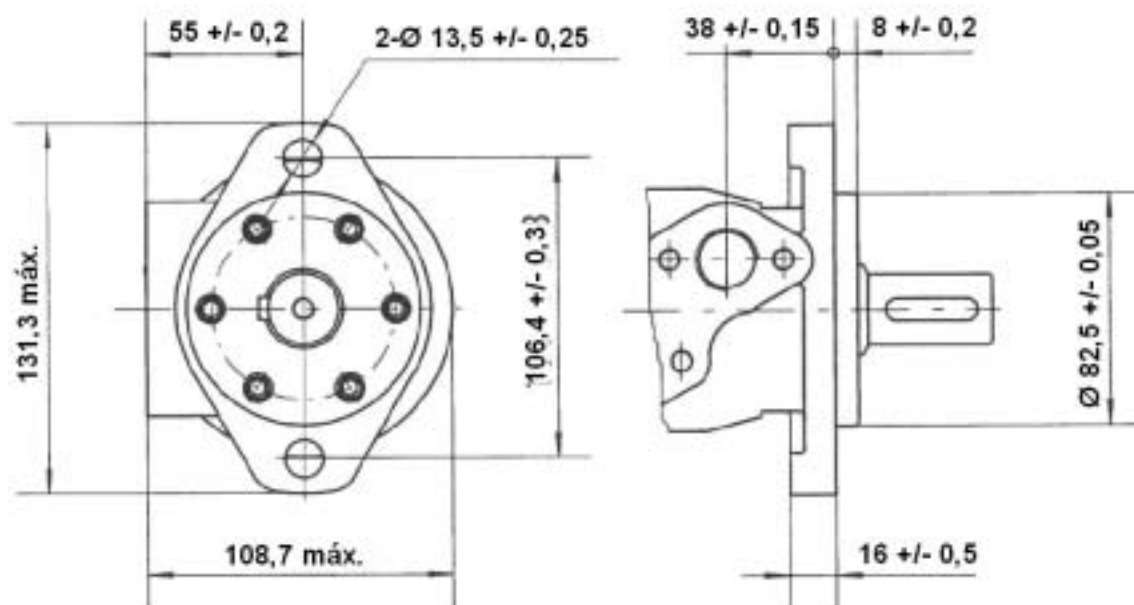


| MODELO  | L     | L1   |
|---------|-------|------|
| VNKR50  | 140   | 10   |
| VNKR80  | 146   | 16   |
| VNKR100 | 150   | 20   |
| VNKR125 | 155   | 25   |
| VNKR160 | 161,5 | 31,5 |
| VNKR200 | 170   | 40   |
| VNKR250 | 180   | 50   |
| VNKR315 | 192   | 62   |
| VNKR375 | 204   | 74   |





**BRIDA**



**EJE CILINDRICO  $\varnothing 25$**

**LLAVE PARALELA 8x7x32**

## MOTORES VNKS



Los motores VNKS disponen de un avanzado diseño del sistema de engranajes, con un disco para la distribución del caudal, que permite trabajar a altas presiones.

### CARACTERÍSTICAS

- Avanzado diseño del sistema de engranajes que permite un arranque con poca presión y proporciona un funcionamiento suave y fiable, con gran eficiencia.
- El eje de salida, que se adapta a los cojinetes roscados, permite grandes fuerzas axiales y radiales. El cuerpo permite trabajar a grandes presiones y pares altos en las aplicaciones que lo precisan.

### ESPECIFICACIONES.

|                                                   |                    | VNKS8<br>0 | VNKS1<br>00 | VNKS1<br>25 | VNKS1<br>60 | VNKS2<br>00 | VNKS2<br>50 | VNKS3<br>15 | VNKS3<br>75 |
|---------------------------------------------------|--------------------|------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Desplazamiento geometrico (cm <sup>3</sup> /rev.) |                    | 80,6       | 100,8       | 125         | 157,2       | 200         | 252         | 314,5       | 370         |
| Velocidad máxima (rpm)                            | Continua           | 800        | 748         | 600         | 470         | 375         | 300         | 240         | 200         |
|                                                   | Intermitente       | 988        | 900         | 720         | 560         | 450         | 360         | 280         | 240         |
| Par máximo (N*m)                                  | Continua           | 190        | 240         | 310         | 316         | 400         | 450         | 560         | 576         |
|                                                   | Intermitente       | 240        | 300         | 370         | 430         | 466         | 540         | 658         | 700         |
| Salida máxima (kW)                                | Continua           | 15,9       | 18,8        | 19,5        | 15,6        | 15,7        | 14,1        | 14,1        | 11,8        |
|                                                   | Intermitente       | 20,1       | 23,5        | 23,2        | 21,2        | 18,3        | 17          | 18,9        | 17          |
| Caída máx.de pres.(Mpa)                           | Continua           | 17,5       | 17,5        | 17,5        | 15          | 14          | 12,5        | 12          | 10          |
|                                                   | Intermitente/picos | 21         | 21          | 21          | 21          | 16          | 16          | 14          | 12          |
| Caudal máximo (l/m)                               | Continua           | 65         | 75          | 75          | 75          | 75          | 75          | 75          | 75          |
|                                                   | Intermitente       | 80         | 90          | 90          | 90          | 90          | 90          | 90          | 90          |
| Maxima aspiración                                 | Continua           | 21         | 21          | 21          | 21          | 21          | 21          | 21          | 21          |
|                                                   | Intermitente       | 25         | 25          | 25          | 25          | 25          | 25          | 25          | 25          |
| Peso (kilogramos)                                 |                    | 9,8        | 10          | 10,3        | 10,7        | 11,1        | 11,6        | 12,3        | 12,6        |



## PRESTACIONES



# LEHENGOK, S. A.

VNKS80 (80,6 cm<sup>3</sup>/rev)

|    |           | PRESION (Mpa) |     |      |     |      |     |      |
|----|-----------|---------------|-----|------|-----|------|-----|------|
|    |           | 3,5           | 7   | 10,5 | 14  | 17,5 | 21  | 22,5 |
| 15 | Par (N.m) | 35            | 80  | 120  | 158 | 195  | 235 | 249  |
|    | Vel (rpm) | 180           | 174 | 168  | 164 | 158  | 151 | 143  |
| 30 | Par (N.m) | 35            | 80  | 120  | 158 | 195  | 240 | 260  |
|    | Vel (rpm) | 362           | 352 | 346  | 338 | 330  | 322 | 310  |
| 40 | Par (N.m) | 35            | 79  | 119  | 155 | 193  | 234 | 250  |
|    | Vel (rpm) | 482           | 473 | 464  | 453 | 444  | 434 | 415  |
| 50 | Par (N.m) | 30            | 77  | 117  | 153 | 192  | 232 | 248  |
|    | Vel (rpm) | 602           | 594 | 587  | 569 | 560  | 551 | 522  |
| 60 | Par (N.m) | 28            | 77  | 117  | 153 | 192  | 232 | 247  |
|    | Vel (rpm) | 724           | 713 | 707  | 683 | 673  | 664 | 629  |
| 75 | Par (N.m) | 25            | 75  | 114  | 152 | 190  | 230 | 245  |
|    | Vel (rpm) | 840           | 832 | 817  | 796 | 786  | 777 | 737  |
| 90 | Par (N.m) | 24            | 73  | 110  | 150 | 185  | 225 | 240  |
|    | Vel (rpm) | 900           | 893 | 872  | 853 | 843  | 834 | 792  |

VNKS100 (100,8 cm<sup>3</sup>/rev)

CAUDAL (L/min)

|    |           | PRESION (Mpa) |     |      |     |      |     |      |
|----|-----------|---------------|-----|------|-----|------|-----|------|
|    |           | 3,5           | 7   | 10,5 | 14  | 17,5 | 21  | 22,5 |
| 15 | Par (N.m) | 48            | 95  | 150  | 200 | 250  | 289 | 310  |
|    | Vel (rpm) | 146           | 144 | 139  | 135 | 130  | 120 | 105  |
| 30 | Par (N.m) | 45            | 94  | 146  | 198 | 250  | 295 | 317  |
|    | Vel (rpm) | 291           | 289 | 278  | 274 | 269  | 258 | 242  |
| 40 | Par (N.m) | 43            | 89  | 142  | 196 | 248  | 293 | 316  |
|    | Vel (rpm) | 387           | 384 | 374  | 359 | 350  | 335 | 320  |
| 50 | Par (N.m) | 40            | 88  | 135  | 194 | 247  | 292 | 315  |
|    | Vel (rpm) | 486           | 483 | 473  | 462 | 450  | 430 | 420  |
| 60 | Par (N.m) | 37            | 88  | 132  | 185 | 244  | 289 | 312  |
|    | Vel (rpm) | 588           | 584 | 574  | 562 | 550  | 538 | 520  |
| 75 | Par (N.m) | 35            | 80  | 130  | 180 | 240  | 286 | 310  |
|    | Vel (rpm) | 740           | 735 | 720  | 705 | 696  | 676 | 653  |
| 90 | Par (N.m) | 30            | 75  | 124  | 170 | 236  | 277 | 303  |
|    | Vel (rpm) | 850           | 840 | 810  | 787 | 770  | 750 | 747  |

VNKS125 (125 cm<sup>3</sup>/rev)

|    |           | PRESION (Mpa) |     |      |     |      |     |      |
|----|-----------|---------------|-----|------|-----|------|-----|------|
|    |           | 3,5           | 7   | 10,5 | 14  | 17,5 | 21  | 22,5 |
| 15 | Par (N.m) | 55            | 120 | 176  | 245 | 309  | 349 | 375  |
|    | Vel (rpm) | 112           | 110 | 103  | 96  | 93   | 90  | 84   |
| 30 | Par (N.m) | 55            | 120 | 175  | 250 | 324  | 375 | 408  |
|    | Vel (rpm) | 222           | 220 | 217  | 208 | 200  | 199 | 190  |
| 40 | Par (N.m) | 55            | 120 | 175  | 250 | 324  | 370 | 408  |
|    | Vel (rpm) | 302           | 298 | 292  | 284 | 276  | 268 | 260  |
| 50 | Par (N.m) | 50            | 115 | 176  | 248 | 320  | 370 | 406  |
|    | Vel (rpm) | 379           | 373 | 368  | 363 | 350  | 339 | 328  |
| 60 | Par (N.m) | 45            | 113 | 171  | 245 | 324  | 368 | 406  |
|    | Vel (rpm) | 456           | 448 | 443  | 439 | 425  | 406 | 393  |
| 75 | Par (N.m) | 45            | 110 | 167  | 240 | 314  | 370 | 401  |
|    | Vel (rpm) | 570           | 563 | 555  | 546 | 533  | 515 | 503  |
| 90 | Par (N.m) | 40            | 105 | 162  | 237 | 309  | 365 | 398  |
|    | Vel (rpm) | 685           | 676 | 670  | 659 | 644  | 625 | 610  |

VNKS160 (157,2 cm<sup>3</sup>/rev)

|    |           | PRESION (Mpa) |     |      |     |      |     |      |
|----|-----------|---------------|-----|------|-----|------|-----|------|
|    |           | 3,5           | 7   | 10,5 | 14  | 17,5 | 21  | 22,5 |
| 15 | Par (N.m) | 70            | 140 | 205  | 305 | 371  | 430 | 473  |
|    | Vel (rpm) | 91            | 88  | 84   | 78  | 76   | 74  | 58   |
| 30 | Par (N.m) | 75            | 150 | 214  | 321 | 380  | 427 | 490  |
|    | Vel (rpm) | 185           | 182 | 176  | 168 | 164  | 162 | 152  |
| 40 | Par (N.m) | 70            | 150 | 215  | 320 | 378  | 425 | 488  |
|    | Vel (rpm) | 248           | 244 | 239  | 229 | 224  | 217 | 204  |
| 50 | Par (N.m) | 65            | 145 | 215  | 316 | 378  | 425 | 482  |
|    | Vel (rpm) | 312           | 308 | 304  | 294 | 288  | 280 | 270  |
| 60 | Par (N.m) | 65            | 145 | 214  | 315 | 375  | 424 | 482  |
|    | Vel (rpm) | 375           | 371 | 365  | 357 | 346  | 336 | 323  |
| 75 | Par (N.m) | 60            | 138 | 208  | 311 | 375  | 420 |      |
|    | Vel (rpm) | 470           | 465 | 458  | 447 | 436  | 426 |      |
| 90 | Par (N.m) | 56            | 130 | 200  | 308 | 370  | 414 |      |
|    | Vel (rpm) | 564           | 559 | 551  | 541 | 526  | 517 |      |

VNKS200 (200 cm<sup>3</sup>/rev)

|  |    | PRESION (Mpa) |     |      |     |      |      |     |
|--|----|---------------|-----|------|-----|------|------|-----|
|  |    | 3,5           | 7   | 10,5 | 14  | 17,5 | 22,5 |     |
|  | 15 | Par (N.m)     | 89  | 190  | 295 | 400  | 484  | 608 |
|  | 30 | Vel (rpm)     | 73  | 71   | 68  | 64   | 60   | 52  |
|  | 30 | Par (N.m)     | 87  | 190  | 294 | 399  | 485  | 600 |
|  | 40 | Vel (rpm)     | 148 | 146  | 143 | 140  | 135  | 127 |
|  | 40 | Par (N.m)     | 86  | 188  | 292 | 397  | 483  | 594 |
|  | 50 | Vel (rpm)     | 193 | 191  | 189 | 186  | 181  | 172 |
|  | 50 | Par (N.m)     | 80  | 184  | 290 | 395  | 480  | 590 |
|  | 60 | Vel (rpm)     | 247 | 245  | 243 | 240  | 235  | 226 |
|  | 60 | Par (N.m)     | 74  | 178  | 286 | 390  | 475  | 582 |
|  | 75 | Vel (rpm)     | 298 | 295  | 293 | 290  | 284  | 273 |
|  | 75 | Par (N.m)     | 58  | 160  | 275 | 375  | 460  | 570 |
|  | 90 | Vel (rpm)     | 372 | 369  | 365 | 362  | 358  | 346 |
|  | 90 | Par (N.m)     | 49  | 148  | 260 | 355  | 445  | 555 |
|  | 90 | Vel (rpm)     | 440 | 435  | 430 | 422  | 411  | 401 |

VNKS250 (252 cm<sup>3</sup>/rev)

|  |    | PRESION (Mpa) |     |      |     |      |      |     |
|--|----|---------------|-----|------|-----|------|------|-----|
|  |    | 3,5           | 7   | 10,5 | 14  | 17,5 | 22,5 |     |
|  | 15 | Par (N.m)     | 117 | 230  | 355 | 450  | 554  | 652 |
|  | 30 | Vel (rpm)     | 58  | 55   | 52  | 51   | 47   | 46  |
|  | 30 | Par (N.m)     | 117 | 225  | 350 | 446  | 560  | 657 |
|  | 40 | Vel (rpm)     | 118 | 117  | 112 | 109  | 107  | 106 |
|  | 40 | Par (N.m)     | 115 | 225  | 348 | 442  | 552  | 650 |
|  | 50 | Vel (rpm)     | 160 | 156  | 152 | 150  | 146  | 142 |
|  | 50 | Par (N.m)     | 110 | 220  | 345 | 438  | 546  | 645 |
|  | 60 | Vel (rpm)     | 202 | 200  | 198 | 196  | 195  | 192 |
|  | 60 | Par (N.m)     | 105 | 220  | 340 | 435  | 542  | 642 |
|  | 75 | Vel (rpm)     | 242 | 239  | 237 | 243  | 231  | 229 |
|  | 75 | Par (N.m)     | 95  | 215  | 338 | 430  | 537  | 638 |
|  | 90 | Vel (rpm)     | 300 | 296  | 293 | 286  | 282  | 278 |
|  | 90 | Par (N.m)     | 90  | 205  | 337 | 420  | 530  | 632 |
|  | 90 | Vel (rpm)     | 360 | 354  | 348 | 340  | 332  | 326 |



# LEHENGOK, S. A.



VNKS315 (314,5 cm<sup>3</sup>/rev)

|    |           | PRESION (Mpa) |     |      |     |     |      |
|----|-----------|---------------|-----|------|-----|-----|------|
|    |           | 3,5           | 7   | 10,5 | 12  | 14  | 18,5 |
| 15 | Par (N.m) | 160           | 320 | 465  | 555 | 650 | 748  |
|    | Vel (rpm) | 48            | 47  | 45   | 43  | 40  | 38   |
| 30 | Par (N.m) | 165           | 322 | 468  | 560 | 658 | 752  |
|    | Vel (rpm) | 94            | 92  | 90   | 89  | 86  | 85   |
| 40 | Par (N.m) | 160           | 310 | 457  | 546 | 642 | 741  |
|    | Vel (rpm) | 125           | 123 | 120  | 118 | 116 | 115  |
| 50 | Par (N.m) | 155           | 305 | 450  | 538 | 637 | 736  |
|    | Vel (rpm) | 158           | 156 | 153  | 150 | 147 | 145  |
| 60 | Par (N.m) | 152           | 302 | 442  | 532 | 632 | 732  |
|    | Vel (rpm) | 175           | 174 | 170  | 164 | 162 | 159  |
| 75 | Par (N.m) | 145           | 295 | 436  | 525 | 628 | 726  |
|    | Vel (rpm) | 236           | 234 | 230  | 227 | 225 | 222  |
| 90 | Par (N.m) | 132           | 280 | 430  | 520 | 622 | 723  |
|    | Vel (rpm) | 285           | 282 | 280  | 276 | 273 | 270  |

CAUDAL (l/min)



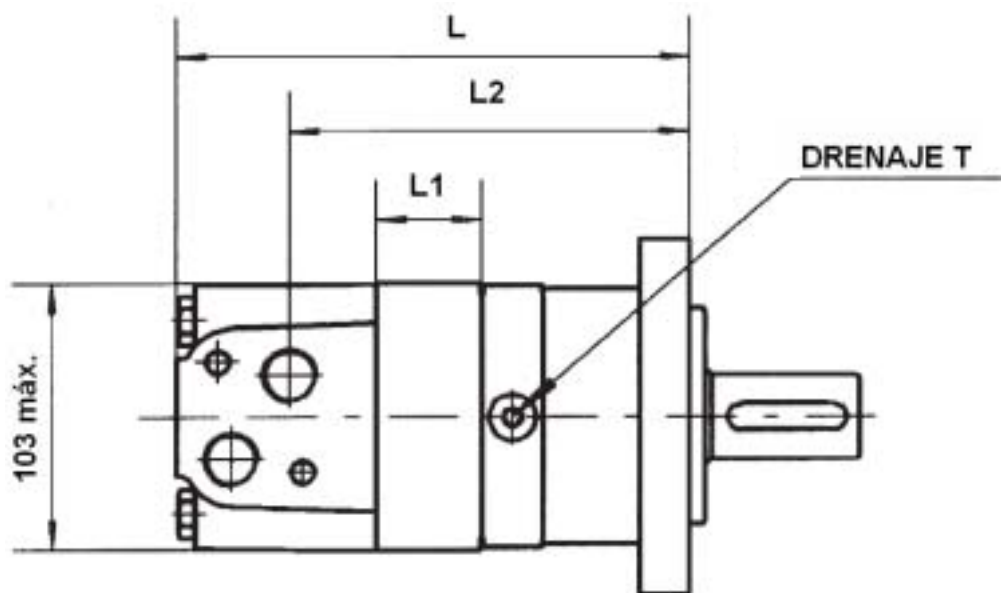
LEHENGOMAK, S. A.

VNKS375 (370 cm<sup>3</sup>/rev)

|    |           | PRESION (Mpa) |     |     |     |     |     |
|----|-----------|---------------|-----|-----|-----|-----|-----|
|    |           | 3,5           | 7   | 9   | 10  | 12  | 14  |
| 15 | Par (N.m) | 185           | 362 | 474 | 512 | 588 | 660 |
|    | Vel (rpm) | 40            | 39  | 38  | 37  | 35  | 33  |
| 30 | Par (N.m) | 184           | 364 | 475 | 514 | 590 | 661 |
|    | Vel (rpm) | 80            | 78  | 77  | 76  | 74  | 72  |
| 40 | Par (N.m) | 180           | 362 | 473 | 513 | 588 | 659 |
|    | Vel (rpm) | 106           | 104 | 103 | 102 | 100 | 97  |
| 50 | Par (N.m) | 160           | 360 | 472 | 511 | 586 | 658 |
|    | Vel (rpm) | 133           | 131 | 130 | 129 | 128 | 125 |
| 60 | Par (N.m) | 150           | 359 | 471 | 510 | 585 | 657 |
|    | Vel (rpm) | 157           | 156 | 155 | 154 | 152 | 150 |
| 75 | Par (N.m) | 130           | 353 | 465 | 504 | 580 | 651 |
|    | Vel (rpm) | 200           | 198 | 196 | 195 | 225 | 193 |
| 90 | Par (N.m) | 105           | 350 | 462 | 500 | 584 | 647 |
|    | Vel (rpm) | 238           | 235 | 234 | 232 | 230 | 227 |

CAUDAL (l/min)

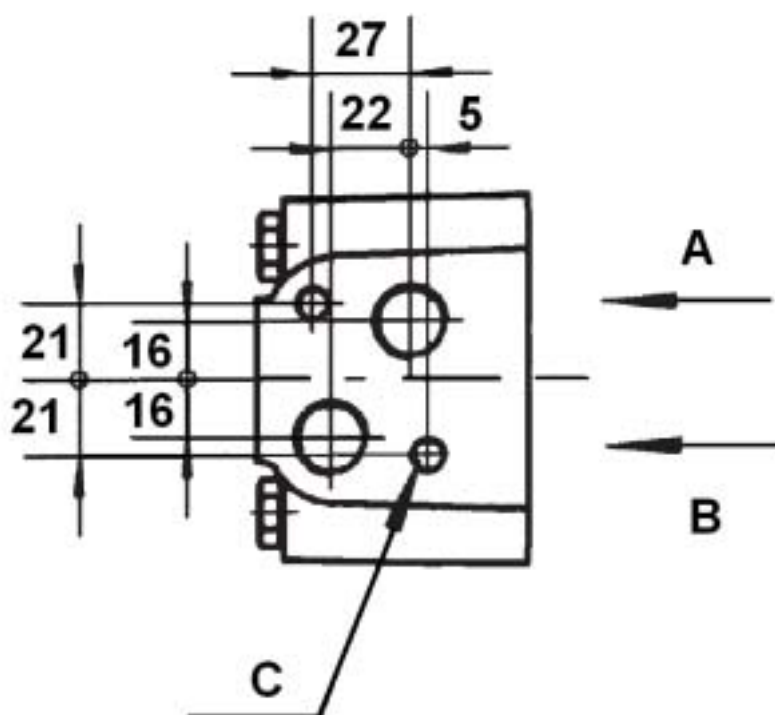
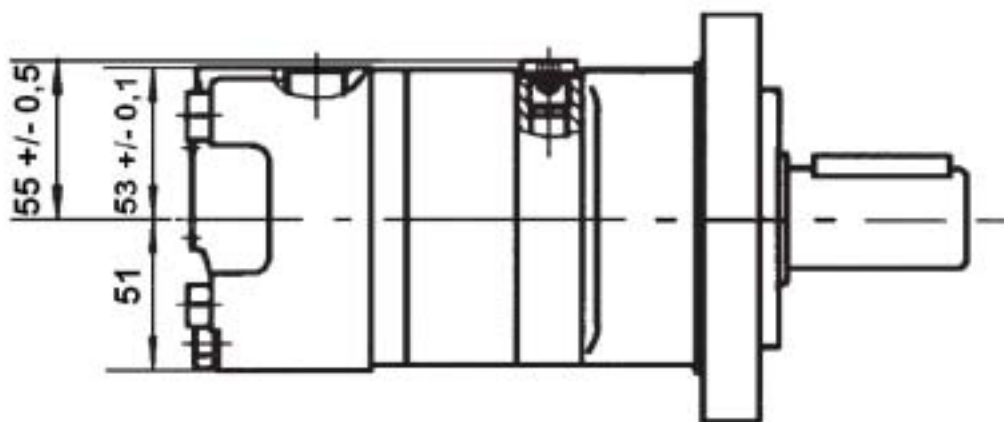
### COTAS Y DATOS DE MONTAJE VNKS



| MODELO         | L   | L1   |
|----------------|-----|------|
| <u>VNKS80</u>  | 167 | 16   |
| <u>VNKS100</u> | 171 | 20   |
| <u>VNKS125</u> | 176 | 25   |
| <u>VNKS160</u> | 182 | 31,5 |
| <u>VNKS200</u> | 191 | 40   |
| <u>VNKS250</u> | 201 | 50   |
| <u>VNKS315</u> | 213 | 62   |
| <u>VNKS375</u> | 225 | 74   |



LEHENGOMAK, S. A.

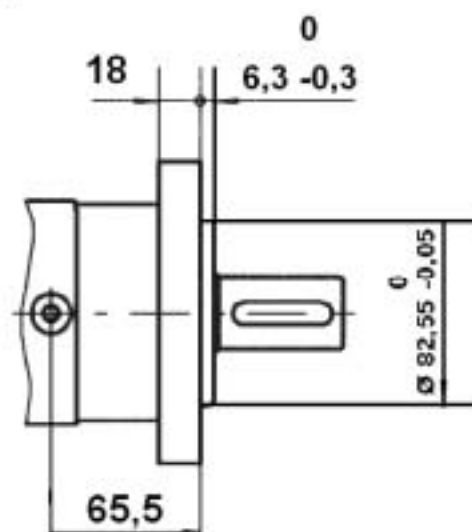
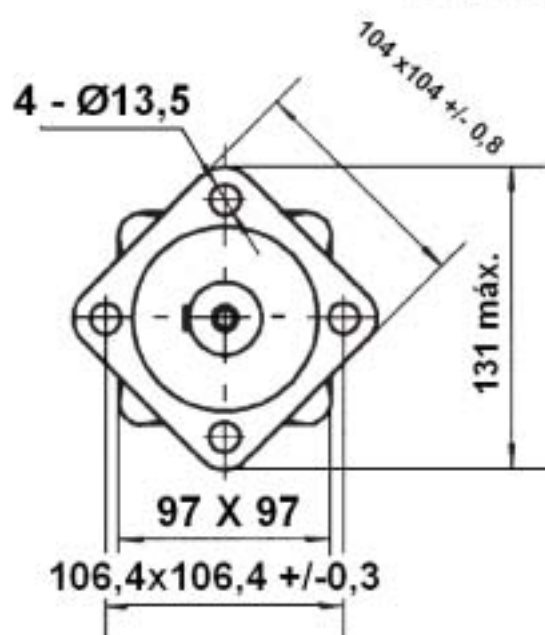




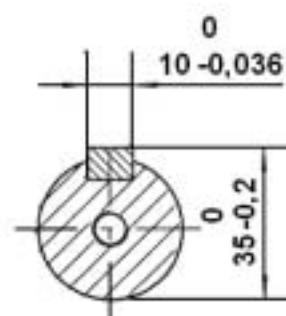
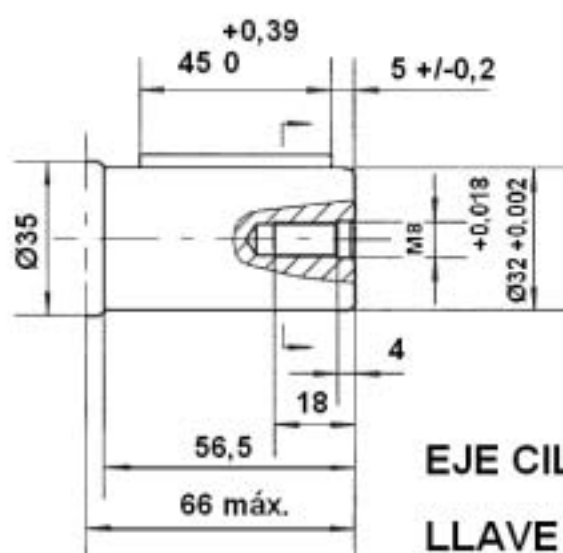
## BRIDA



LEHENGOMK, S. A.



## EJE



EJE CILINDRICO  $\varnothing 32$

LLAVE PARALELA 10x8x45



LEHENGOMK, S. A.

### MOTRES VNKT



Los motores VNKT adaptan el avanzado diseño de los engranajes Geroler con el disco de distribución de caudal y el trabajo en altas presiones.

#### CARACTERÍSTICAS:

- Avanzado diseño del sistema de engranajes que permite un arranque con poca presión y proporciona un funcionamiento suave y fiable, con gran eficiencia.
- El eje de salida, que se adapta a los cojinetes roscados, permite grandes fuerzas axiales y radiales. El cuerpo permite trabajar a grandes presiones y pares altos en las aplicaciones que lo precisan.

|                                                   |              | VNKT2<br>00 | VNKT2<br>50 | VNKT3<br>15 | VNKT4<br>00 | VNKT5<br>00 |
|---------------------------------------------------|--------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Desplazamiento geometrico (cm <sup>3</sup> /rev.) |              | 201,4       | 251,8       | 326,3       | 410,9       | 523,6       |
| Velocidad máxima (rpm)                            | Continua     | 615         | 495         | 380         | 302         | 237         |
|                                                   | Intermitente | 743         | 592         | 458         | 364         | 284         |
| Par máximo (N*m)                                  | Continua     | 589         | 727         | 962         | 1095        | 1245        |
|                                                   | Intermitente | 718         | 888         | 1154        | 1269        | 1409        |
| Salida máxima (kW)                                | Continua     | 34,9        | 34,5        | 34,9        | 31,2        | 28,8        |
|                                                   | Intermitente | 40          | 40          | 40          | 35          | 35          |
| Caida máx.de pres.(Mpa)                           | Continua     | 20          | 20          | 20          | 18          | 16          |
|                                                   | Intermitente | 24          | 24          | 24          | 21          | 18          |
|                                                   | picos        | 28          | 28          | 28          | 24          | 21          |
| Caudal máximo (l/m)                               | Continua     | 125         | 125         | 125         | 125         | 125         |
|                                                   | Intermitente | 150         | 150         | 150         | 150         | 150         |
| Presión máxima de asp.                            | Continua     | 21          | 21          | 21          | 21          | 21          |
|                                                   | Intermitente | 25          | 25          | 25          | 25          | 25          |
| Peso (kilogramos)                                 |              | 21          | 21          | 21          | 23          | 24          |





LEHENGOMK, S. A.

## PRESTACIONES

VNKT200 (201,4 cm<sup>3</sup>/rev)

|                |     | PRESION (Mpa) |     |     |     |     |     |     |
|----------------|-----|---------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
|                |     | 4             | 8   | 10  | 12  | 16  | 20  | 24  |
| CAUDAL (L/min) | 10  | Par (N.m)     | 124 | 233 | 289 | 340 | 454 | 560 |
|                |     | Vel (rpm)     | 47  | 46  | 45  | 42  | 39  | 37  |
|                | 20  | Par (N.m)     | 125 | 239 | 298 | 347 | 468 | 576 |
|                |     | Vel (rpm)     | 95  | 94  | 92  | 90  | 87  | 84  |
|                | 40  | Par (N.m)     | 120 | 241 | 296 | 352 | 475 | 589 |
|                |     | Vel (rpm)     | 195 | 193 | 191 | 187 | 183 | 178 |
|                | 60  | Par (N.m)     | 116 | 237 | 295 | 352 | 478 | 589 |
|                |     | Vel (rpm)     | 297 | 295 | 292 | 287 | 282 | 276 |
|                | 80  | Par (N.m)     | 108 | 231 | 289 | 350 | 474 | 586 |
|                |     | Vel (rpm)     | 395 | 393 | 389 | 384 | 377 | 370 |
| CAUDAL (L/min) | 100 | Par (N.m)     | 99  | 227 | 286 | 344 | 471 | 580 |
|                |     | Vel (rpm)     | 493 | 490 | 486 | 482 | 475 | 467 |
|                | 125 | Par (N.m)     | 84  | 208 | 276 | 333 | 459 | 566 |
|                |     | Vel (rpm)     | 615 | 611 | 607 | 602 | 595 | 588 |
|                | 150 | Par (N.m)     | 70  | 194 | 260 | 324 | 447 | 554 |
|                |     | Vel (rpm)     | 743 | 740 | 735 | 727 | 717 | 706 |

VNKT250 (251,8 cm<sup>3</sup>/rev)

|                |     | PRESION (Mpa) |     |     |     |     |     |     |
|----------------|-----|---------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
|                |     | 4             | 8   | 10  | 12  | 16  | 20  | 24  |
| CAUDAL (L/min) | 10  | Par (N.m)     | 138 | 286 | 355 | 419 | 559 | 689 |
|                |     | Vel (rpm)     | 38  | 38  | 37  | 36  | 34  | 32  |
|                | 20  | Par (N.m)     | 143 | 296 | 364 | 432 | 580 | 708 |
|                |     | Vel (rpm)     | 76  | 75  | 74  | 72  | 70  | 67  |
|                | 40  | Par (N.m)     | 139 | 301 | 372 | 440 | 593 | 723 |
|                |     | Vel (rpm)     | 156 | 154 | 152 | 149 | 146 | 142 |
|                | 60  | Par (N.m)     | 132 | 294 | 372 | 441 | 592 | 727 |
|                |     | Vel (rpm)     | 237 | 236 | 233 | 229 | 224 | 219 |
|                | 80  | Par (N.m)     | 128 | 283 | 364 | 433 | 587 | 721 |
|                |     | Vel (rpm)     | 317 | 316 | 314 | 308 | 303 | 299 |
| CAUDAL (L/min) | 100 | Par (N.m)     | 126 | 282 | 355 | 427 | 582 | 716 |
|                |     | Vel (rpm)     | 396 | 394 | 391 | 387 | 381 | 373 |
|                | 125 | Par (N.m)     | 116 | 260 | 340 | 414 | 568 | 703 |
|                |     | Vel (rpm)     | 495 | 492 | 488 | 483 | 476 | 469 |
|                | 150 | Par (N.m)     | 88  | 242 | 320 | 397 | 552 | 686 |
|                |     | Vel (rpm)     | 592 | 589 | 585 | 580 | 572 | 565 |

VNKT315 (326,3 cm<sup>3</sup>/rev)

|                |     | PRESION (Mpa) |     |     |     |     |     |
|----------------|-----|---------------|-----|-----|-----|-----|-----|
|                |     | 4             | 8   | 10  | 12  | 16  | 20  |
| CAUDAL (L/min) | 10  | Par (N.m)     | 184 | 363 | 453 | 545 | 734 |
|                |     | Vel (rpm)     | 30  | 29  | 28  | 27  | 26  |
|                | 20  | Par (N.m)     | 189 | 380 | 472 | 562 | 757 |
|                |     | Vel (rpm)     | 60  | 59  | 58  | 56  | 54  |
|                | 40  | Par (N.m)     | 191 | 381 | 484 | 570 | 774 |
|                |     | Vel (rpm)     | 121 | 120 | 118 | 115 | 112 |
|                | 60  | Par (N.m)     | 189 | 376 | 493 | 573 | 772 |
|                |     | Vel (rpm)     | 183 | 181 | 179 | 175 | 172 |
|                | 80  | Par (N.m)     | 179 | 369 | 479 | 565 | 768 |
|                |     | Vel (rpm)     | 244 | 242 | 239 | 236 | 231 |
| CAUDAL (L/min) | 100 | Par (N.m)     | 169 | 357 | 467 | 562 | 758 |
|                |     | Vel (rpm)     | 305 | 304 | 301 | 298 | 294 |
|                | 125 | Par (N.m)     | 147 | 336 | 447 | 544 | 745 |
|                |     | Vel (rpm)     | 380 | 378 | 375 | 371 | 367 |
|                | 150 | Par (N.m)     | 119 | 318 | 432 | 526 | 713 |
|                |     | Vel (rpm)     | 458 | 456 | 453 | 449 | 444 |

VNKT400 (410,9 cm<sup>3</sup>/rev)

|                |     | PRESION (Mpa) |     |     |     |     |     |
|----------------|-----|---------------|-----|-----|-----|-----|-----|
|                |     | 3             | 6   | 9   | 12  | 15  | 18  |
| CAUDAL (L/min) | 10  | Par (N.m)     | 176 | 367 | 560 | 715 | 885 |
|                |     | Vel (rpm)     | 24  | 23  | 22  | 21  | 20  |
|                | 20  | Par (N.m)     | 179 | 370 | 565 | 726 | 899 |
|                |     | Vel (rpm)     | 49  | 48  | 47  | 44  | 42  |
|                | 40  | Par (N.m)     | 176 | 370 | 567 | 733 | 919 |
|                |     | Vel (rpm)     | 96  | 95  | 93  | 90  | 87  |
|                | 60  | Par (N.m)     | 174 | 361 | 563 | 729 | 920 |
|                |     | Vel (rpm)     | 145 | 143 | 139 | 135 | 131 |
|                | 80  | Par (N.m)     | 166 | 353 | 553 | 719 | 912 |
|                |     | Vel (rpm)     | 193 | 191 | 188 | 184 | 180 |
| CAUDAL (L/min) | 100 | Par (N.m)     | 150 | 339 | 538 | 708 | 896 |
|                |     | Vel (rpm)     | 242 | 240 | 238 | 234 | 228 |
|                | 125 | Par (N.m)     | 135 | 309 | 524 | 688 | 873 |
|                |     | Vel (rpm)     | 302 | 300 | 298 | 294 | 289 |
|                | 150 | Par (N.m)     | 126 | 292 | 508 | 666 | 852 |
|                |     | Vel (rpm)     | 364 | 362 | 358 | 354 | 350 |

VNKT500 (523,6 cm<sup>3</sup>/rev)

|                |     | PRESION (Mpa) |     |     |     |     |      |
|----------------|-----|---------------|-----|-----|-----|-----|------|
|                |     | 3             | 6   | 9   | 12  | 14  | 16   |
| CAUDAL (L/min) | 10  | Par (N.m)     | 222 | 451 | 692 | 892 | 1050 |
|                |     | Vel (rpm)     | 18  | 18  | 18  | 17  | 16   |
|                | 20  | Par (N.m)     | 231 | 464 | 714 | 918 | 1070 |
|                |     | Vel (rpm)     | 37  | 36  | 35  | 34  | 33   |
|                | 40  | Par (N.m)     | 230 | 466 | 727 | 941 | 1094 |
|                |     | Vel (rpm)     | 75  | 74  | 73  | 72  | 70   |
|                | 60  | Par (N.m)     | 225 | 457 | 714 | 941 | 1088 |
|                |     | Vel (rpm)     | 113 | 112 | 111 | 109 | 107  |
|                | 80  | Par (N.m)     | 213 | 431 | 696 | 927 | 1076 |
|                |     | Vel (rpm)     | 151 | 150 | 149 | 147 | 145  |
| CAUDAL (L/min) | 100 | Par (N.m)     | 194 | 420 | 680 | 901 | 1063 |
|                |     | Vel (rpm)     | 189 | 188 | 187 | 185 | 183  |
|                | 125 | Par (N.m)     | 182 | 398 | 641 | 877 | 1024 |
|                |     | Vel (rpm)     | 237 | 236 | 235 | 233 | 231  |
|                | 150 | Par (N.m)     | 147 | 369 | 618 | 853 | 1004 |
|                |     | Vel (rpm)     | 284 | 283 | 282 | 280 | 278  |



LEHENGOMK, S. A.

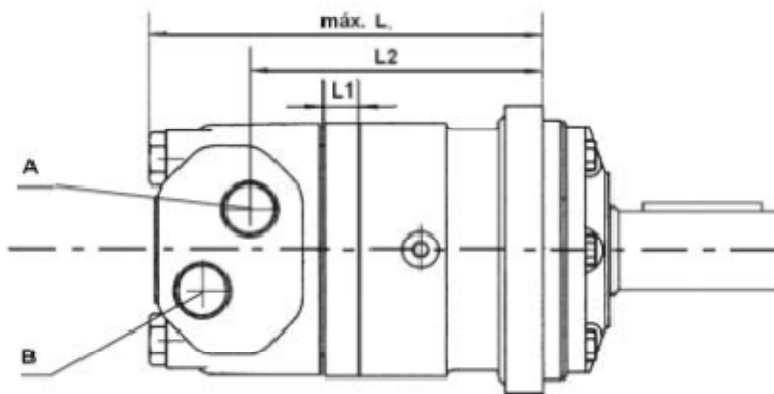




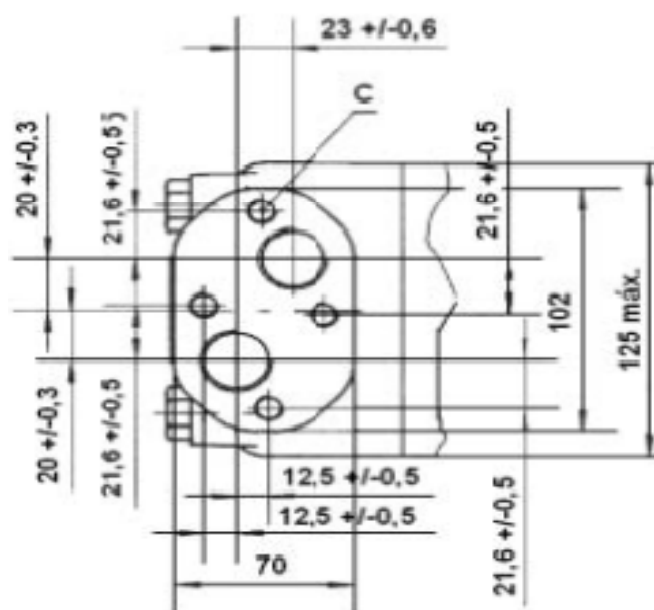
# COTAS Y DATOS DE MONTAJE



**LEHENGOMK, S. A.**



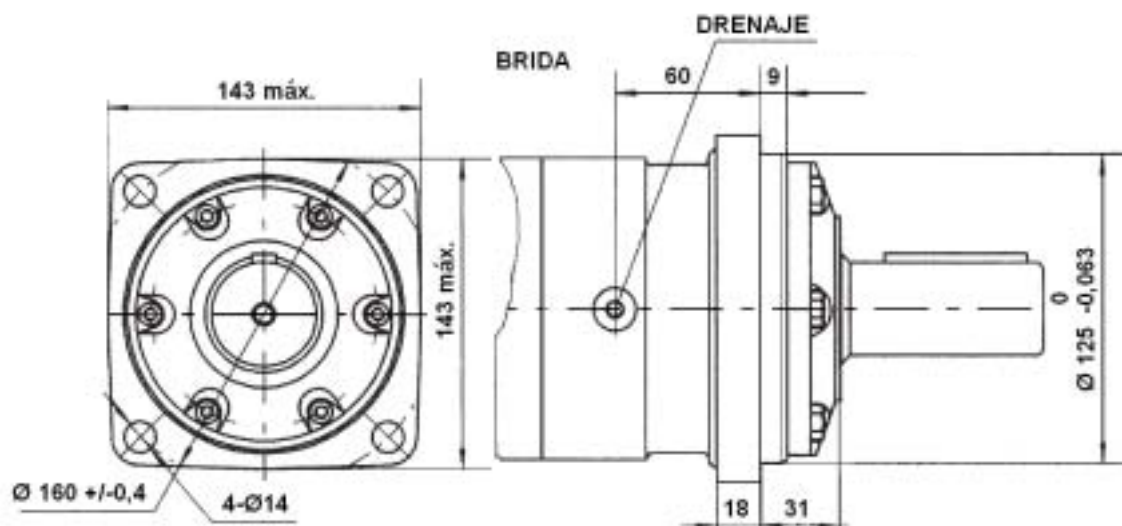
| Modelo  | L   | L1 | L2    |
|---------|-----|----|-------|
| VNKT160 | 193 | 17 | 142.5 |
| VNKT200 | 197 | 21 | 146.5 |
| VNKT250 | 203 | 27 | 152.5 |
| VNKT315 | 210 | 20 | 158.5 |
| VNKT400 | 217 | 27 | 165.5 |
| VNKT500 | 225 | 35 | 173.5 |
| VNKT630 | 237 | 47 | 185.5 |
| VNKT800 | 248 | 58 | 196.5 |



**LEHENGOMK, S. A.**



**LEHENGOTAK, S. A.**



**LEHENGOTAK, S. A.**



### MOTORES VNKV



Los motores BMV disponen de un avanzado diseño del sistema de engranajes, con un disco para la distribución del caudal, que permite trabajar a altas presiones.

### CARACTERÍSTICAS:

- Avanzado dispositivo de sistemas de engranajes Geroler que utilizan baja presión para arrancar y proporciona un funcionamiento suave y fiable, con gran eficiencia.
- El eje de salida adapta una tapa roscada que permite grandes fuerzas radiales y axiales. El cuerpo permite trabajar en grandes presiones y gran par en una amplia variedad de aplicaciones.
- Avanzado diseño del disco de distribución opera con un alto volumen, eficiencia, tiene una larga vida y proporciona un funcionamiento suave y fiable.



**LEHENGOMK, S.A.**



**LEHENGOMK, S. A.**

## ESPECIFICACIONES

|                                      |              | VNKV<br>315 | VNKV4<br>00 | VNK<br>500 | VNK<br>630 | VNK<br>800 |
|--------------------------------------|--------------|-------------|-------------|------------|------------|------------|
| Desplazamiento geometrico (cm3/rev.) |              | 333         | 419         | 518        | 666        | 801        |
| Velocidad máxima (rpm)               | Continua     | 446         | 354         | 386        | 223        | 185        |
|                                      | Intermitente | 649         | 526         | 425        | 331        | 275        |
| Par máximo (N*m)                     | Continua     | 925         | 1220        | 1450       | 1640       | 1810       |
|                                      | Intermitente | 1100        | 1439        | 1780       | 2000       | 2110       |
| Salida máxima (kW)                   | Continua     | 43          | 45,2        | 58,6       | 38,3       | 35,1       |
|                                      | Intermitente | 52          | 52          | 52         | 46         | 40         |
| Caida máx.de pres.(Mpa)              | Continua     | 20          | 20          | 20         | 18         | 16         |
|                                      | Intermitente | 24          | 24          | 24         | 21         | 18         |
|                                      | picos        | 28          | 28          | 28         | 24         | 21         |
| Caudal máximo (l/m)                  | Continua     | 150         | 150         | 150        | 150        | 150        |
|                                      | Intermitente | 225         | 225         | 225        | 225        | 225        |
| Presión máxima de asp.               | Continua     | 21          | 21          | 21         | 21         | 21         |
|                                      | Intermitente | 25          | 25          | 25         | 25         | 25         |
| Peso (kilogramos)                    |              | 31,8        | 32,6        | 33,5       | 34,9       | 36,5       |

## PRESTACIONES

VNKV315 (333 cm3)

|     |           | PRESION (Mpa) |     |     |     |     |     |     |      |
|-----|-----------|---------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|
|     |           | 7             | 10  | 14  | 16  | 18  | 20  | 21  | 24   |
| 30  | Par (N.m) | 305           | 435 | 605 | 718 | 790 | 892 | 942 | 1060 |
|     | Vel (rpm) | 89            | 85  | 79  | 71  | 70  | 68  | 62  | 55   |
| 60  | Par (N.m) | 303           | 445 | 625 | 736 | 828 | 925 | 968 | 1097 |
|     | Vel (rpm) | 183           | 179 | 174 | 168 | 163 | 160 | 154 | 148  |
| 90  | Par (N.m) | 300           | 440 | 625 | 730 | 826 | 922 | 962 | 1082 |
|     | Vel (rpm) | 275           | 272 | 266 | 258 | 254 | 248 | 242 | 235  |
| 105 | Par (N.m) | 295           | 435 | 620 | 726 | 822 | 917 | 958 | 1078 |
|     | Vel (rpm) | 325           | 320 | 312 | 306 | 300 | 292 | 290 | 285  |
| 120 | Par (N.m) | 290           | 431 | 610 | 720 | 820 | 912 | 952 | 1070 |
|     | Vel (rpm) | 371           | 366 | 359 | 350 | 345 | 337 | 332 | 325  |
| 150 | Par (N.m) | 278           | 411 | 602 | 716 | 802 | 904 | 942 | 1057 |
|     | Vel (rpm) | 464           | 459 | 454 | 445 | 435 | 428 | 422 | 412  |
| 190 | Par (N.m) | 260           | 392 | 588 | 710 | 795 | 892 | 930 |      |
|     | Vel (rpm) | 595           | 588 | 582 | 575 | 568 | 562 | 555 |      |

VNKV400 (419 cm3)

|     |           | PRESION (Mpa) |     |     |      |      |      |      |      |
|-----|-----------|---------------|-----|-----|------|------|------|------|------|
|     |           | 7             | 10  | 14  | 16   | 18   | 20   | 21   | 24   |
| 30  | Par (N.m) | 392           | 592 | 812 | 995  | 1050 | 1180 | 1195 | 1385 |
|     | Vel (rpm) | 71            | 70  | 68  | 63   | 60   | 56   | 52   | 47   |
| 60  | Par (N.m) | 402           | 614 | 822 | 1020 | 1070 | 1220 | 1235 | 1425 |
|     | Vel (rpm) | 146           | 142 | 138 | 132  | 127  | 124  | 120  | 118  |
| 90  | Par (N.m) | 396           | 606 | 815 | 1015 | 1065 | 1210 | 1225 |      |
|     | Vel (rpm) | 240           | 238 | 232 | 228  | 222  | 217  | 212  |      |
| 105 | Par (N.m) | 390           | 600 | 805 | 1010 | 1062 | 1205 | 1220 |      |
|     | Vel (rpm) | 270           | 266 | 261 | 258  | 254  | 250  | 248  |      |
| 120 | Par (N.m) | 384           | 594 | 798 | 1005 | 1055 | 1200 | 1210 |      |
|     | Vel (rpm) | 294           | 290 | 286 | 284  | 280  | 276  | 272  |      |
| 150 | Par (N.m) | 375           | 582 | 792 | 1002 | 1040 |      |      |      |
|     | Vel (rpm) | 370           | 365 | 360 | 358  | 355  |      |      |      |
| 190 | Par (N.m) | 360           | 574 | 787 | 987  | 1025 |      |      |      |
|     | Vel (rpm) | 485           | 480 | 475 | 472  | 470  |      |      |      |



**LEHENGOMK, S. A.**



**LEHENGOTAK, S. A.**

**VNKV500 (518 cm<sup>3</sup>)**

|            |           | PRESION (Mpa) |     |      |      |      |      |      |      |
|------------|-----------|---------------|-----|------|------|------|------|------|------|
|            |           | 7             | 10  | 14   | 16   | 18   | 20   | 21   | 24   |
| <b>30</b>  | Par (N.m) | 442           | 675 | 998  | 1180 | 1260 | 1410 | 1485 | 1759 |
|            | Vel (rpm) | 57            | 55  | 53   | 52   | 50   | 48   | 44   | 40   |
| <b>60</b>  | Par (N.m) | 455           | 685 | 1025 | 1210 | 1265 | 1445 | 1510 | 1780 |
|            | Vel (rpm) | 117           | 115 | 111  | 106  | 101  | 97   | 95   | 90   |
| <b>90</b>  | Par (N.m) | 450           | 678 | 1020 | 1205 | 1260 | 1450 | 1520 | 1786 |
|            | Vel (rpm) | 186           | 184 | 183  | 180  | 178  | 173  | 170  | 166  |
| <b>105</b> | Par (N.m) | 445           | 672 | 1012 | 1200 | 1255 | 1446 | 1513 |      |
|            | Vel (rpm) | 205           | 202 | 198  | 194  | 192  | 187  | 186  |      |
| <b>120</b> | Par (N.m) | 440           | 668 | 1005 | 1194 | 1250 | 1399 | 1510 |      |
|            | Vel (rpm) | 240           | 238 | 235  | 232  | 230  | 226  | 225  |      |
| <b>150</b> | Par (N.m) | 435           | 663 | 1000 | 1186 | 1246 |      |      |      |
|            | Vel (rpm) | 294           | 290 | 286  | 282  | 278  |      |      |      |
| <b>190</b> | Par (N.m) | 428           | 658 | 993  |      |      |      |      |      |
|            | Vel (rpm) | 373           | 368 | 362  |      |      |      |      |      |

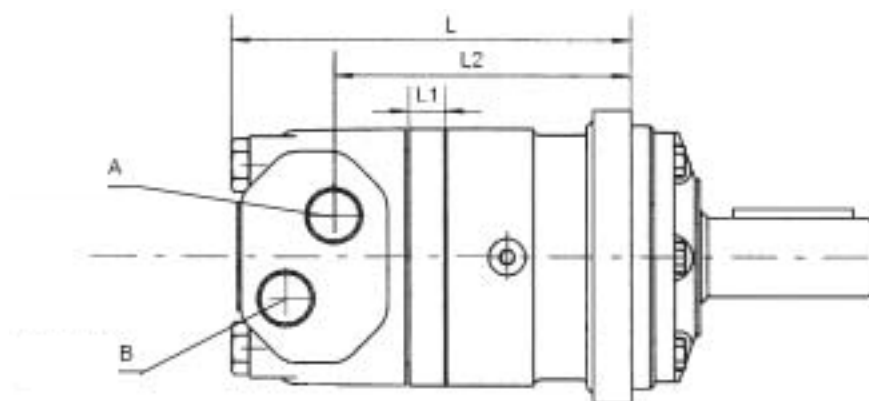
**VNKV630 (666 cm<sup>3</sup>)**

|            |           | PRESION (Mpa) |     |      |      |      |      |      |      |
|------------|-----------|---------------|-----|------|------|------|------|------|------|
|            |           | 7             | 10  | 14   | 16   | 18   | 20   | 21   | 24   |
| <b>30</b>  | Par (N.m) | 610           | 880 | 1280 | 1404 | 1616 | 1780 | 1843 | 1986 |
|            | Vel (rpm) | 43            | 41  | 38   | 36   | 34   | 31   | 30   | 29   |
| <b>60</b>  | Par (N.m) | 615           | 888 | 1336 | 1412 | 1628 | 1800 |      |      |
|            | Vel (rpm) | 90            | 87  | 84   | 82   | 81   | 77   |      |      |
| <b>90</b>  | Par (N.m) | 608           | 878 | 1331 | 1422 | 1640 | 1810 |      |      |
|            | Vel (rpm) | 140           | 138 | 136  | 134  | 132  | 128  |      |      |
| <b>105</b> | Par (N.m) | 600           | 872 | 1326 | 1415 | 1632 | 1790 |      |      |
|            | Vel (rpm) | 164           | 162 | 158  | 155  | 153  | 149  |      |      |
| <b>120</b> | Par (N.m) | 595           | 865 | 1310 | 1405 | 1625 | 1780 |      |      |
|            | Vel (rpm) | 186           | 183 | 180  | 177  | 174  | 171  |      |      |
| <b>150</b> | Par (N.m) | 590           | 855 | 1302 | 1398 |      |      |      |      |
|            | Vel (rpm) | 235           | 232 | 228  | 224  |      |      |      |      |
| <b>190</b> | Par (N.m) | 586           | 846 |      |      |      |      |      |      |
|            | Vel (rpm) | 298           | 292 |      |      |      |      |      |      |

**VNKV630 (666 cm<sup>3</sup>)**

|            |           | PRESION (Mpa) |      |      |      |
|------------|-----------|---------------|------|------|------|
|            |           | 7             | 10   | 14   | 16   |
| <b>30</b>  | Par (N.m) | 790           | 1137 | 1582 | 1790 |
|            | Vel (rpm) | 35            | 33   | 30   | 28   |
| <b>60</b>  | Par (N.m) | 802           | 1142 | 1590 | 1810 |
|            | Vel (rpm) | 68            | 66   | 62   | 60   |
| <b>90</b>  | Par (N.m) | 795           | 1135 | 1580 | 1800 |
|            | Vel (rpm) | 110           | 107  | 102  | 100  |
| <b>105</b> | Par (N.m) | 787           | 1130 | 1576 | 1792 |
|            | Vel (rpm) | 129           | 125  | 120  | 117  |
| <b>120</b> | Par (N.m) | 782           | 1124 | 1549 | 1760 |
|            | Vel (rpm) | 146           | 142  | 136  | 132  |
| <b>150</b> | Par (N.m) | 776           | 1106 | 1529 |      |
|            | Vel (rpm) | 184           | 180  | 176  |      |
| <b>190</b> | Par (N.m) | 768           | 1100 |      |      |
|            | Vel (rpm) | 233           | 229  |      |      |

## COTAS Y DATOS DE MONTAJE VNKV

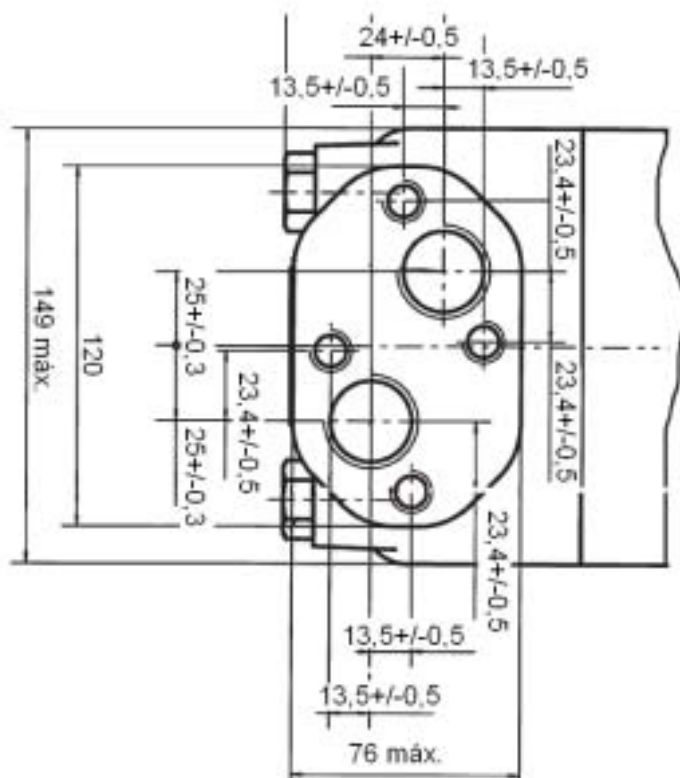


| MODELO         | L   | L1 | L2    |
|----------------|-----|----|-------|
| <u>VNKV315</u> | 217 | 27 | 161,5 |
| <u>VNKV400</u> | 224 | 34 | 168,5 |
| <u>VNKV500</u> | 232 | 42 | 176,5 |
| <u>VNKV630</u> | 244 | 54 | 188,5 |
| <u>VNKV800</u> | 255 | 65 | 199,5 |

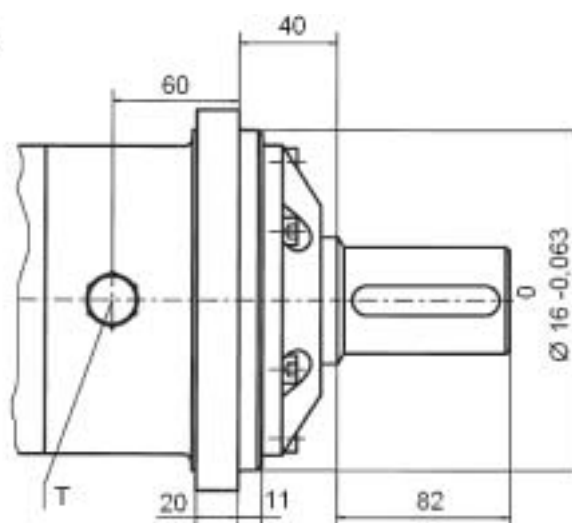
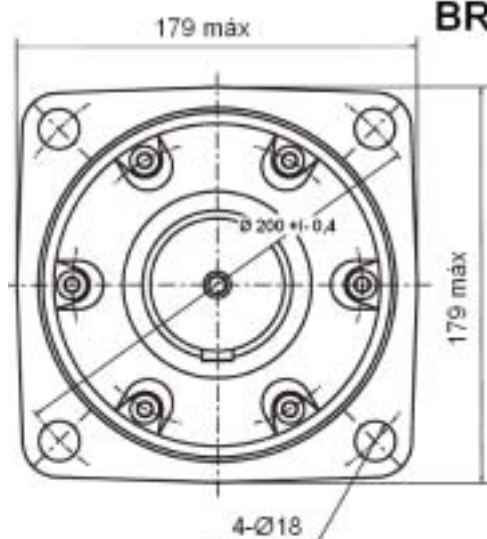


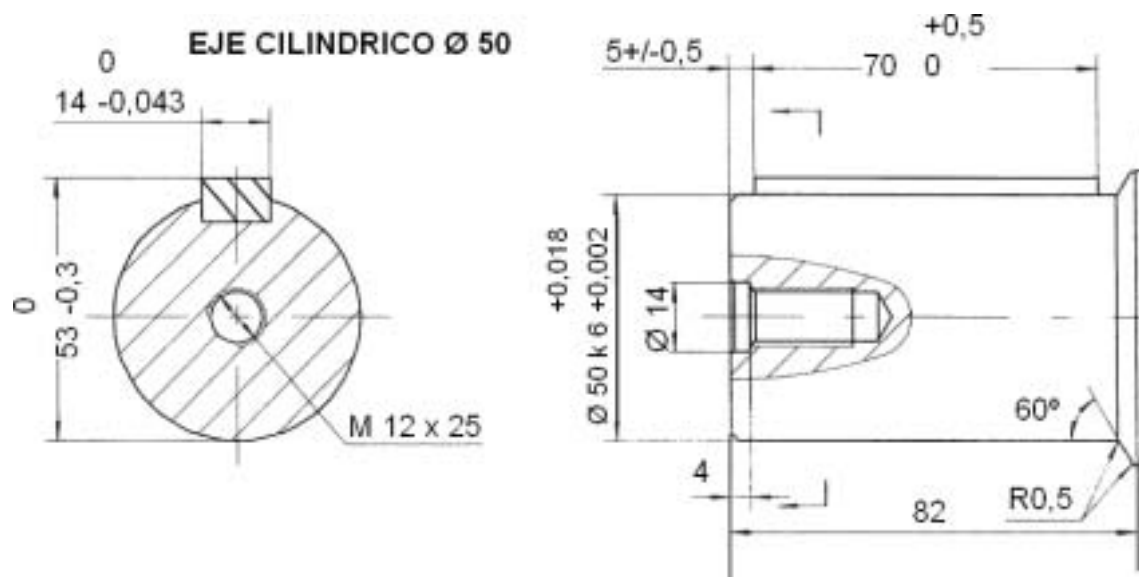
**LEHENGOTAK, S. A.**

D.M



BRIDA









VINCKE es una marca distribuida por



**LEHENGOAK, S. A.**