



SERIE DUAL VP

Désignation internationale : KDVP

- **Entraînement par vis à billes**
- **Double guidage par 4 patins à billes à grande capacité de charge**
- **Corps en aluminium extrudé, anodisé**
- **Paliers de vis à billes :**
 - **2 roulements à billes à contact oblique, préchargés, étanches, graissés à vie**
 - **1 roulement à aiguilles étanches, graissés à vie**
- **Rainures en T pour fixation**
- **Interchangeable avec module à courroie, série DUAL CP**
avec module à moteur linéaire, série DUAL ML

DIMENSIONS (mm)

| Séries | A | A1 | A2 | B | B1 | B2 | C | D | D1 | D3 | D4 | E |
|-------------|-----|----|-----|----|----|------|-----|-----|-----|----|----|-----|
| DUAL VP 165 | 165 | 32 | 71 | 62 | 26 | 18 | 85 | 160 | 70 | M6 | 12 | 150 |
| DUAL VP 200 | 200 | 40 | 80 | 80 | 30 | 25 | 105 | 180 | 78 | M8 | 15 | 200 |
| DUAL VP 240 | 240 | 50 | 100 | 85 | 60 | 12,5 | 115 | 230 | 100 | M8 | 15 | 220 |

| Séries | E1 | F | G | H | I | J | J1 | J2 | J3 | K | M | N |
|-------------|----|-----|-----|------|-------|----|----|----|----|----|----|---|
| DUAL VP 165 | 65 | 70 | 70 | 38,5 | 77 | 52 | 35 | M6 | 15 | 10 | 42 | 3 |
| DUAL VP 200 | 90 | 85 | 85 | 52 | 94 | 60 | 40 | M8 | 15 | 12 | 50 | 3 |
| DUAL VP 240 | 95 | 115 | 110 | 42,5 | 110,5 | 55 | 70 | M8 | 15 | 15 | 56 | 3 |

| Séries | P | Q | R | R1 | R2 | R3 | R4 | T1 | T2 | T3 | T4 | U |
|-------------|-------|---------|---|------|-----|-----|-------|----|-----|-----|----|----|
| DUAL VP 165 | 3 x 3 | M3 x 10 | 6 | 10,5 | 3,5 | 5,5 | 1 x 1 | 7 | 2,5 | 5,6 | 48 | 25 |
| DUAL VP 200 | 4 x 4 | M4 x 12 | 6 | 10,5 | 4 | 6,5 | 1 x 1 | 10 | 3 | 9,2 | 60 | 30 |
| DUAL VP 240 | 5 x 5 | M5 x 15 | 6 | 10,5 | 4 | 6 | 2 x 2 | - | - | - | - | 31 |

CHARIOT LONG (réf. XXL)

| | | |
|-----------------------------|------------------------------|------------------------------|
| DUAL VP 165 E = 220 E1 = 95 | DUAL VP 200 E = 300 E1 = 130 | DUAL VP 240 E + 350 E1 = 150 |
|-----------------------------|------------------------------|------------------------------|

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

| Séries | Vis à billes Ø x pas (mm) | L maxi mm | Masse totale Kg | Masse du chariot Kg |
|-------------|--------------------------------|--------------|-----------------------|------------------------|
| DUAL VP 165 | 16 x 5 (option 16x20) | 1 950 | Course x 0,015 + 14 | 3,9 |
| DUAL VP 200 | 20 x 5 (option 20x20 ou 20x50) | 5 700 | Course x 0,022 + 18,5 | 5,8 |
| DUAL VP 240 | 25 x 5 (option 25x10 ou 25x25) | 3 550 | Course x 0,03 + 22,7 | 7,4 |

| Séries | Inertie quadratique | | Module d'élasticité N/mm ² |
|-------------|------------------------|------------------------|--|
| | lyy (mm ⁴) | lzz (mm ⁴) | |
| DUAL VP 165 | 148.10 ⁴ | 1 153.10 ⁴ | 70 000 |
| DUAL VP 200 | 381.10 ⁴ | 2 725.10 ⁴ | 70 000 |
| DUAL VP 240 | 668.10 ⁴ | 4 578.10 ⁴ | 70 000 |

CARACTERISTIQUES DES GUIDAGES (Patins à billes)

| Séries | Patins à billes | | Charge de base pour 4 patins | | Couples statiques (Nm) | |
|-------------|-----------------|--------|------------------------------|--------|------------------------|---------|
| | Nbre | Taille | C (N) | Co (N) | Mox | Moy/Moz |
| DUAL VP 165 | 4 | 15 | 16 600 | 18 000 | 920 | 840 |
| DUAL VP 200 | 4 | 15 | 27 000 | 48 000 | 2 880 | 2 400 |
| DUAL VP 240 | 4 | 20 | 36 000 | 72 000 | 5 023 | 4 075 |

PRECISION DU POSITIONNEMENT :

La répétabilité est de
 $\pm 0,05$ mm avec une vis à billes

ACCELERATION :

15 m/s² maxi.

VITESSES :

La vitesse de rotation de la vis d'entraînement est limitée par sa vitesse critique.
 Les vitesses maximales de rotation varient en fonction de la longueur de la vis et du nombre de supports internes. Vitesse de rotation maxi de la vis à billes = 1800 tr/min. Vitesse supérieure, nous consulter.

LUBRIFICATION :

Le guidage linéaire et les vis à billes doivent être regraissés avec une graisse au savon de lithium de consistance NLGI 2 (Regraissage minimal : 2 fois par an).

TEMPERATURE :

De - 10 à + 80 °C
 Températures inférieures ou supérieures, nous consulter.

VOIR FEUILLES OPTIONS ET ACCESSOIRES :

- Double chariot
- Deuxième bout d'arbre d'entraînement
- Sortie codeur
- Lanterne
- Accouplement
- Fins de course
- Pièces de fixation
- Motorisation
- Asservissement

REFERENCES

| | DUAL VP 240 | 2510 VB | 2000/2445 | OSI | A10 | A15 |
|---|-------------|---------|-----------|-----|-----|-----|
| Série | | | | | | |
| Ø / pas / type de vis | | | | | | |
| Course / longueur totale (mm) | | | | | | |
| Nombre de supports internes | | | | | | |
| Options et accessoires (ex. A10 : lanterne ; A 15 : accouplement) | | | | | | |