

# Axe à courroie crantée ELGR-TB-45-300-0H

Code article: 8083778

FESTO



## Fiche technique

| Caractéristiques   | Valeur  |
|--|---|
| Diamètre effectif du pignon d'attaque                      | 24.83 mm                                      |
| Course utile   | 300 mm  |
| Taille   | 45  |
| Dilatation de la courroie crantée                          | 0.08 %  |
| Division de la courroie crantée                            | 3 mm  |
| Position de montage  | Indifférente                                  |
| Guidage  | Guidage à recirculation de billes             |
| Structure de construction                                  | Axe linéaire électrique avec courroie crantée |
| Type de moteur   | Moteur pas à pas<br>Servomoteur               |
| Accélération max.  | 50 m/s <sup>2</sup>                           |
| Vitesse maximale max.                                      | 1 m/s...3 m/s                                 |
| Répétabilité   | ±0,1 mm                                       |
| Facteur de marche  | 100%  |
| Conformité PWIS  | VDMA24364-Zone III                            |
| Degré de protection  | IP20  |
| Température ambiante                                       | -10 °C...50 °C                                |
| Moments d'inertie de surface 2e degré ly                   | 15700 mm <sup>4</sup>                         |
| Moments d'inertie de surface 2e degré lz                   | 17940 mm <sup>4</sup>                         |
| Couple moteur max.   | 1.24 Nm                                       |
| Force max. Fy  | 100 N   |
| Force max. Fz  | 100 N   |
| Résistance au déplacement max. en marche à vide            | 16.1 N  |
| Poussée max. Fx  | 100 N   |
| Couple moteur à vide                                       | 0.2 Nm  |
| Moment d'inertie JH par mètre de course                    | 0.11 kgcm <sup>2</sup>                        |
| Moment d'inertie de masse JL par kg de charge utile        | 1.54 kgcm <sup>2</sup>                        |
| Constante d'avance   | 78 mm/U                                       |
| Durée de vie de référence                                  | 5000 km                                       |
| Poids additionnel de la masse déplacée par 10 mm de course | 0.69 g  |
| Poids du produit   | 4730 g  |

| <b>Caractéristiques</b>                             | <b>Valeur</b>   |
|---|---|
| Poids additionnel par 10 mm de course               | 50 g  |
| Matériau profilé                                    | Alliage d'aluminium corroyé<br>Anodisé  |
| Note sur le matériau                                | Conforme à RoHS   |
| Matériau de la culasse d'actionneur                 | Alliage d'aluminium corroyé<br>Anodisé  |
| Matériau poulies                                    | acier inoxydable fortement allié  |
| Matériau du chariot                                 | Alliage d'aluminium corroyé<br>Anodisé  |
| Matériau du corps de blocage de la courroie crantée | Bronze au béryllium   |
| Matériau courroie crantée                           | Polychloroprène avec cordes de traction en fibre de verre et revêtement nylon |