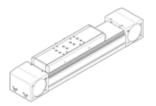
axe à courroie crantée ELGA-TB-KF-120-800-0H N° de pièce: 8041867

FESTO

Avec patin à billes



Fiche technique

Diamètre primitif du pignon 52,52 mm	
Course de travail Taille 120 Réserve de course Dilatation de la courroie crantée 0,21 % Division de la courroie crantée 0,21 % Division de la courroie crantée 0,21 % Division de la courroie crantée 5 mm Position de montage Guidage Patin à billes Conception Axe linéaire électromécanique à courroie crantée Type de moteur Moteur pas-à-pas Servomoteur Principe de mesure du système de mesure Accélération max. 50 m/s2 Vitesse max, 8 péritivité 100 % Répétitivité 100 % Conformité PWIS VDMA24364-Zone III Degré de protection 1P40 Température ambiante 10 60 °C Moments d'inertie de surface 2e degré ly 1.264,58E+03 mm4 Moments d'inertie de surface 2e degré lz 4.365,79E+03 mm4 Couple d'entraînement max. en marche à vide Moment max. Mx Moment max. My 680 Nm Moment max. Mz Poussée max. Fx 1.300 N Couple d'entraînement à vide 2,8 Nm	
Taille 120 Réserve de course 0 0 mm Dilatation de la courroie crantée 0,21 % Division de la courroie crantée 5 mm Position de montage indifférent Guidage Patin à billes Conception Axe linéaire électromécanique à courroie crantée Type de moteur Moteur pas-à-pas Servomoteur Principe de mesure du système de mesure Incrémental Accélération max. 50 m/s2 Vitesse max. 5 m/s Répétitivité 40,08 mm Facteur de marche 100 % Conformité PWIS VDMA24364-Zone III Degré de protection IP40 Température ambiante -10 60 °C Moments d'inertie de surface 2e degré ly 1.264,58E+03 mm4 Moments d'inertie de surface 2e degré lz 4.365,79E+03 mm4 Moments d'inertie de surface 2e degré lz 4.365,79E+03 mm4 Force max. Fy 5.500 N Force max. Fy 5.500 N Résistance au déplacement max. en marche à vide 76,2 N Moment max. Mx 680 Nm Moment max. My Lack April Mar. Lack April M	
Réserve de course Dilatation de la courroie crantée Division de la courroie crantée Division de la courroie crantée Division de montage Guidage Patin à billes Conception Axe linéaire électromécanique à courroie crantée Type de moteur Moteur pas-à-pas Servomoteur Principe de mesure du système de mesure Accélération max. 50 m/s2 Vitesse max. 5 m/s Répétitivité 100 % Conformité PWIS VDMA24364-Zone III Degré de protection IP40 Température ambiante 10 60 °C Moments d'inertie de surface 2e degré lz 4.365,79E+03 mm4 Moments d'inertie de surface 2e degré lz Couple d'entraînement max. 9 680 Nm Moment max. Mx Moment max. Mx Moment max. Mx Moment max. My 680 Nm Moment max. My 680 Nm Moment max. Mz Couple d'entraînement à vide 2,8 Nm Couple d'entraînement à vide 2,8 Nm	
Dilatation de la courroie crantée Division de la courroie crantée Division de la courroie crantée Division de montage Guidage Conception Axe linéaire électromécanique à courroie crantée Type de moteur Moteur pas-à-pas Servomoteur Principe de mesure du système de mesure Incrémental Accélération max. 50 m/s2 Vitesse max. 5 m/s Répétitivité 40,08 mm Facteur de marche Conformité PWIS VDMA24364-Zone III Degré de protection Température ambiante 1-10 60 °C Moments d'inertie de surface 2e degré ly 1.264,58E+03 mm4 Moments d'inertie de surface 2e degré lz Couple d'entraînement max. 34,1 Nm Force max. Fy Force max. Fy Force max. Fy Résistance au déplacement max. en marche à vide Moment max. My Moment max. Mz Poussée max. Fx 1.300 N Couple d'entraînement à vide 2,8 Nm	
Division de la courroie crantée Position de montage Guidage Conception Axe linéaire électromécanique à courroie crantée Type de moteur Principe de mesure du système de mesure Accélération max. Vitesse max. Facteur de marche Conformité PWIS Degré de protection Degré de protection Type de gurface 2e degré ly Moments d'inertie de surface 2e degré lz Couple d'entraînement max. Description indivision de la courroie crantée 5 mm Moteur pas-à-pas Servomoteur Incrémental Accélération max. 5 m/s 8 m/s 8 m/s 9 m/s 9 m/s 100 % VDMA24364-Zone III 100 % 100 % 100 % 100 % 100 % 100 % 100 % 100 % 100 % 100 % 100 % 100 % 100 % 100 % 100 % 100 % 100 % 100 % 100 % 100 % 100 % 100 % 100 % 100 % 100 % 100 % 100 % 100 % 100 % 100 % 100 % 100 % 100 % 100 % 100 % 100 % 100 % 100 % 100 % 100 % 100 % 100 % 100 % 100 % 100 % 100 % 100 % 100 % 100 % 100 % 100 % 100 % 100 % 100 % 100 % 100 % 100 % 100 % 100 % 100 % 100 % 100 % 100 % 100 % 100 % 100 % 100 % 100 % 100 % 100 % 100 % 100 % 100 % 100 % 100 % 100 % 100 % 100 % 100 % 100 % 100 % 100 % 100 % 100 % 100 % 100 % 100 % 100 % 100 % 100 % 100 % 100 % 100 % 100 % 100 % 100 % 100 % 100 % 100 % 100 % 100 % 100 % 100 % 100 % 100 % 100 % 100 % 100 % 100 % 100 % 100 % 100 % 100 % 100 % 100 % 100 % 100 % 100 % 100 % 100 % 100 % 100 % 100 % 100 % 100 % 100 % 100 % 100 % 100 % 100 % 100 % 100 % 100 % 100 % 100 % 100 % 100 % 100 % 100 % 100 % 100 % 100 % 100 % 100 % 100 % 100 % 100 % 100 % 100 % 100 % 100 % 100 % 100 % 100 % 100 % 100 % 100 % 100 % 100 % 100 % 100 % 100 % 100 % 100 % 100 % 100 % 100 % 100 % 100 % 100 % 100 % 100 % 100 % 100 % 100 % 100 % 100 % 100 % 100 % 100 % 100 % 100 % 100 % 100 % 100 % 100 % 100 % 100 % 100 % 100 % 100 % 100 % 100 % 100 % 100 % 100 % 100 % 100 % 100 % 100 % 100 % 100 % 100 % 100 % 100 % 100 % 100 % 100 % 100 % 100 % 100 %	
Position de montage Guidage Conception Axe linéaire électromécanique à courroie crantée Type de moteur Moteur pas-à-pas Servomoteur Principe de mesure du système de mesure Accélération max. 50 m/s2 Vitesse max. 5 m/s Répétitivité ±0,08 mm facteur de marche Conformité PWIS VDMA24364-Zone III Degré de protection IP40 Température ambiante 100 60 °C Moments d'inertie de surface 2e degré ly 1.264,58E+03 mm4 Moments d'inertie de surface 2e degré lz 4.365,79E+03 mm4 Couple d'entraînement max. Force max. Fy S.500 N Force max. Fz 6.890 N Résistance au déplacement max. en marche à vide Moment max. Mx Moment max. Mz Foussée max. Fx 1.300 N Couple d'entraînement à vide 2,8 Nm	
Guidage Conception Axe linéaire électromécanique à courroie crantée Type de moteur Principe de mesure du système de mesure Accélération max. Vitesse max. Répétitivité facteur de marche Conformité PWIS Degré de protection Moments d'inertie de surface 2e degré ly Moments d'inertie de surface 2e degré lz Couple d'entraînement max. Force max. Fy Moment ax. My Moment max. Mz Lacetromécanique Axe linéaire électromécanique Accurroie crantée Moteur pas-à-pas Servomoteur Joursée max. Fy Accélération max. Mz Moteur pas-à-pas Servomoteur Joursée max. Fy Accélération max. Mz Axe linéaire électromécanique Axe linéaire électromécanique Accélération Moteur pas-à-pas Servomoteur Joursée max. Fy Accélération Accélération Moteur pas-à-pas Servomoteur Joursée max. Fy Accélération Accélération Axe linéaire électromécanique Accélération Moteur pas-à-pas Servomoteur Joursée max. Fy Accélération Accélération Moteur pas-à-pas Servomoteur Joursée max. Fy Accélération Accélération Moteur pas-à-pas Servomoteur Joursée max. Fy Accélération Accélératio	
Conception Axe linéaire électromécanique à courroie crantée Type de moteur Principe de mesure du système de mesure Accélération max. 50 m/s2 Vitesse max. 8 épétitivité \$\frac{\pmathcal{2}}{\pmathcal{2}}\$ son mm Facteur de marche Conformité PWIS Degré de protection Température ambiante Moments d'inertie de surface 2e degré ly Moments d'inertie de surface 2e degré lz Couple d'entraînement max. Force max. Fy Force max. Fy Moment max. My Momen	
à courroie crantée Type de moteur Moteur pas-à-pas Servomoteur Principe de mesure du système de mesure Incrémental Accélération max. 50 m/s2 Vitesse max. 5 m/s Répétitivité ±0,08 mm Facteur de marche Conformité PWIS Degré de protection IP40 Température ambiante -10 60 °C Moments d'inertie de surface 2e degré ly 1.264,58E+03 mm4 Moments d'inertie de surface 2e degré lz 4.365,79E+03 mm4 Couple d'entraînement max. Force max. Fy Force max. Fy 6.890 N Résistance au déplacement max. en marche à vide Moment max. My Moment max. My Moment max. My Moment max. Mz Poussée max. Fx 1.300 N Couple d'entraînement à vide 2,8 Nm	
Type de moteur Moteur pas-à-pas Servomoteur Principe de mesure du système de mesure Incrémental Accélération max. 50 m/s2 Vitesse max. 8épétitivité ±0,08 mm Facteur de marche Conformité PWIS Degré de protection IP40 Température ambiante -10 60 °C Moments d'inertie de surface 2e degré ly Moments d'inertie de surface 2e degré lz 4.365,79E+03 mm4 Moments d'inertie de surface 2e degré lz 4.365,79E+03 mm4 Couple d'entraînement max. 34,1 Nm Force max. Fy 5.500 N Force max. Fz 6.890 N Résistance au déplacement max. en marche à vide 76,2 N Moment max. Mx Moment max. My 680 Nm Moment max. Mz 680 Nm Poussée max. Fx 1.300 N Couple d'entraînement à vide 2,8 Nm	
Servomoteur Principe de mesure du système de mesure Accélération max. 50 m/s2 Vitesse max. 5 m/s Répétitivité ±0,08 mm Facteur de marche 100 % Conformité PWIS VDMA24364-Zone III Degré de protection IP40 Température ambiante -10 60 °C Moments d'inertie de surface 2e degré ly 1.264,58E+03 mm4 Moments d'inertie de surface 2e degré lz 4.365,79E+03 mm4 Couple d'entraînement max. 5 m/s Servomoteur Incrémental 4.0,08 mm 100 % Conformité PWIS VDMA24364-Zone III P40 Température ambiante -10 60 °C Moments d'inertie de surface 2e degré ly 1.264,58E+03 mm4 Moments d'inertie de surface 2e degré lz 6.890 N Force max. Fy 5.500 N 6.890 N Résistance au déplacement max. en marche à vide 76,2 N Moment max. Mx Moment max. My 680 Nm Moment max. My 680 Nm Poussée max. Fx 1.300 N Couple d'entraînement à vide 2,8 Nm	
Principe de mesure du système de mesure Accélération max. 50 m/s2 Vitesse max. 5 m/s Répétitivité ±0,08 mm Facteur de marche 100 % Conformité PWIS VDMA24364-Zone III Degré de protection 1P40 Température ambiante -10 60 °C Moments d'inertie de surface 2e degré ly 1.264,58E+03 mm4 Moments d'inertie de surface 2e degré lz 4.365,79E+03 mm4 Couple d'entraînement max. Force max. Fy Force max. Fy 5.500 N Force max. Fz 6.890 N Résistance au déplacement max. en marche à vide 76,2 N Moment max. Mx Moment max. My 680 Nm Moment max. Mz 680 Nm Poussée max. Fx 1.300 N Couple d'entraînement à vide 2,8 Nm	
Accélération max. Vitesse max. Répétitivité ±0,08 mm Facteur de marche Conformité PWIS Degré de protection Température ambiante -10 60 °C Moments d'inertie de surface 2e degré ly Moments d'inertie de surface 2e degré lz Couple d'entraînement max. Force max. Fy Force max. Fy Solo N Résistance au déplacement max. en marche à vide Moment max. My Moment max. My Moment max. My Moment max. My 680 Nm Moment max. Mz Couple d'entraînement à vide 70,2 N Moment max. My 680 Nm Moment max. Mz Couple d'entraînement à vide 70,2 N Moment max. My 680 Nm Moment max. My 680 Nm Couple d'entraînement à vide 70,2 N Moment max. My 70,2 N Moment max. My 880 Nm Moment max. My 880 Nm Couple d'entraînement à vide 7,8 Nm	
Vitesse max. Répétitivité ±0,08 mm Facteur de marche 100 % Conformité PWIS Degré de protection Température ambiante -10 60 °C Moments d'inertie de surface 2e degré ly Moments d'inertie de surface 2e degré lz Couple d'entraînement max. Force max. Fy Force max. Fy Résistance au déplacement max. en marche à vide Moment max. My Moment max. Mz G80 Nm Poussée max. Fx 1.300 N Couple d'entraînement à vide 2,8 Nm	
Répétitivité ±0,08 mm Facteur de marche 100 % Conformité PWIS VDMA24364-Zone III Degré de protection IP40 Température ambiante -10 60 °C Moments d'inertie de surface 2e degré ly 1.264,58E+03 mm4 Moments d'inertie de surface 2e degré lz 4.365,79E+03 mm4 Couple d'entraînement max. 34,1 Nm Force max. Fy 5.500 N Force max. Fz 6.890 N Résistance au déplacement max. en marche à vide 76,2 N Moment max. Mx 104 Nm Moment max. My 680 Nm Moment max. My 680 Nm Poussée max. Fx 1.300 N Couple d'entraînement à vide 2,8 Nm	
Facteur de marche Conformité PWIS Degré de protection IP40 Température ambiante -10 60 °C Moments d'inertie de surface 2e degré ly Moments d'inertie de surface 2e degré lz Couple d'entraînement max. Force max. Fy Force max. Fy Force max. Fz 6.890 N Résistance au déplacement max. en marche à vide Moment max. My Moment max. My Moment max. My 680 Nm Poussée max. Fx 1.300 N Couple d'entraînement à vide 2,8 Nm	
Conformité PWIS Degré de protection IP40 Température ambiante -10 60 °C Moments d'inertie de surface 2e degré ly 1.264,58E+03 mm4 Moments d'inertie de surface 2e degré lz 4.365,79E+03 mm4 Couple d'entraînement max. Force max. Fy 5.500 N Force max. Fz 6.890 N Résistance au déplacement max. en marche à vide 76,2 N Moment max. Mx 104 Nm Moment max. My 680 Nm Moment max. Mz 680 Nm Poussée max. Fx 1.300 N Couple d'entraînement à vide 2,8 Nm	
Degré de protection Température ambiante -10 60 °C Moments d'inertie de surface 2e degré ly 1.264,58E+03 mm4 Moments d'inertie de surface 2e degré lz 4.365,79E+03 mm4 Couple d'entraînement max. 5.500 N Force max. Fy 5.500 N Force max. Fz 6.890 N Résistance au déplacement max. en marche à vide 76,2 N Moment max. Mx 104 Nm Moment max. My 680 Nm Moment max. Mz 680 Nm Poussée max. Fx 1.300 N Couple d'entraînement à vide 2,8 Nm	
Température ambiante -10 60 °C Moments d'inertie de surface 2e degré ly 1.264,58E+03 mm4 Moments d'inertie de surface 2e degré lz 4.365,79E+03 mm4 Couple d'entraînement max. 34,1 Nm Force max. Fy 5.500 N Force max. Fz 6.890 N Résistance au déplacement max. en marche à vide 76,2 N Moment max. Mx 104 Nm Moment max. My 680 Nm Moment max. Mz 680 Nm Poussée max. Fx 1.300 N Couple d'entraînement à vide 2,8 Nm	
Moments d'inertie de surface 2e degré ly 1.264,58E+03 mm4 Moments d'inertie de surface 2e degré lz 4.365,79E+03 mm4 Couple d'entraînement max. 34,1 Nm Force max. Fy 5.500 N Force max. Fz 6.890 N Résistance au déplacement max. en marche à vide 76,2 N Moment max. Mx 104 Nm Moment max. My 680 Nm Moment max. Mz 680 Nm Poussée max. Fx 1.300 N Couple d'entraînement à vide 2,8 Nm	
Moments d'inertie de surface 2e degré Iz Couple d'entraînement max. Force max. Fy 5.500 N Force max. Fz 6.890 N Résistance au déplacement max. en marche à vide 76,2 N Moment max. Mx 104 Nm Moment max. My 680 Nm Moment max. Mz 680 Nm Poussée max. Fx 1.300 N Couple d'entraînement à vide 4.365,79E+03 mm4 4.365,79E+03 mm4 6.890 N 6.890 N 6.890 N 104 Nm 680 Nm 680 Nm 704 Nm 705 Nm 706 Nm 706 Nm 707 Nm 708 Nm 709 Nm 709 Nm 709 Nm 700 Nm	
Couple d'entraînement max. 34,1 Nm Force max. Fy 5.500 N Force max. Fz 6.890 N Résistance au déplacement max. en marche à vide 76,2 N Moment max. Mx 104 Nm Moment max. My 680 Nm Moment max. Mz 680 Nm Poussée max. Fx 1.300 N Couple d'entraînement à vide 2,8 Nm	
Force max. Fy 5.500 N Force max. Fz 6.890 N Résistance au déplacement max. en marche à vide 76,2 N Moment max. Mx 104 Nm Moment max. My 680 Nm Moment max. Mz 680 Nm Poussée max. Fx 1.300 N Couple d'entraînement à vide 2,8 Nm	
Force max. Fz 6.890 N Résistance au déplacement max. en marche à vide 76,2 N Moment max. Mx 104 Nm Moment max. My 680 Nm Moment max. Mz 680 Nm Poussée max. Fx 1.300 N Couple d'entraînement à vide 2,8 Nm	
Résistance au déplacement max. en marche à vide 76,2 N Moment max. Mx 104 Nm Moment max. My 680 Nm Moment max. Mz 680 Nm Poussée max. Fx 1.300 N Couple d'entraînement à vide 2,8 Nm	
Moment max. Mx 104 Nm Moment max. My 680 Nm Moment max. Mz 680 Nm Poussée max. Fx 1.300 N Couple d'entraînement à vide 2,8 Nm	
Moment max. My 680 Nm Moment max. Mz 680 Nm Poussée max. Fx 1.300 N Couple d'entraînement à vide 2,8 Nm	
Moment max. Mz 680 Nm Poussée max. Fx 1.300 N Couple d'entraînement à vide 2,8 Nm	
Poussée max. Fx 1.300 N Couple d'entraînement à vide 2,8 Nm	
Couple d'entraînement à vide 2,8 Nm	
1	
105 (05 00)	
Moment d'inertie de torsion It 435,68E+03 mm4	
Moment d'inertie JH par mètre de course 2,15 kgcm2	
Moment d'inertie JL par kg de charge utile 6,9 kgcm2	
Moment d'inertie JO 40,99 kgcm2	
Moment d'inertie JW pour le chariot additionnel 28,91 kgcm2	
Constante d'avance 165 mm/U	
Intervalle de lubrification en fonction de la distance 1.000 km	
Poids du chariot 4,19 kg	-
Poids du chariot additionnel 3,24 kg	
Poids de base à 0 mm de course 15,68 kg	
Poids supplémentaire par 10 mm de course 0,106 kg	
Matériau profilé Alliage d'aluminium	
anodisé	



Caractéristique	Valeur
Note sur la matière	Conforme RoHS
Matériau bande protectrice	bande en acier inoxydable
Matériau capot de l'actionneur	Alliage d'aluminium
	anodisé
Matériau guidage du chariot	Acier traité
Matériau rail de guidage	Acier traité
	revêtu corrotect
Matériau poulie pour courroie	Acier fortement allié inoxydable
Matériau chariot	Alliage d'aluminium
	anodisé
Matériau corps de blocage de la courroie crantée	Fonte d'acier
Matériau courroie crantée	polychloroprène avec cordes de traction en fibre de verre et
	revêtement nylon