

# Fiche technique du produit

Spécifications



## Lexium GBX - réducteur planétaire - Ø80mm - réduction 25:1 - <9arc.min - 110N.m

GBX080025K

Statut commercial: Commercialisé

### Principales

|                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Compatibilité de gamme        | Lexium SD3<br>Lexium 28<br>Lexium 62 ILM<br>Lexium 62<br>Lexium ILS<br>Lexium 32<br>Lexium 52                                                                                                                                                                                                                               |
| Type de réducteur             | Denture droite                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Type de produit ou équipement | Réducteur planétaire                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Nom de l'appareil             | GBX                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| conformité                    | BMH (70 mm, 1 taille moteur)<br>BMH (70 mm, 2 taille moteur)<br>BSH (70 mm, 1 taille moteur)<br>BSH (70 mm, 2 taille moteur)<br>BRS3<br>ILS (85 mm, 1 taille moteur)<br>ILS (85 mm, 2 taille moteur)<br>ILS (85 mm, 3 taille moteur)<br>BCH2 (80 mm, 1 taille moteur)<br>BCH2 (80 mm, 2 taille moteur)<br>SH3<br>MH3<br>ILM |
| Diamètre externe réducteur    | 80 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Ratio réducteur               | 25:1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |

### Complémentaires

|                              |                                                                                                     |
|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Jeu de torsion maximal       | 9 arc.min                                                                                           |
| Rigidité de torsion          | 6,5 N.m/arcmin                                                                                      |
| Couleur du boîtier           | Noir                                                                                                |
| Matière du boîtier           | Aluminium anodisé noir                                                                              |
| Matière de l'axe             | C 45                                                                                                |
| Informations complémentaires | Lubrifié pendant toute la durée de vie                                                              |
| durée de vie en heures       | 30000 H à 100 Tr/mn à 30 °C                                                                         |
| Position de montage          | Toutes positions                                                                                    |
| Rendement                    | 97,0 %                                                                                              |
| Force radiale maximale Fr    | 650 N à 100 Tr/mn, force appliquée à mi-distance de l'arbre de sortie pendant 30 000 heures à 30 °C |
| Force axiale maximale Fa     | 1200 N à 100 Tr/mn, pendant 30000 heures à 30 °C                                                    |
| Moment d'inertie             | 0,423 kg.cm²                                                                                        |
| Couple de sortie continu     | 110 N.m à 100 Tr/mn à 30 °C                                                                         |

Clause de non responsabilité : Cette documentation n'est pas destinée à remplacer ni ne peut servir à déterminer l'adéquation ou la fiabilité de ces produits dans le cadre d'une application spécifique

|                                           |                             |
|-------------------------------------------|-----------------------------|
| Couple de sortie maximal                  | 176 N.m à 100 Tr/mn à 30 °C |
| Poids du produit                          | 2,6 kg                      |
| Diamètre d'entrée                         | 19,0 mm                     |
| Couple de frottement interne du réducteur | 0,1 N.m                     |
| Rapport de réduction                      | 25                          |
| Code de compatibilité                     | GBX                         |
| Internal length                           | 89,5 mm                     |

## Environnement

|                                                     |                          |
|-----------------------------------------------------|--------------------------|
| Pression acoustique                                 | 60 dB à 1 m, sans charge |
| Degré de protection IP                              | Arbre de sortie: IP54    |
| Température de l'air ambiant pour le fonctionnement | -25...90 °C              |

## Emballage

|                                |           |
|--------------------------------|-----------|
| Type d'emballage 1             | PCE       |
| Nb produits dans l'emballage 1 | 1         |
| Hauteur de l'emballage 1       | 11,0 cm   |
| Largeur de l'emballage 1       | 10,7 cm   |
| Longueur de l'emballage 1      | 18,0 cm   |
| Poids de l'emballage 1         | 2,41 kg   |
| Type d'emballage 2             | S03       |
| Nb produits dans l'emballage 2 | 4         |
| Hauteur de l'emballage 2       | 30,0 cm   |
| Largeur de l'emballage 2       | 30,0 cm   |
| Longueur de l'emballage 2      | 40,0 cm   |
| Poids de l'emballage 2         | 10,217 kg |

## Garantie contractuelle

|          |         |
|----------|---------|
| Garantie | 18 mois |
|----------|---------|

Schneider Electric vise à atteindre le statut de Net Zero d'ici 2050 grâce à des partenariats avec la chaîne logistique, des matériaux à faible impact et une circularité via notre campagne en cours "Use Better, Use Longer, Use Again" pour prolonger la durée de vie des produits et leur recyclabilité.

Environmental Data expliquées >

| 🌱 Empreinte environnementale   |                                                   |
|--------------------------------|---------------------------------------------------|
| Empreinte carbone (kg CO2 eq.) | 1170                                              |
| Profil environnemental         | <a href="#">Profil environnemental du Produit</a> |

Use Better

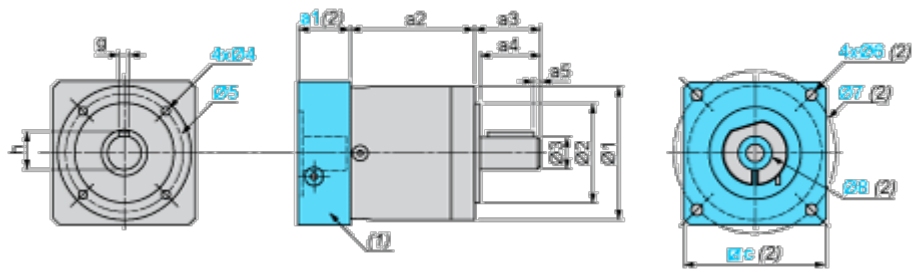
| ♻️ Matières et Substances         |                                                                                            |
|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| Emballage avec carton recyclé     | Non                                                                                        |
| Emballage sans plastique          | Non                                                                                        |
| <a href="#">Directive UE RoHS</a> | Conformité proactive (produit hors de la portée juridique de la directive européenne RoHS) |
| Numéro SCIP                       | 7c9e597c-8ccc-4daf-95fb-5d67fc70d561                                                       |
| Règlementation REACH              | <a href="#">Déclaration REACH</a>                                                          |
| sans PVC                          | Oui                                                                                        |

Use Again

| 🔄 Réemballer et réusiner   |                                                      |
|----------------------------|------------------------------------------------------|
| Profil Économie Circulaire | Pas d'opérations particulières de recyclage requises |
| Reprise                    | No                                                   |

Encombrements

Dimensions avec le Kit d'Adaptation pour Servo-Moteur



- (1) Kit d'adaptation GBK
- (2) les cotes a1, c, Ø 6, Ø 7, Ø 8 liées au kit d'adaptat GBK dépendent de l'association réducteur/servo-moteur
- Ø 8 adaptateur de bout d'arbre en cas de diamètre d'arbre moteur inférieur au diamètre de raccord d'entrée du réducteur

Valeurs en mm

| a2   | a3 | a4 | a5 | h    | g | Ø 1 | Ø 2   | Ø 3   | Ø 4     | Ø 5 |
|------|----|----|----|------|---|-----|-------|-------|---------|-----|
| 89,5 | 40 | 36 | 4  | 22,5 | 6 | 80  | 60 h7 | 20 h7 | M6 x 10 | 70  |

Valeurs en in.

| a2   | a3   | a4   | a5   | h    | g    | Ø 1  | Ø 2     | Ø 3     | Ø 4       | Ø 5  |
|------|------|------|------|------|------|------|---------|---------|-----------|------|
| 3,52 | 1,57 | 1,42 | 0,16 | 0,89 | 0,24 | 3,15 | 2,36 h7 | 0,79 h7 | M6 x 0,39 | 2,76 |