



Extreme Performance from Rexnord

## RexCarbon

**REXNORD**



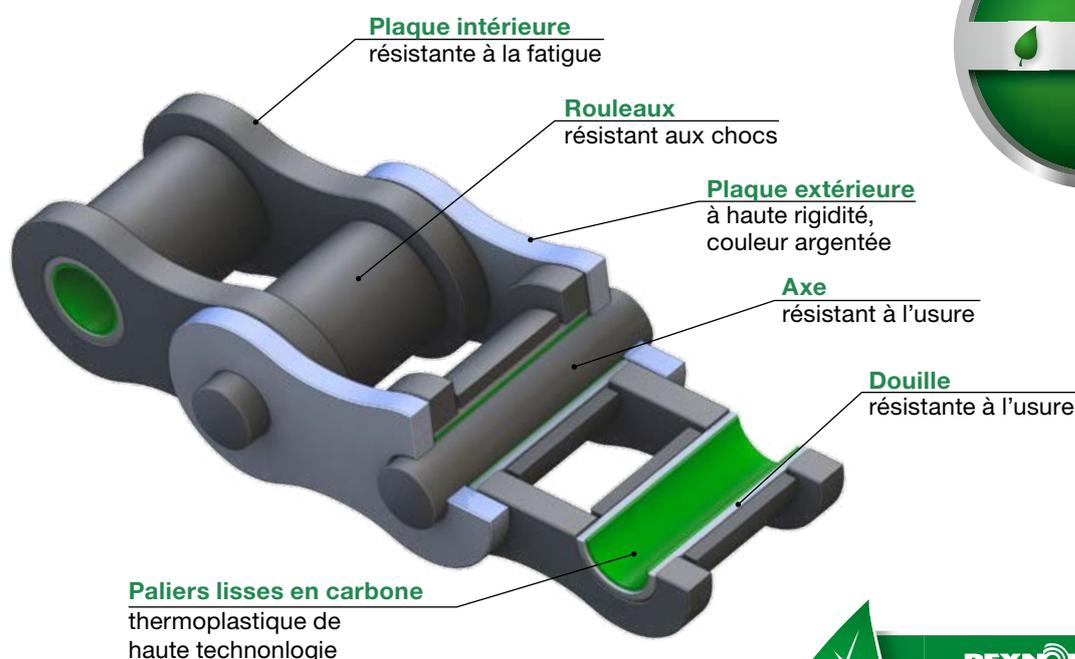
**RexCarbon**

no lubrication  
low noise



## RexCarbon

Extreme Performance from Rexnord.



### UTILISATION

- En cas de possibilités de graissage restreintes ou impossibles
- Pour les charges moyennes dans des conditions difficiles
- Également pour les environnements sensibles

### CARACTÉRISTIQUES

- Grande résistance à l'usure, 18 fois supérieure au modèle précédent
- Paliers lisses en carbone de haute technologie
- Très robuste
- Homologation NSF H1
- Frottements minimums dans les articulations de la chaîne

### AVANTAGES

- Très longue durée de vie même sans graissage
- Sans entretien = aucun arrêt de production
- Pas besoin de graissage: pas d'encrassement des matériaux transportés et de l'environnement
- Silencieuse et écopatible
- Gain de sécurité: pas de risque d'incendie dû aux dépôts d'huile/de graisse
- Grande efficacité énergétique

### VERSIONS

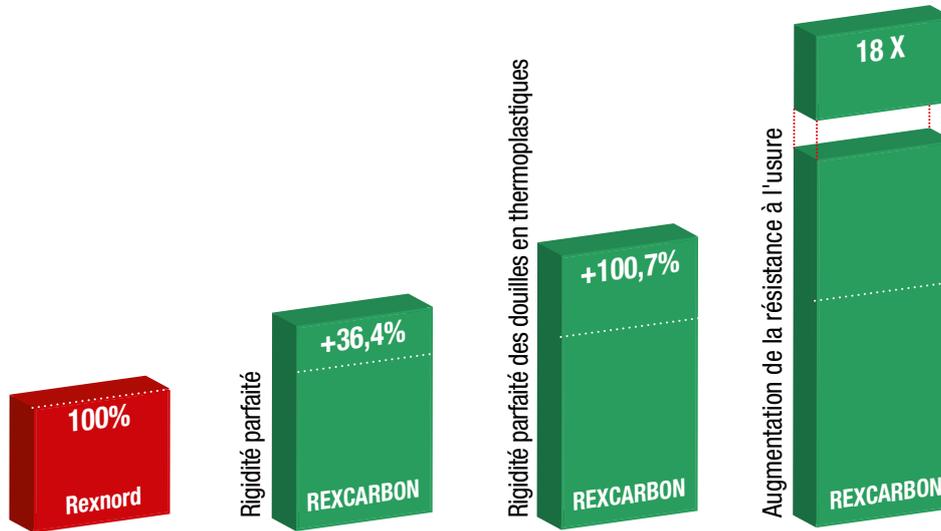
- 08 B seulement disponible avec une plaque cintrée
- Également disponible avec une chaîne multiple
- Exécutions spéciales convenant pour les températures jusqu'à +175° C

### GRAISSAGE

- Avec graissage compatible avec les produits alimentaires
- Plage de température de -40° C à +100° C

## RexCarbon en comparaison

La RexCarbon a une grande résistance à l'usure : 18 fois supérieure au modèle précédent



### Forces de traction des chaînes recommandées à en fonction des vitesses

| Type de chaîne   | Plage de température de -40° C à +80° C |                   |                   |                   | Plage de température de -80° C à +100° C |                   |
|------------------|-----------------------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|------------------------------------------|-------------------|
|                  | Force de traction admissible pour       |                   |                   |                   |                                          |                   |
|                  | N jusqu'à 0,5 m/s                       | N jusqu'à 1,0 m/s | N jusqu'à 1,5 m/s | N jusqu'à 2,0 m/s | N jusqu'à 0,5 m/s                        | N jusqu'à 1,0 m/s |
| 08 B - 1 CB **   | 850                                     | 750               | 650               | 500               | 680                                      | 600               |
| 10 B - 1 CB GL   | 1100                                    | 1000              | 900               | 670               | 880                                      | 800               |
| 12 B - 1 CB GL * | 1500                                    | 1300              | 1100              | 890               | 1200                                     | 1040              |
| 16 B - 1 CB GL * | 3500                                    | 3100              | 2700              | 2100              | 2800                                     | 2480              |
| 08 B - 2 CB **   | 1500                                    | 1300              | 1100              | 900               | 1200                                     | 1000              |
| 10 B - 2 CB GL   | 1900                                    | 1800              | 1600              | 1200              | 1500                                     | 1400              |
| 12 B - 2 CB GL * | 2600                                    | 2300              | 1900              | 1600              | 2100                                     | 1800              |
| 16 B - 2 CB GL * | 6100                                    | 5400              | 4700              | 3700              | 4900                                     | 4300              |

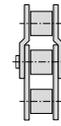
\*) en utilisation spéciale, convient pour les températures jusqu'à 175° C.

\*\*) seulement avec plaques cintrées.



## RexCarbon - Type européen

Extreme Performance from Rexnord.



Chaînes à rouleaux simples



### Utilisation et propriétés

- Idéale pour les conditions critiques
- Grande résistance à l'usure



### Maintenance et durée de vie

- Sans entretien
- Très longue durée de vie



### Écocompatible

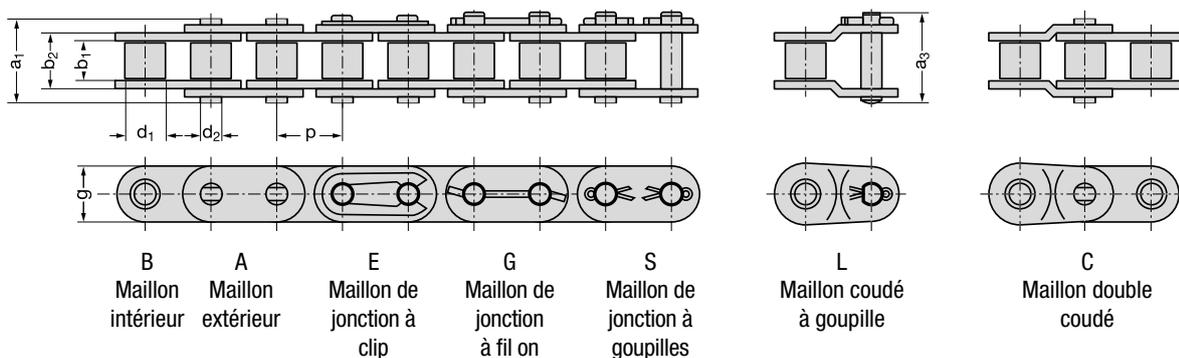
- Sans regraissage
- Silencieuse
- Homologation NSF H1

## Chaînes à rouleaux simples RexCarbon, ISO 606 / DIN 8187

| Chaînes N°       | Pas   |        | Entre plaques       |                     | Diamètre rouleaux   |                     | Diamètre axes |   | Largeur intérieur   |                     | Hauteur plaques |                | Entraxe | Longueur d'axe |   | Longueur axes de raccord |   | Surface de travail |    | Charge de rupture |    | Poids | Pièces détachées |    |    |    |
|------------------|-------|--------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------|---|---------------------|---------------------|-----------------|----------------|---------|----------------|---|--------------------------|---|--------------------|----|-------------------|----|-------|------------------|----|----|----|
|                  | pouce | mm     | b <sub>1</sub> min. | d <sub>1</sub> max. | d <sub>2</sub> max. | b <sub>2</sub> max. | g max.        | e | a <sub>1</sub> max. | a <sub>3</sub> max. | A               | F <sub>b</sub> |         | q              | A | B                        | C | E                  |    |                   |    |       |                  |    |    |    |
|                  |       |        |                     |                     |                     |                     |               |   |                     |                     |                 |                |         |                |   |                          |   |                    | mm | mm                | mm |       | mm               | mm | mm | mm |
| 08 B - 1 CB **   | 0,50  | 12,7   | 7,75                | 8,51                | 4,45                | 11,30               | 12,0          | - | 17,0                | 19,0                | 0,50            | 17 000         | 0,7     | x              | x |                          | x |                    |    |                   |    |       |                  |    |    |    |
| 10 B - 1 CB GL   | 0,625 | 15,875 | 9,65                | 10,16               | 5,08                | 13,28               | 13,9          | - | 18,9                | 22,0                | 0,67            | 22 500         | 0,9     | x              | x |                          | x |                    |    |                   |    |       |                  |    |    |    |
| 12 B - 1 CB GL * | 0,75  | 19,05  | 11,68               | 12,07               | 5,72                | 15,62               | 15,9          | - | 22,3                | 25,1                | 0,89            | 31 500         | 1,2     | x              | x |                          | x |                    |    |                   |    |       |                  |    |    |    |
| 16 B - 1 CB GL * | 1,00  | 25,4   | 17,02               | 15,88               | 8,28                | 25,40               | 20,3          | - | 35,4                | 42,4                | 2,10            | 64 500         | 2,6     | x              | x |                          | x |                    |    |                   |    |       |                  |    |    |    |

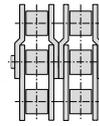
\*) convient pour les températures jusqu'à 175°C

\*\*) seulement avec plaques cintrées.



## RexCarbon - Type européen

Extreme Performance from Rexnord.



Chaînes à rouleaux doubles



### Utilisation et propriétés

- Idéale pour les conditions critiques
- Grande résistance à l'usure



### Maintenance et durée de vie

- Sans entretien
- Très longue durée de vie



### Écocompatible

- Sans regraissage
- Silencieuse
- Homologation NSF H1

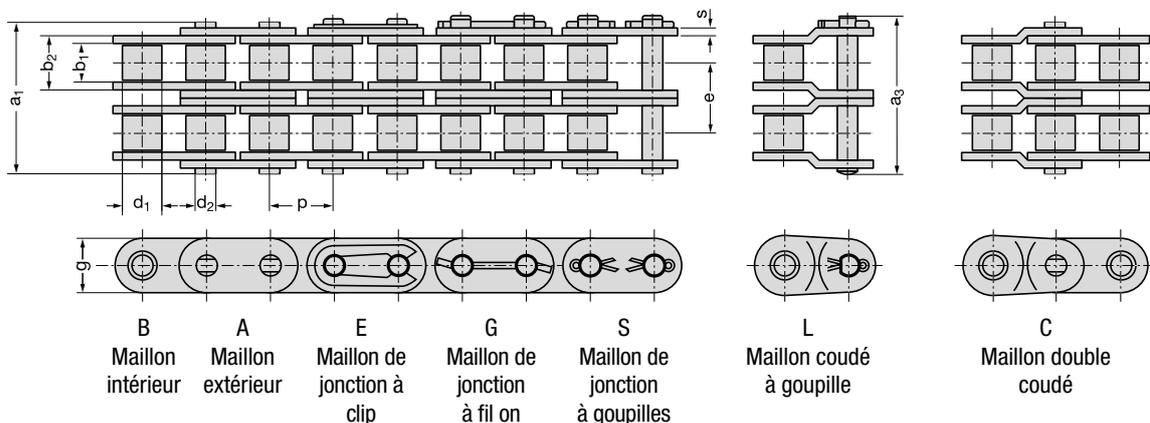


## Chaînes à rouleaux doubles RexCarbon, ISO 606 / DIN 8187

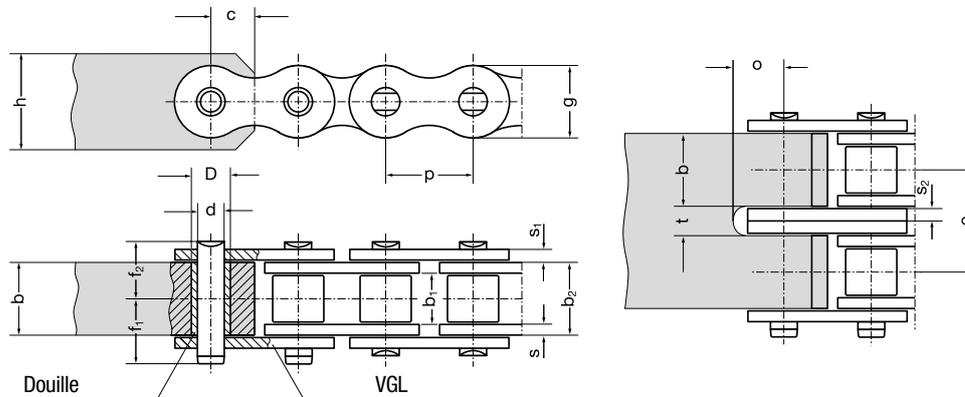
| Chaînes N°      | Pas   |        | Entre plaques       |                     | Diamètre rouleaux   | Diamètre axes       | Largeur intérieur | Hauteur plaques | Entraxe             | Longueur d'axe      | Longueur axes de raccord | Surface de travail | Charge de rupture | Poids | Pièces détachées |   |   |  |
|-----------------|-------|--------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|-------------------|-----------------|---------------------|---------------------|--------------------------|--------------------|-------------------|-------|------------------|---|---|--|
|                 | p     | p      | b <sub>1</sub> min. | d <sub>1</sub> max. | d <sub>2</sub> max. | b <sub>2</sub> max. | g max.            | e               | a <sub>1</sub> max. | a <sub>3</sub> max. | A                        | F <sub>b</sub>     | q                 | A     | B                | C | E |  |
|                 | pouce | mm     | mm                  | mm                  | mm                  | mm                  | mm                | mm              | mm                  | mm                  | mm                       | cm <sup>2</sup>    | N                 | kg/m  |                  |   |   |  |
| 08 B - 2 CB **  | 0,50  | 12,7   | 7,75                | 8,51                | 4,45                | 11,30               | 11,6              | 13,92           | 30,6                | 33,0                | 1,01                     | 31 500             | 1,4               | x     | x                |   | x |  |
| 10 B - 2 CB GL  | 0,625 | 15,875 | 9,65                | 10,16               | 5,08                | 13,28               | 14,6              | 16,59           | 35,5                | 38,6                | 1,34                     | 45 000             | 1,8               | x     | x                |   | x |  |
| 12 B - 2 CB GL* | 0,75  | 19,05  | 11,68               | 12,07               | 5,72                | 15,62               | 15,9              | 19,46           | 41,7                | 44,4                | 1,79                     | 63 000             | 2,3               | x     | x                |   | x |  |
| 16 B - 2 CB GL* | 1,00  | 25,4   | 17,02               | 15,88               | 8,28                | 25,40               | 20,5              | 31,88           | 67,4                | 74,0                | 4,21                     | 118 500            | 5,3               | x     | x                |   | x |  |

\*) en exécution spéciale, convient pour les températures jusqu'à 175° C.

\*\*) seulement avec plaques cintrées.



Dimensions des maillons de jonction pour les chaînes à rouleaux, types européen et américain



- Résistance de matériau requise pour les éléments de fixation: au moins 490 N/mm<sup>2</sup>
- Pour augmenter la résistance à l'usure, insérez une douille à chaque élément de fixation (dureté superficielle d'env. 60 HRC) si un mouvement d'articulation est nécessaire au point de liaison.
- Des douilles traitées ne sont pas nécessaires sous une charge statique.
- Commandez les douilles en indiquant la référence correspondante.
- Le diamètre d'intérieur dC10 des douilles est menté serré dans le diamètre d'alésage DS7.
- Si aucune douille n'est montée, l'alésage dC10 doit être inséré directement dans l'élément de fixation.

Dimensions des maillons de jonction pour les chaînes à rouleaux, type européen, ISO 606 / DIN 8187

| Chaînes N° | Pas                 |                     | Entre plaques                |       | Epaisseur de la plaque |                |       |       |                |                |       |        |       |       |       |       |      | Ø d'alésage | Réf. douille |
|------------|---------------------|---------------------|------------------------------|-------|------------------------|----------------|-------|-------|----------------|----------------|-------|--------|-------|-------|-------|-------|------|-------------|--------------|
|            |                     |                     | Largeur du maillon intérieur | s     | s <sub>1</sub>         | s <sub>2</sub> | g     | e     | f <sub>1</sub> | f <sub>2</sub> | h     | b max. | c     | d C10 | D S7  | t     | o    |             |              |
|            | b <sub>1</sub> min. | b <sub>2</sub> max. |                              |       |                        |                |       |       |                |                |       |        |       |       |       |       |      |             |              |
|            | pouce               | mm                  | mm                           | mm    | mm                     | mm             | mm    | mm    | mm             | mm             | mm    | mm     | mm    | mm    | mm    | mm    | mm   | mm          | mm           |
| 08 B       | 0,50                | 12,70               | 7,75                         | 11,30 | 1,70                   | 1,70           | 1,25  | 11,60 | 13,92          | 10,30          | 8,40  | 11     | 11,20 | 6,0   | 4,45  | 6,27  | 2,7  | 7,5         | 001544       |
| 10 B       | 0,625               | 15,875              | 9,65                         | 13,28 | 1,70                   | 1,50           | 1,50  | 14,60 | 16,59          | 11,30          | 9,40  | 13     | 13,20 | 7,5   | 5,08  | 7,00  | 3,2  | 8,0         | 001543       |
| 12 B       | 0,75                | 19,05               | 11,68                        | 15,62 | 1,80                   | 1,80           | 1,80  | 15,90 | 19,46          | 13,20          | 11,10 | 16     | 15,60 | 10,0  | 5,72  | 8,40  | 3,8  | 9,5         | 001542       |
| 16 B       | 1,00                | 25,40               | 17,02                        | 25,40 | 3,75                   | 3,05           | 3,05  | 20,50 | 31,88          | 21,60          | 17,70 | 20     | 25,40 | 14,0  | 8,28  | 11,70 | 6,4  | 13,0        | 001541       |
| 20 B       | 1,25                | 31,75               | 19,56                        | 29,00 | 4,50                   | 4,50           | 3,50  | 25,70 | 36,45          | 24,10          | 20,20 | 26     | 29,00 | 16,5  | 10,19 | 14,00 | 7,4  | 16,5        | 001449       |
| 24 B       | 1,50                | 38,10               | 25,40                        | 37,90 | 5,80                   | 5,00           | 5,00  | 33,00 | 48,36          | 31,60          | 26,90 | 33     | 37,90 | 19,5  | 14,63 | 18,99 | 10,6 | 20,0        | 001540       |
| 28 B       | 1,75                | 44,45               | 30,99                        | 46,50 | 6,50                   | 5,50           | 6,00  | 37,00 | 59,56          | 36,60          | 31,60 | 36     | 46,50 | 23,0  | 15,90 | 21,64 | 12,6 | 24,0        | 001539       |
| 32 B       | 2,00                | 50,80               | 30,99                        | 45,50 | 6,30                   | 6,30           | 6,30  | 41,20 | 58,55          | 38,40          | 32,50 | 42     | 45,50 | 27,0  | 17,81 | 23,12 | 13,2 | 27,0        | 001538       |
| 40 B       | 2,50                | 63,50               | 38,10                        | 55,70 | 8,50                   | 8,00           | 8,00  | 51,50 | 72,29          | 47,50          | 39,40 | 52     | 55,70 | 35,0  | 22,89 | 29,18 | 16,6 | 35,0        | 017776       |
| 48 B       | 3,00                | 76,20               | 45,72                        | 70,50 | 12,00                  | 10,00          | 10,00 | 63,50 | 91,21          | 56,00          | 49,20 | 64     | 70,50 | 40,0  | 29,24 | 37,90 | 20,6 | 40,0        | 001535       |
| 56 B       | 3,50                | 88,90               | 53,34                        | 81,30 | 13,60                  | 12,00          | 12,00 | 77,00 | 106,60         | 64,80          | 57,80 | 77     | 81,30 | 45,0  | 34,32 | 43,50 | 25,0 | 51,0        | 001536       |

Dimensions des maillons de jonction pour les chaînes à rouleaux, type américain, ISO 606 / DIN 8188

| Chaînes N° | Pas                 |                     | Entre plaques      |       | Epaisseur de la plaque |      |       |                |                |      |        |       |       |       |       |      |      | Ø d'alésage | Réf. douille |
|------------|---------------------|---------------------|--------------------|-------|------------------------|------|-------|----------------|----------------|------|--------|-------|-------|-------|-------|------|------|-------------|--------------|
|            |                     |                     | Largeur intérieure | s     | s <sub>1</sub>         | g    | e     | f <sub>1</sub> | f <sub>2</sub> | h    | b max. | c     | d C10 | D S7  | t     | o    |      |             |              |
|            | b <sub>1</sub> min. | b <sub>2</sub> max. |                    |       |                        |      |       |                |                |      |        |       |       |       |       |      | p    |             |              |
|            | pouce               | mm                  | mm                 | mm    | mm                     | mm   | mm    | mm             | mm             | mm   | mm     | mm    | mm    | mm    | mm    | mm   | mm   | mm          | mm           |
| 40         | 0,50                | 12,70               | 7,85               | 11,15 | 1,50                   | 1,50 | 11,60 | 14,38          | 11,2           | 8,1  | 11     | 11,10 | 6,0   | 3,96  | 5,98  | 3,2  | 7,0  | 001544      |              |
| 50         | 0,625               | 15,875              | 9,40               | 13,80 | 2,00                   | 2,00 | 14,60 | 18,11          | 12,0           | 10,2 | 13     | 13,80 | 7,7   | 5,08  | 7,65  | 4,2  | 9,0  | 001543      |              |
| 50         | 0,75                | 19,05               | 12,57              | 17,70 | 2,40                   | 2,40 | 17,60 | 22,78          | 14,4           | 12,8 | 16     | 17,60 | 9,0   | 5,94  | 9,00  | 5,0  | 10,0 | 001542      |              |
| 80         | 1,00                | 25,40               | 18,75              | 22,50 | 3,05                   | 3,05 | 23,50 | 29,29          | 20,4           | 16,5 | 22     | 22,30 | 12,0  | 7,92  | 11,67 | 6,8  | 14,0 | 001541      |              |
| 100        | 1,25                | 31,75               | 18,98              | 27,40 | 4,00                   | 4,00 | 28,70 | 35,76          | 23,7           | 19,7 | 26     | 27,40 | 15,5  | 9,53  | 13,82 | 8,4  | 17,5 | 001449      |              |
| 120        | 1,50                | 38,10               | 25,22              | 35,30 | 4,70                   | 4,70 | 34,40 | 45,44          | 30,0           | 24,9 | 30     | 35,20 | 18,5  | 11,10 | 16,13 | 9,8  | 20,0 | 001540      |              |
| 140        | 1,75                | 44,45               | 25,22              | 37,00 | 5,50                   | 5,50 | 40,80 | 48,87          | 31,6           | 26,7 | 36     | 37,00 | 21,5  | 12,70 | 18,29 | 11,6 | 23,5 | 001539      |              |
| 160        | 2,00                | 50,80               | 31,55              | 45,00 | 6,30                   | 6,30 | 47,80 | 58,55          | 36,4           | 31,8 | 42     | 44,70 | 24,0  | 14,27 | 20,70 | 13,2 | 27,5 | 001538      |              |
| 180        | 2,25                | 57,15               | 35,72              | 50,50 | 7,00                   | 7,00 | 54,00 | 65,35          | 41,4           | 35,7 | 47     | 50,60 | 27,0  | 17,46 | 25,35 | 14,6 | 32,0 | 017776      |              |
| 200        | 2,50                | 63,50               | 37,85              | 54,70 | 8,00                   | 8,00 | 60,00 | 71,55          | 45,0           | 39,0 | 52     | 54,60 | 30,0  | 19,84 | 28,38 | 16,6 | 34,5 | 001535      |              |
| 240        | 3,00                | 76,20               | 47,35              | 67,50 | 9,50                   | 9,50 | 70,00 | 87,33          | 55,5           | 47,4 | 62     | 67,50 | 37,0  | 23,80 | 34,28 | 19,6 | 41,0 | 001536      |              |

## Extreme Performance from Rexnord

Chaînes Expert: une technique et des matériaux innovants:

- Acier inoxydable
- Rouleaux sans soudure
- Paliers lisses en carbone de haute technologie
- Lubrifiants alimentaires
- Alliages superficiels
- Revêtements anti frottement



|  | RexAthletic | RexCarbon | RexPlus | RexPlusCarbon | RexHiPro | RexProX |
|--|-------------|-----------|---------|---------------|----------|---------|
|--|-------------|-----------|---------|---------------|----------|---------|

### Caractéristiques de la chaîne

|                                         | RexAthletic    | RexCarbon      | RexPlus       | RexPlusCarbon  | RexHiPro       | RexProX        |
|-----------------------------------------|----------------|----------------|---------------|----------------|----------------|----------------|
| Taille de la chaîne                     | de 0,5" à 2"   | de 0,5" à 1"   | de 0,5" à 1"  | de 0,5" à 1"   | de 0,5" à 2"   | de 0,5" à 2"   |
| Entretien                               | minimal        | sans entretien | normal        | sans entretien | normal         | minimal        |
| Résistance à la fatigue                 | 100%           | 100%           | 60%           | 60%            | 100%           | 100%           |
| Force de rupture                        | 100%           | 100%           | 60%           | 60%            | 100%           | 100%           |
| Charge spécifique sur les articulations | 100%           | 50%            | 50%           | 50%            | 100%           | 100%           |
| Vitesse de la chaîne                    | jusqu'à 20 m/s | jusqu'à 20 m/s | jusqu'à 4 m/s | jusqu'à 2 m/s  | jusqu'à 20 m/s | jusqu'à 20 m/s |
| Résistante à la rouille et aux acides   | non            | non            | oui           | oui            | sous réserve   | non            |

### Conditions environnementales

|                               | RexAthletic        | RexCarbon            | RexPlus              | RexPlusCarbon        | RexHiPro             | RexProX            |
|-------------------------------|--------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|--------------------|
| Température d'utilisation     | de 0° C à 120° C * | de -40° C à 100° C * | de -40° C à 120° C * | de -40° C à 100° C * | de -30° C à 130° C * | de 0° C à 120° C * |
| Environnement humide corrosif | sous réserve       | sous réserve         | oui                  | oui                  | oui                  | sous réserve       |
| poussiéreux                   | sous réserve       | oui                  | oui                  | oui                  | sous réserve         | sous réserve       |
| hygiénique                    | NSF H2             | NSF H1               | NSF H1               | NSF H1               | NSF H2               | NSF H2             |

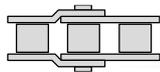
Choisir une méthode de graissage en fonction de la vitesse de la chaîne.

Ces valeurs de référence sont valables pour les charges sans à-coups, une distance d'entraxe en ace de 40 x montée entre au moins deux poulies et un nombre de dents de z1 = 21; z2 = 42. Vous pouvez déterminer les autres paramètres d'entraînement avec le programme de calcul de chaînes Rexnord Rex®Drive.

\*La plage de température peut être élargie par le biais de lubrifiants spéciaux moyennes hautes et basses températures.

## Aperçu des chaînes Rexnord

### Rouleau Chains



**REXNORD**

**RexPro**  
RexPro lubrication  
improved wear resistance  
high fatigue resistance

- Excellente protection contre la corrosion et l'usure
- Protection unique contre le flambage des articulations de chaîne
- Très bonne écocompatibilité

**REXNORD**

**RexAthletic**  
good loading capacity  
extended lubrication intervals

- Durable et pratiquement sans entretien
- Intervalles de maintenance prolongés
- Capacité de charge élevée

**REXNORD**

**RexCarbon**  
no lubrication  
low noise

- Sans entretien
- Silencieuse
- Écocompatible

**REXNORD**

**RexPlus**  
excellent corrosion resistance  
high reliability

- Extrêmement résistante à la rouille et aux acides
- Fiabilité élevée
- Respect des conditions d'hygiène
- Homologation NSF H1

**REXNORD**

**RexPlusCarbon**  
no lubrication  
excellent corrosion resistance

- Combinaison de RexPlus et RexCarbon
- Extrêmement résistante à la rouille et aux acides
- Sans entretien
- Homologation NSF H1

**REXNORD**

**RexHiPro**  
good corrosion resistance  
excellent loading capacity

- Excellente stabilité à la corrosion
- Longue durée de vie
- Haute résistance à la charge

**Link-Belt**  
a brand of REXNORD

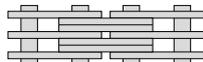
- Le meilleur choix pour les applications faciles et moyennes
- Bon rapport qualité-prix
- Très bonne disponibilité

**REXNORD**

**RexProX**  
RexPro lubrication  
improved wear resistance  
high fatigue resistance

- Capacité de charge très élevée
- Longue durée de vie
- Excellente protection contre la corrosion et l'usure

### Chaînes flyer à maillons jointifs



**REXNORD**

**RexPro**  
RexPro lubrication  
improved wear resistance  
high fatigue resistance

- Excellente protection contre la corrosion et l'usure
- Protection unique contre le flambage des articulations de chaîne
- Très bonne écocompatibilité

**REXNORD**

**RexHiPro**  
good corrosion resistance  
excellent loading capacity

- Excellente résistance à la corrosion
- Longue durée de vie
- Haute capacité de charge

**REXNORD**

**RexAthletic**  
good loading capacity  
extended lubrication intervals

- Durable et pratiquement sans entretien
- Intervalles de maintenance allongés
- Capacité de charge élevée
- Très grande résistance à l'usure, durée de vie double

**REXDL**  
a brand of REXNORD

- Le meilleur choix pour les applications faciles et moyennes
- Bon rapport qualité-prix
- Haute disponibilité

REXNORD Kette GmbH · Industriestr. 1 · 57518 Betzdorf · Tél. (49) 2741 284 0 · rexinfo@rexnord.com · www.rexnord-kette.de  
 Rexnord Corporate Headquarters · 4701 W. Greenfield Avenue · Milwaukee, WI 53214-5310 · Tél. (414) 643 3000