



Extreme Performance from Rexnord

## RexHiPro

**REXNORD**



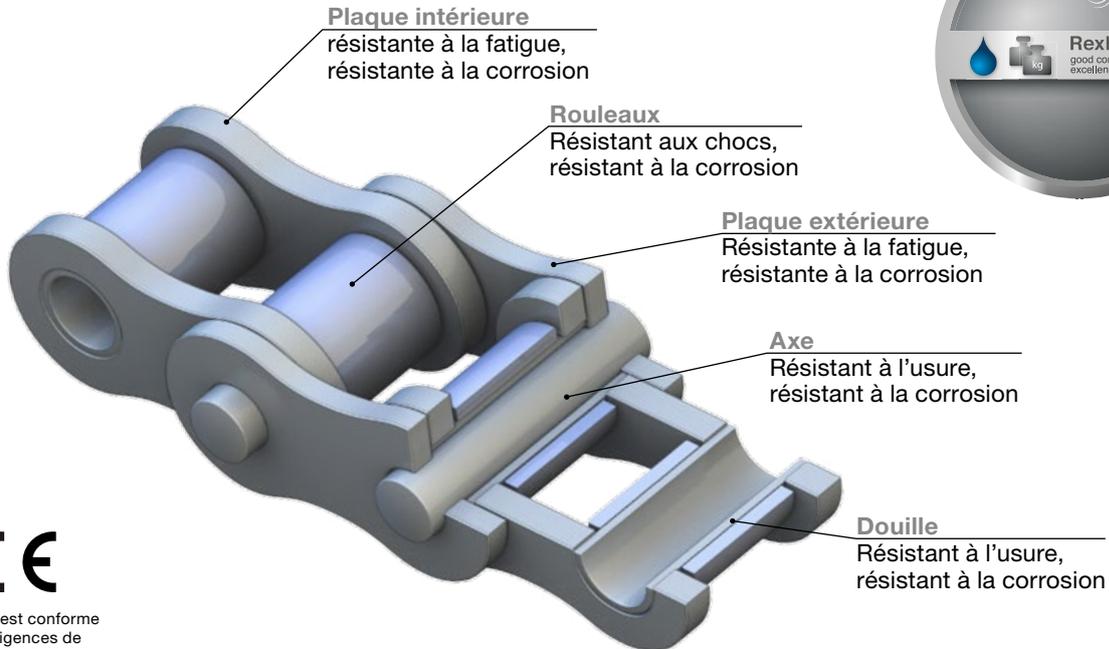
### RexHiPro

good corrosion resistance  
excellent loading capacity



## RexHiPro

Extreme Performance from Rexnord.



Rexnord est conforme  
aux exigences de  
la directive Machines  
2006/42/CE

### UTILISATION

- Applications dans les endroits humides et en extérieur
- Industrie alimentaire, des boissons de luxe et du conditionnement
- Parcs de loisirs
- Industrie des bois, agricole

### CARACTÉRISTIQUES

- Revêtement anti-corrosion pour tous les éléments de chaîne
- Résistance à la corrosion pendant plus de 600 heures (test au brouillard salin selon DIN 50021)
- Force de rupture et résistance à la fatigue comme la chaîne RexPro en acier inoxydable
- Toutes les dimensions selon les normes DIN, ANSI et ISO
- Pas de fragilisation par l'hydrogène
- Homologation NSF H2, RoHS:2005
- Exempt de chrome VI: conformément à la directive 2011/65/EG, RoHS et la directive 2000/53/EC

### AVANTAGES

- Bonne résistance à la corrosion
- Résistant aux liquides du secteur automobile selon VDA 621-412
- Optique esthétique des chaînes
- Longue durée de vie
- Meilleure rentabilité

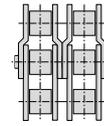
### GRAISSAGE

- Température d'utilisation: de -30° C à +130° C
- Avec des huiles haute température, utilisation possible jusqu'à 250° C
- Utilisation du graissage RexPro, exempt de métaux lourds silicone et téflon



## RexHiPro - Type européen

Extreme Performance from Rexnord.



Chaînes à rouleaux doubles



Rexnord est conforme aux exigences de la directive Machines 2006/42/CE.



### Utilisation et propriétés

- Excellente stabilité à la corrosion
- Industrie agroalimentaire et des boissons
- Capacité de charge élevée



### Maintenance et durée de vie

- Intervalles de maintenance identiques à RexPro
- Longue durée de vie

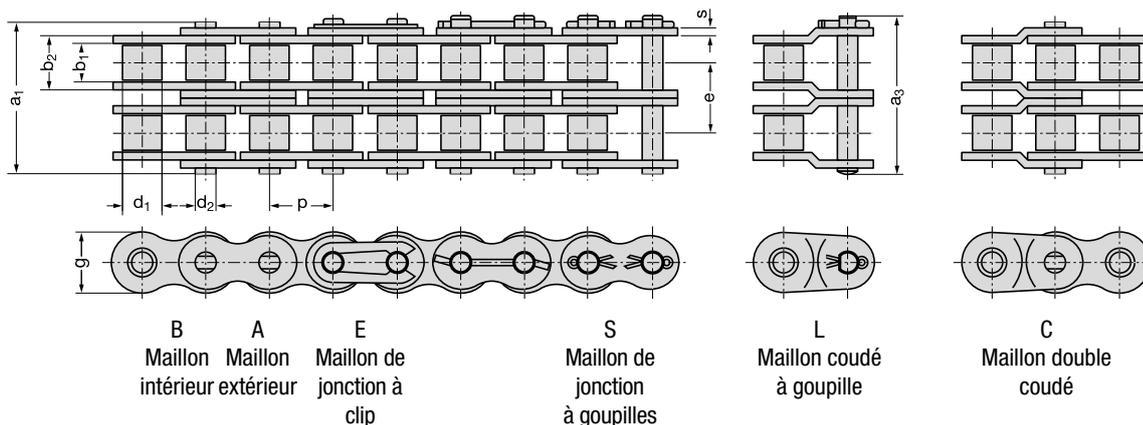


### Écocompatible

- Homologation NSF H2
- Conforme à la directive RoHS:2005
- Exempt de chrome VI

## Chaines à rouleaux doubles RexHiPro, DIN 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 min. exigée par DIN/ISO	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.
	08 B - 2 HiPro	0,50	12,7	7,75	8,51	4,45	11,30	11,6	13,92	30,6	33,0	1,01	31 100	43 000	1,4	x	x	(x)	x	(x)	
10 B - 2 HiPro	0,625	15,875	9,65	10,16	5,08	13,28	14,6	16,59	35,5	38,6	1,34	44 500	50 000	1,8	x	x	(x)	x	(x)		
12 B - 2 HiPro	0,75	19,05	11,68	12,07	5,72	15,62	15,9	19,46	41,7	44,4	1,79	57 800	64 000	2,3	x	x	(x)	x	(x)		
16 B - 2 HiPro	1,00	25,4	17,02	15,88	8,28	25,40	20,5	31,88	67,4	74,0	4,21	106 000	140 000	5,3	x	x	x	x	x		
20 B - 2 HiPro	1,25	31,75	19,56	19,05	10,19	29,00	25,7	36,45	76,9	83,6	5,91	170 000	210 000	7,3	x	x			x	x	
24 B - 2 HiPro	1,50	38,1	25,40	25,40	14,63	37,90	33,0	48,36	102,2	112,7	11,09	280 000	370 000	13,8	x	x			x	x	
28 B - 2 HiPro	1,75	44,45	30,99	27,94	15,90	46,50	37,0	59,56	122,8	132,7	14,79	360 000	500 000	17,3	x	x			x	x	
32 B - 2 HiPro	2,00	50,8	30,99	29,21	17,81	45,50	41,2	58,55	123,6	132,4	16,21	450 000	530 000	18,8	x	x			x	x	



## RexHiPro - Type américain

Extreme Performance from Rexnord.



Chaînes à rouleaux simples



### Utilisation et propriétés

- Excellente stabilité à la corrosion
- Industrie agroalimentaire et des boissons
- Capacité de charge élevée



### Maintenance et durée de vie

- Intervalles de maintenance identiques à RexPro
- Longue durée de vie



### Écocompatible

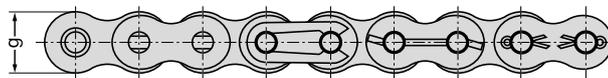
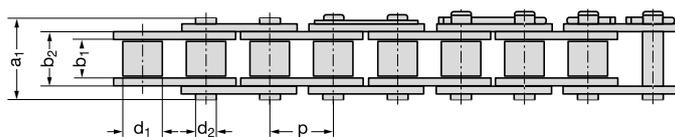
- Homologation NSF H2
- Conforme à la directive RoHS:2005
- Exempt de chrome VI



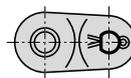
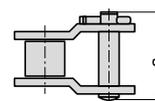
Rexnord est conforme aux exigences de la directive Machines 2006/42/CE.

## Chaînes à rouleaux simples RexHiPro, DIN ISO 606 (DIN 8188)

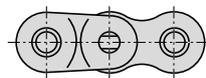
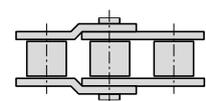
Chaînes N°	Pas		Entre plaques		Diamètre rouleaux	Diamètre axes	Largeur intérieur	Hauteur plaques	Entraxe	Longueur d'axe	Longueur axes de raccord	Surface de travail	Charge de rupture min. exigée par DIN/ISO	Charge de rupture	Poids	Pièces détachées					
	pouce	mm	b <sub>1</sub> min.	d <sub>1</sub> max.	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>U</sub>	F <sub>b</sub>	q	A	B	C	E	L	S	
			mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	cm <sup>2</sup>	N	N	kg/m						
40 - 1 HiPro	0,50	12,7	7,85	7,95	3,96	11,15	11,6	-	16,3	19,1	0,44	13 900	20 000	0,7	x	x	(x)	x	(x)		
50 - 1 HiPro	0,625	15,875	9,40	10,16	5,08	13,80	14,6	-	20,3	23,0	0,70	21 800	30 000	1,1	x	x	(x)	x	(x)		
60 - 1 HiPro	0,75	19,05	12,57	11,91	5,94	17,70	17,7	-	25,7	28,6	1,05	31 300	40 000	1,5	x	x	(x)	x	(x)		
80 - 1 HiPro	1,00	25,4	15,75	15,88	7,92	22,50	23,5	-	33,0	38,0	1,78	55 600	65 000	2,6	x	x	x	x	x		
100 - 1 HiPro	1,25	31,75	18,90	19,05	9,53	27,40	29,2	-	39,4	44,9	2,61	87 000	105 000	3,8	x	x			x	x	
120 - 1 HiPro	1,50	38,1	25,22	22,23	11,10	35,30	34,4	-	49,8	56,1	3,92	125 000	145 000	5,5	x	x			x	x	
140 - 1 HiPro	1,75	44,45	25,22	25,40	12,70	37,00	40,8	-	53,4	59,3	4,70	170 000	220 000	7,2	x	x			x	x	
160 - 1 HiPro	2,00	50,8	31,55	28,58	14,27	45,00	47,8	-	63,6	68,9	6,42	223 000	260 000	10,3	x	x			x	x	



B Maillon intérieur  
A Maillon extérieur  
E Maillon de jonction à clip  
S Maillon de jonction à goupilles



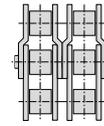
L Maillon coudé à goupille



C Maillon double coudé

## RexHiPro - Type américain

Extreme Performance from Rexnord.



Chaînes à rouleaux doubles



Rexnord est conforme aux exigences de la directive Machines 2006/42/CE.



### Utilisation et propriétés

- Excellente stabilité à la corrosion
- Industrie agroalimentaire et des boissons
- Capacité de charge élevée



### Maintenance et durée de vie

- Intervalles de maintenance identiques à RexPro
- Longue durée de vie

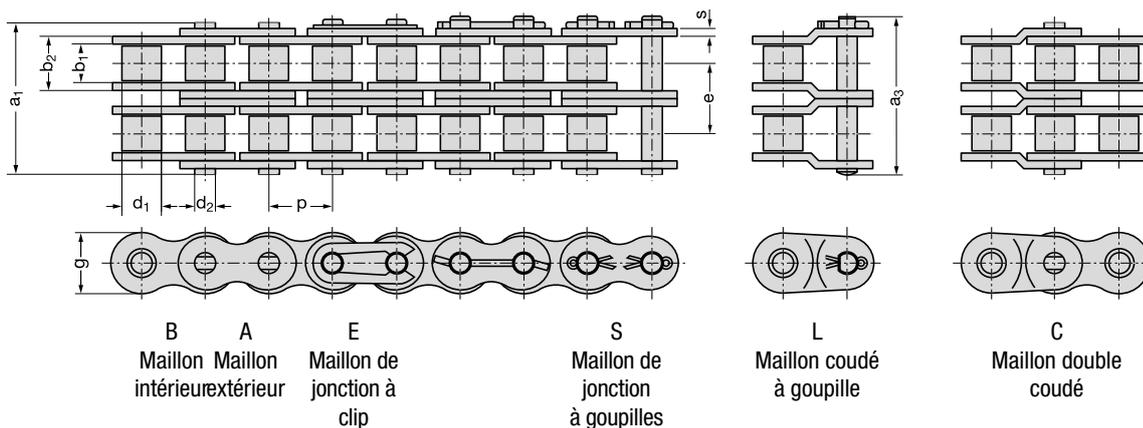


### Écocompatible

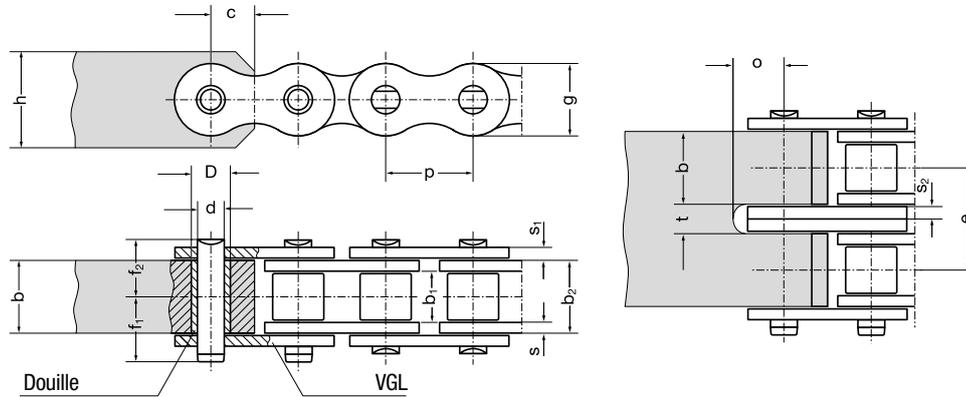
- Homologation NSF H2
- Conforme à la directive RoHS:2005
- Exempt de chrome VI

## Chaines à rouleaux doubles RexHiPro, DIN ISO 606 (DIN 8188)

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 min. exigée par DIN ISO		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>U</sub>	F <sub>b</sub>	q	A	B	C	E	L	S												
	pouce	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	N	N	kg/m																	
40 - 2 HiPro	0,50	12,7	7,85	7,95	3,96	11,15	11,6	14,36	30,7	33,5	0,88	27 800	40 000	1,3	x	x	(x)	x	(x)													
50 - 2 HiPro	0,625	15,875	9,40	10,16	5,08	13,80	14,6	18,11	38,5	41,3	1,40	43 600	60 000	2,0	x	x	(x)	x	(x)													
60 - 2 HiPro	0,75	19,05	12,57	11,91	5,94	17,70	17,7	22,78	48,5	51,5	2,10	62 600	80 000	3,0	x	x	(x)	x	(x)													
80 - 2 HiPro	1,00	25,4	15,75	15,88	7,92	22,50	23,5	29,29	62,4	57,1	3,56	111 200	150 000	5,2	x	x	x	x	x													
100 - 2 HiPro	1,25	31,75	18,90	19,05	9,53	27,40	29,2	35,76	75,3	87,8	5,22	174 000	220 000	7,6	x	x				x	x											
120 - 2 HiPro	1,50	38,1	25,22	22,23	11,10	35,30	34,4	45,44	95,3	101,6	7,84	250 000	290 000	10,8	x	x				x	x											
140 - 2 HiPro	1,75	44,45	25,22	25,40	12,70	37,00	40,8	48,87	103,3	109,6	9,40	340 000	440 000	14,2	x	x				x												
160 - 2 HiPro	2,00	50,8	31,55	28,58	14,27	45,00	47,8	58,55	122,1	130,1	12,84	446 000	490 000	19,5	x	x				x												



## 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, DIN ISO 606 (DIN 8187)

Chaînes N°	Pas		Entre plaques		Largeur intérieur		Epaisseur de la plaque												Ø d'alésage	Réf. douille
	p	p	b <sub>1</sub> min.	b <sub>2</sub> max.	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		
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, DIN ISO 606 (DIN 8188)

Chaînes N°	Pas		Entre plaques		Largeur intérieur		Epaisseur de la plaque												Ø d'alésage	Réf. douille
	p	p	b <sub>1</sub> min.	b <sub>2</sub> max.	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			
																		pouce		
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.

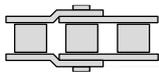
Ces valeurs de référence sont valables pour les charges sans à-coups, une distance d'entraxe en ace de 40 x montée entre au moins deux poulies et un nombre de dents de z1 = 21; z2 = 42. Vous pouvez déterminer les autres paramètres d'entraînement avec le programme de calcul de chaînes Rexnord Rex®Drive.

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



## Aperçu des chaînes Rexnord

### Chaînes à rouleaux



**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

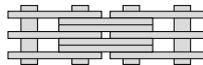
- Le meilleur choix pour les applications faciles et moyennes
- Bon rapport qualité-prix
- Très bonne disponibilité

**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