



Extreme Performance from Rexnord

## RexHiPro



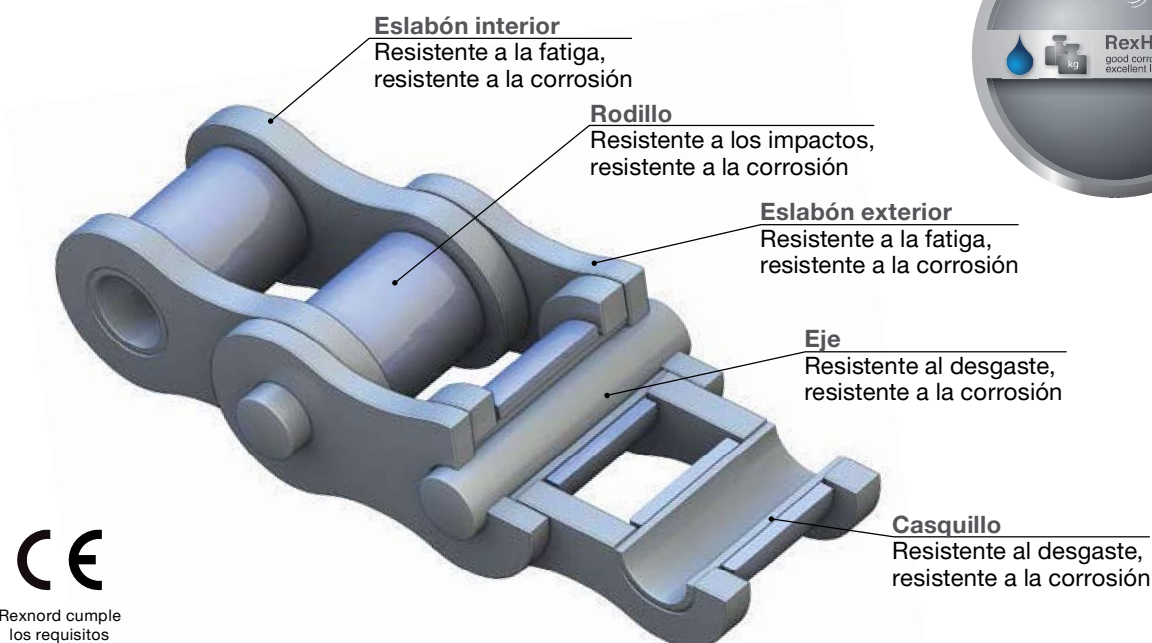
### RexHiPro

good corrosion resistance  
excellent loading capacity



## RexHiPro

Extreme Performance from Rexnord.



Rexnord cumple  
los requisitos  
de la Directiva de Máquinas  
2006/42/CE

### APLICACIÓN

- Uso en entornos húmedos y exteriores
- Industria alimentaria, de bebidas y embalaje
- Parques de atracciones
- Maquinaria agrícola y forestal

### PROPIEDADES

- Recubrimiento anticorrosión en todas las piezas
- Resistencia a la corrosión durante más de 600 horas (prueba de spray salino conforme a DIN 50021)
- Resistencia a la rotura y capacidad de carga a largo plazo comparables a la cadena RexPlus de acero inoxidable
- Todas las medidas se ajustan a las normas DIN, ANSI e ISO
- Sin fragilidad por hidrógeno en el proceso
- Certificación NSF H2, conforme a RoHS:2005 para la industria electrónica
- Sin cromo VI: conforme a las Directivas 2011/65/UE, RoHS y 2000/53/CE

### VENTAJAS

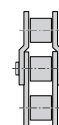
- Buena resistencia a la corrosión
- Resistente a los líquidos de la industria de la automoción bajo VDA 621-412
- Cadena visualmente atractiva
- Larga vida útil
- Relación calidad-precio mejorada

### LUBRICACIÓN

- Rango térmico de funcionamiento: entre -30° y 130° C
- Con lubricantes para altas temperaturas, uso extensible a 250° C
- Uso de lubricante RexPro, libre de metales pesados: silicona y teflón

## RexHiPro - Norma europea

Extreme Performance from Rexnord.



### Cadenas de rodillos simples



#### Aplicación y propiedades

- Extrema resistencia a la corrosión
- Industrias alimentaria y de bebidas
- Alta capacidad de carga



#### Mantenimiento y vida útil

- Intervalos de servicio similares a RexPro
- Larga vida útil



#### No contaminante

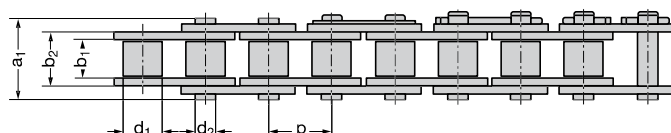
- Certificación NSF H2
- Conforme a RoHS:2005
- Sin cromo VI



Rexnord cumple  
los requisitos  
de la Directiva de Máquinas  
2006/42/CE

### RexHiPro-Cadenas de rodillos simples, DIN ISO 606 (DIN 8187)

Cadena N°	Paso		Ancho interior	Diámetro rodillo	Diámetro eje	Ancho entre mallas	Altura mallas	Paso transversal	Longitud del eje	Longitud del eje de unión	Superficie de trabajo	Carga de rotura mínima según DIN/ISO	Carga de rotura	Peso	Piezas individuales					
	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
	pulg	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	cm <sup>2</sup>	N	N	kg/m						
08 B - 1 HiPro	0,50	12,7	7,75	8,51	4,45	11,30	11,6	-	17,0	20,9	0,50	17 800	21 000	0,7	x	x	x	x	x	
10 B - 1 HiPro	0,625	15,875	9,65	10,16	5,08	13,28	14,6	-	19,6	23,7	0,67	22 200	25 000	0,9	x	x	x	x	x	
12 B - 1 HiPro	0,75	19,05	11,68	12,07	5,72	15,62	15,9	-	22,7	27,3	0,89	28 900	32 000	1,2	x	x	x	x	x	
16 B - 1 HiPro	1,00	25,40	17,02	15,88	8,28	25,40	20,5	-	36,1	42,4	2,10	60 000	80 000	2,6	x	x	x	x	x	
20 B - 1 HiPro	1,25	31,75	19,56	19,05	10,19	29,00	25,7	-	40,4	47,6	2,96	95 000	120 000	3,7	x	x			x	x
24 B - 1 HiPro	1,50	38,10	25,40	25,40	14,63	37,90	33,0	-	53,8	60,6	5,54	160 000	211 000	6,9	x	x			x	x
28 B - 1 HiPro	1,75	44,45	30,99	27,94	15,80	46,50	37,0	-	63,3	72,8	7,39	200 000	250 000	8,6	x	x			x	x
32 B - 1 HiPro	2,00	50,80	30,99	29,21	17,81	45,50	41,2	-	65,1	73,6	8,10	250 000	315 000	9,5	x	x			x	x

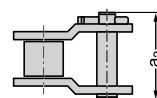


B  
eslabón  
interior

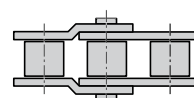
A  
eslabón  
exterior

E  
eslabón  
de unión  
con resorte

S  
eslabón de  
unión con  
pasador



L  
eslabón  
acodado  
con pasador

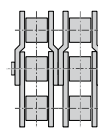


C  
doble  
eslabón  
acodado



## RexHiPro - Norma europea

Extreme Performance from Rexnord.



### Cadenas de rodillos dobles



Rexnord cumple  
los requisitos  
de la Directiva de Máquinas  
2006/42/CE



### Aplicación y propiedades

- Extrema resistencia a la corrosión
- Industrias alimentaria y de bebidas
- Alta capacidad de carga



### Mantenimiento y vida útil

- Intervalos de servicio similares a RexPro
- Larga vida útil

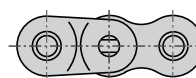
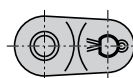
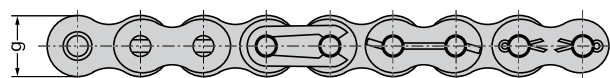
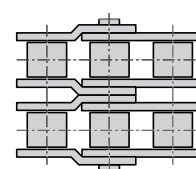
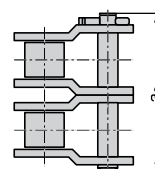
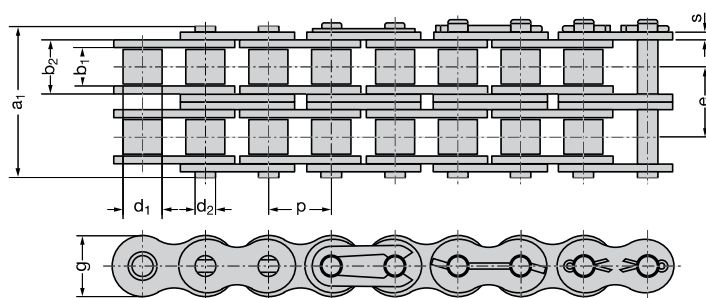


### No contaminante

- Certificación NSF H2
- Conforme a RoHS:2005
- Sin cromo VI

## RexHiPro-Cadenas de rodillos dobles, DIN ISO 606 (DIN 8187)

Cadena N°	Paso		Ancho interior	Diámetro rodillo	Diámetro eje	Ancho entre mallas	Altura mallas	Paso transversal	Longitud del eje	Longitud del eje de unión	Superficie de trabajo	Carga de rotura mínima según DIN/ISO	Carga de rotura	Peso	Piezas individuales					
	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	
	pulg	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	cm²	N	N	kg/m						
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



B  
eslabón  
interior

A  
eslabón  
exterior

E  
eslabón  
de unión  
con resorte

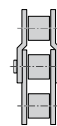
S  
eslabón de  
unión con  
pasador

L  
eslabón  
acodado  
con pasador

C  
doble  
eslabón  
acodado

## RexHiPro - Norma americana

Extreme Performance from Rexnord.



### Cadenas de rodillos simples



#### Aplicación y propiedades

- Extrema resistencia a la corrosión
- Industrias alimentaria y de bebidas
- Alta capacidad de carga



#### Mantenimiento y vida útil

- Intervalos de servicio similares a RexPro
- Larga vida útil



#### No contaminante

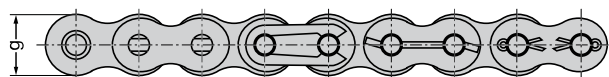
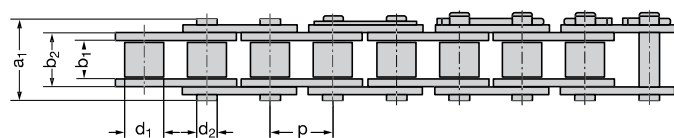
- Certificación NSF H2
- Conforme a RoHS:2005
- Sin cromo VI



Rexnord cumple  
los requisitos  
de la Directiva de Máquinas  
2006/42/CE

### RexHiPro-Cadenas de rodillos simples, DIN ISO 606 (DIN 8188)

Cadena N°	Paso		Ancho interior	Diámetro rodillo	Diámetro eje	Ancho entre mallas	Altura mallas	Paso transversal	Longitud del eje	Longitud del eje de unión	Superficie de trabajo	Carga de rotura mínima según DIN/ISO	Carga de rotura	Peso	Piezas individuales					
	p														A	B	C	E	L	S
	pulg	mm	b <sub>1</sub> min mm	d <sub>1</sub> max mm	d <sub>2</sub> max mm	b <sub>2</sub> max mm	g max mm	e mm	a <sub>1</sub> max mm	a <sub>3</sub> max mm	A cm²	F <sub>U</sub> N	F <sub>B</sub> N	q 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

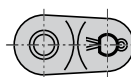
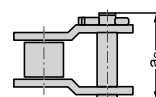


B  
eslabón  
interior

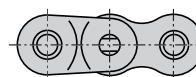
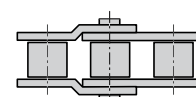
A  
eslabón  
exterior

E  
eslabón  
de unión  
con resorte

S  
eslabón de  
unión con  
pasador



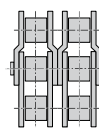
L  
eslabón  
acodado  
con pasador



C  
doble  
eslabón  
acodado

## RexHiPro - Norma americana

Extreme Performance from Rexnord.



### Cadenas de rodillos dobles



Rexnord cumple  
los requisitos  
de la Directiva de Máquinas  
2006/42/CE



#### Aplicación y propiedades

- Extrema resistencia a la corrosión
- Industrias alimentaria y de bebidas
- Alta capacidad de carga



#### Mantenimiento y vida útil

- Intervalos de servicio similares a RexPro
- Larga vida útil

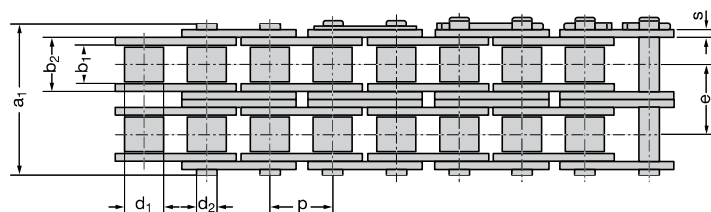


#### No contaminante

- Certificación NSF H2
- Conforme a RoHS:2005
- Sin cromo VI

## RexHiPro-Cadenas de rodillos dobles, DIN ISO 606 (DIN 8188)

Cadena Nº	Paso		Ancho interior	Diámetro rodillo	Diámetro eje	Ancho entre mallas	Altura mallas	Paso transversal	Longitud del eje	Longitud del eje de unión	Superficie de trabajo	Carga de rotura mínima según DIN/ISO	Carga de rotura	Peso	Piezas individuales					
	p														b <sub>1</sub> min	d <sub>1</sub> max	d <sub>2</sub> max	b <sub>2</sub> max	g max	e
	pulg	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	cm²	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	

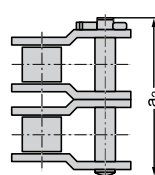


B  
eslabón interior

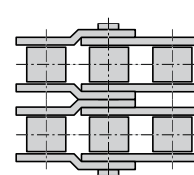
A  
eslabón exterior

E  
eslabón de unión con resorte

S  
eslabón de unión con pasador

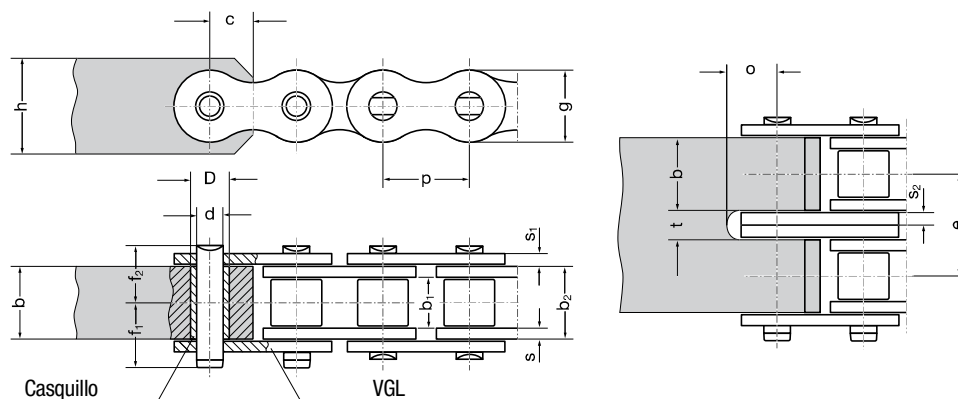


L  
eslabón acodado con pasador



C  
doble eslabón acodado

## Dimensiones de ajuste para cadenas de rodillos, tipos europeo y americano



- Resistencia mínima requerida del material de la malla de unión: 490 N/mm<sup>2</sup>
- Para aumentar la resistencia al desgaste, fije la malla de unión con un casquillo (de clasificación 60 HRc), si es necesaria una articulación móvil en el punto de unión.
- No se precisan casquillos reforzados para cargas estáticas.
- Indique el número de pieza correspondiente en su pedido de casquillos.
- Se obtienen diámetros de casquillo d<sup>C10</sup> tras colocarlos a presión en los taladros de diámetro D<sup>S7</sup>
- Si no se colocan casquillos, se inserta directamente la malla de unión en el taladro d<sup>C10</sup>

### Medidas de fijación para cadenas de rodillos, tipo europeo, DIN ISO 606 (DIN 8187)

Cadena N°	Paso		Ancho interior	Ancho entre mallas	Grosor malla															Ø taladro					Núm. pieza casquillo
	p	b <sub>1</sub> min	b <sub>2</sub> max	s	s <sub>1</sub>	s <sub>2</sub>	g max	e	f <sub>1</sub>	f <sub>2</sub>	h	b max	c	d C10	D S7	t	o								
	pulg	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						

### Medidas de fijación para cadenas de rodillos, tipo americano, DIN ISO 606 (DIN 8188)

Cadena Nº	Paso		Ancho interior	Ancho entre mallas	Grosor malla												Ø taladro					Núm. pieza casquillo
	p	b <sub>1</sub> min	b <sub>2</sub> max	s	s <sub>1</sub>	g max	e	f <sub>1</sub>	f <sub>2</sub>	h	b max	c	d C10	D S7	t	o						
	pulg	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

Cadenas de calidad superior con tecnología y materiales innovadores:

- Acero inoxidable
- Rodillos sin costuras
- Fundas deslizantes de carbono de alta tecnología
- Lubricantes para la industria alimentaria
- Superficies de aleación
- Recubrimiento antifricción



	RexAthletic	RexCarbon	RexPlus	RexPlusCarbon	RexHiPro	RexProX
<b>Propiedades de las cadenas</b>						
Tamaño de la cadena	0,5" hasta 2"	0,5" hasta 1"	0,5" hasta 1"	0,5" hasta 1"	0,5" hasta 2"	0,5" hasta 2"
Nivel de mantenimiento	bajo	cero	normal	cero	normal	bajo
Resistencia a la fatiga	100%	100%	60%	60%	100%	100%
Carga de rotura	100%	100%	60%	60%	100%	100%
Carga específica en casquillo	100%	50%	50%	50%	100%	100%
Velocidad de la cadena	hasta 20 m/s	hasta 20 m/s	hasta 4 m/s	hasta 2 m/s	hasta 20 m/s	hasta 20 m/s
Resistencia al óxido y al ácido	no	no	húmeda	húmeda	parcial	no
<b>Condiciones ambientales</b>						
Rango de temperaturas	0° C hasta 120° C *	- 40° C hasta 100° C *	- 40° C hasta 120° C *	- 40° C hasta 100° C *	- 30° C hasta 130° C *	0° C hasta 120° C *
Atmósfera húmeda, corrosiva	parcial	parcial	húmeda	húmeda	húmeda	parcial
Polvoriento	parcial	húmeda	húmeda	húmeda	parcial	parcial
Higiénica	NSF H2	NSF H1	NSF H1	NSF H1	NSF H2	NSF H2

Debe seleccionarse un método adecuado de lubricación, según la velocidad de la cadena.

Estas directrices son válidas para cargas sin impactos, una distancia al centro del eje de 40 x paso, con la cadena sobre dos engranajes y un número de dientes  $z_1 = 21$ ;  $z_2 = 42$ . Pueden determinarse otros parámetros por medio del programa de cálculo Rex<sup>®</sup>Drive de Rexnord.

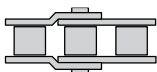
\*Puede extenderse el rango térmico por medio de lubricantes especiales para altas o bajas temperaturas.





## Overview Rexnord Chains

### Cadenas de rodillos



- Protección extraordinaria contra la corrosión y el desgaste
- Protección única contra la rigidez de las articulaciones
- Impacto medioambiental extremadamente bajo



- Larga vida útil y poco mantenimiento
- Mayores intervalos de servicio
- Elevadas prestaciones de carga



- No requiere mantenimiento
- Silenciosa
- No contaminante



- Extrema resistencia al óxido y al ácido
- Elevada fiabilidad
- Cumple los requisitos de higiene
- Validada conforme a NSF H1



- Combinación de RexPlus y RexCarbon
- Extrema resistencia al óxido y al ácido
- No requiere mantenimiento
- Validada conforme a NSF H1



- Extrema resistencia a la corrosión
- Larga vida útil
- Alta capacidad de carga

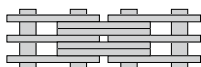


- La mejor elección para aplicaciones ligeras y medias
- Buena relación calidad-precio
- Disponibilidad asegurada



- Capacidad de carga extremadamente alta
- Larga vida útil
- Protección excelente contra la corrosión y el desgaste

### Cadenas de láminas



- Protección extraordinaria contra la corrosión y el desgaste
- Protección única contra la rigidez de las articulaciones
- Impacto medioambiental extremadamente bajo



- Extrema resistencia a la corrosión
- Larga vida útil
- Alta capacidad de carga



- Larga vida útil y poco mantenimiento
- Mayores intervalos de servicio
- Alta capacidad de carga
- Resistencia extrema al desgaste, duplica su vida útil



- La mejor elección para tareas ligeras y de intensidad media
- Buena relación calidad-precio
- Disponibilidad asegurada