



Extreme Performance from Rexnord

RexCarbon

REXNORD



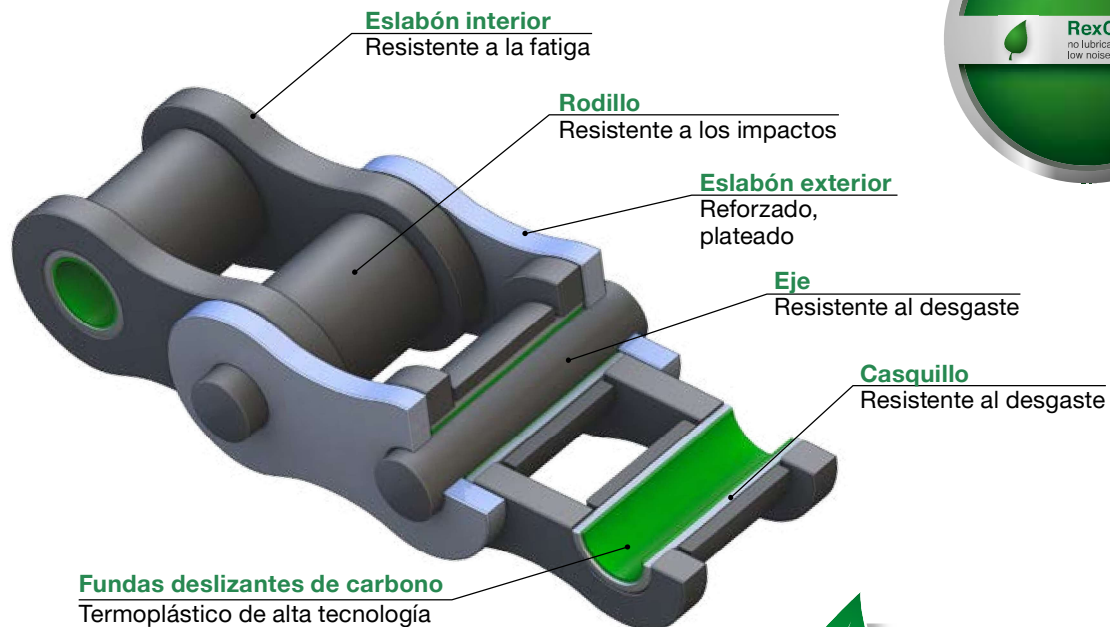
RexCarbon

no lubrication
low noise



RexCarbon

Extreme Performance from Rexnord.



APLICACIÓN

- Para casos de relubricación restringida o imposible
- Cargas medias en condiciones difíciles
- Adecuada para entornos sensibles

PROPIEDADES

- Alta resistencia al desgaste, 18 veces mayor que en el modelo anterior
- Fundas deslizantes de carbono de alta tecnología
- Extremadamente robusta
- Certificación NSF H1
- Cojinete de baja fricción

VENTAJAS

- Vida útil extremadamente larga, incluso sin relubricación
- Sin mantenimiento = sin paradas de servicio
- Sin lubricación = sin contaminación del producto transportado ni del entorno
- Silenciosa, no contaminante
- Mayor seguridad: sin riesgo de incendio por depósitos de aceite o grasa
- Alta eficiencia energética

VERSIONES

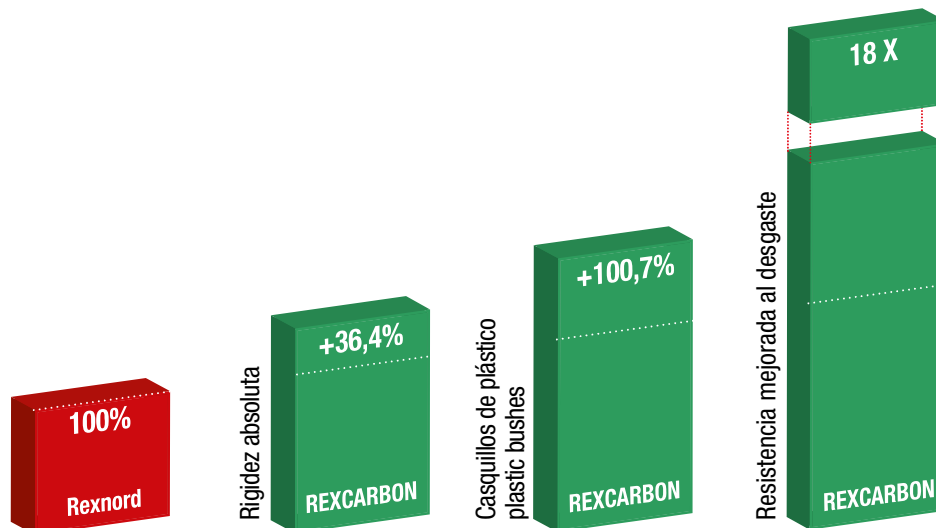
- 08 B solo disponible con malla curva
- También configurable como cadena múltiple
- Versiones especiales para temperaturas de hasta 175°C

LUBRICACIÓN

- Con lubricante para la industria alimentaria
- Rango de temperaturas entre -40° y 100°C

Comparativa de RexCarbon

Las cadenas RexCarbon son extremadamente resistentes al desgaste:
18 veces más que el modelo anterior.



Potencia tractora recomendada para la velocidad adecuada

Tipo de cadena	rango de temperaturas entre -40° y 80° C potencia tractora admisible para				rango de temperaturas entre 80° y 100° C potencia tractora admisible para	
	N	N	N	N	N	N
	hasta 0,5 m/s	hasta 1,0 m/s	hasta 1,5 m/s	hasta 2,0 m/s	hasta 0,5 m/s	hasta 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

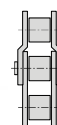
*) Adecuada para temperaturas de hasta 175° C

**) Solo con malla curva



RexCarbon - Norma europea

Extreme Performance from Rexnord.



Cadenas de rodillos simples



Aplicación y propiedades

- Ideal para condiciones críticas
- Alta resistencia al desgaste



Mantenimiento y vida útil

- Sin mantenimiento
- Vida útil extremadamente larga



No contaminante

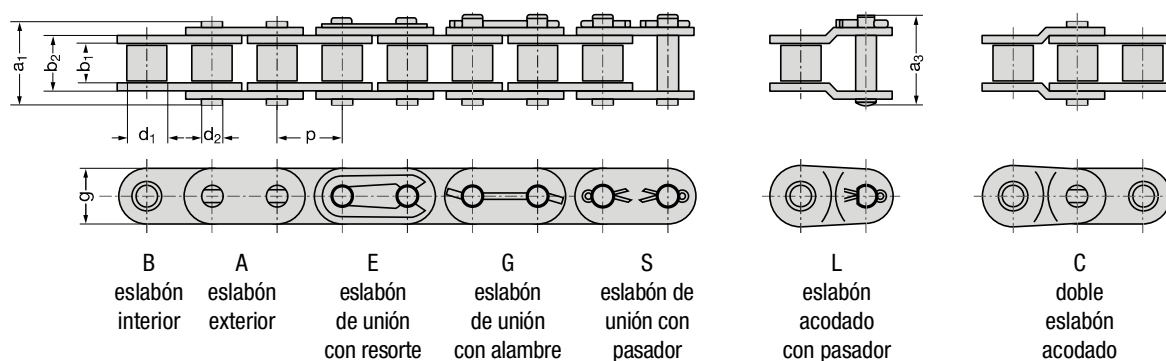
- Sin relubricación
- Silenciosa
- Certificación NSF H1

RexCarbon-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	Peso	Piezas individuales			
	pulg	p mm	b ₁ min mm	d ₁ max mm	d ₂ max mm	b ₂ max mm	g max mm	e mm	a ₁ max mm	a ₃ max mm	A cm²	F _U N	q kg/m	A	B	C	E
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

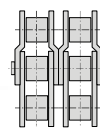
*) Adecuada para temperaturas de hasta 175°C

**) Solo con malla curva



RexCarbon - Norma europea

Extreme Performance from Rexnord.



Cadenas de rodillos dobles



Aplicación y propiedades

- Ideal para condiciones críticas
- Alta resistencia al desgaste



Mantenimiento y vida útil

- Sin mantenimiento
- Vida útil extremadamente larga



No contaminante

- Sin relubricación
- Silenciosa
- Certificación NSF H1

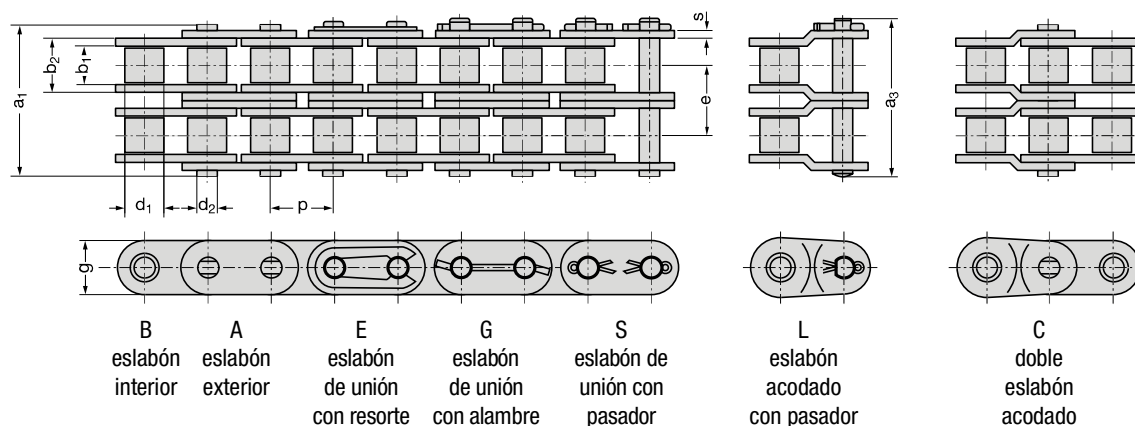


RexCarbon-Cadenas de rodillos dobles, DIN ISO 606 (DIN 8187)

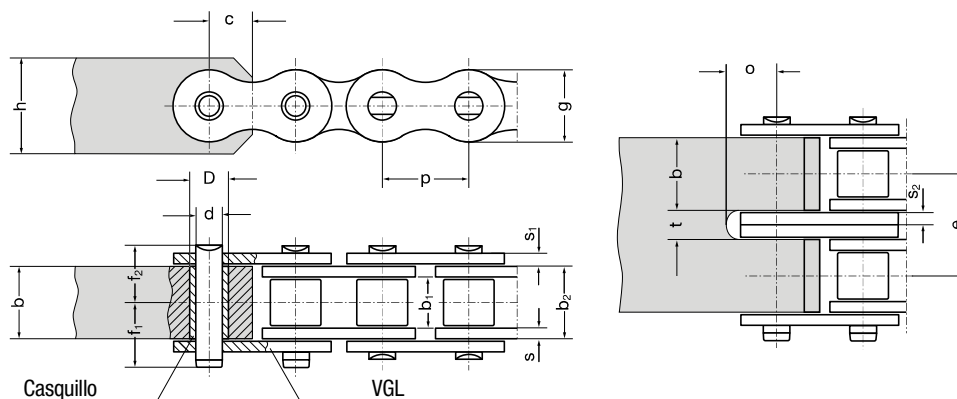
Cadena Nº	Paso		Ancho interior	Diámetro rodillo	Diámetro eje	Ancho entre mallas	Altura mallas	Paso transversal	Longitud del eje	Longitud del eje de unión	Superficie de trabajo	Carga de rotura	Peso	Piezas individuales			
	p																
	pulg	mm	b ₁ min	d ₁ max	d ₂ max	b ₂ max	g max	e	a ₁ max	a ₃ max	A	F _B	q	A	B	C	E
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

*) Adecuada para temperaturas de hasta 175°C

**) Solo con malla curva



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



- Resistencia mínima requerida del material de la malla de unión: 490 N/mm²
- 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^{C10} tras colocarlos a presión en los taladros de diámetro D^{S7}
- Si no se colocan casquillos, se inserta directamente la malla de unión en el taladro d^{C10}

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 ₁ min	b ₂ max	s	s ₁	s ₂	g max	e	f ₁	f ₂	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													Núm. pieza casquillo
	p	b ₁ min	b ₂ max	s	s ₁	g max	e	f ₁	f ₂	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

MODULE_03/ES/2014/03 // Salvo errores de imprenta o de contenido.

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
Propiedades de las cadenas						
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
Condiciones ambientales						
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

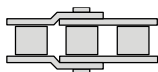
Debe seleccionarse un método adecuado de lubricación, según la velocidad de la cadena.

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[®]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

- No requiere mantenimiento
- Silenciosa
- No contaminante

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

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

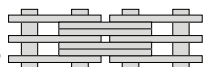
- Larga vida útil y poco mantenimiento
- Mayores intervalos de servicio
- Elevadas prestaciones de carga

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

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

- 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

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

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

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