

⚠ ADVERTENCIA

- Lea cuidadosamente y siga instrucciones
- Para instalar o dar mantenimiento desconecte y corte la energía. Trabajar en o cerca de equipo energizado puede resultar en severos daños corporales o incluso la muerte.
- No opere el equipo sin las guardas. El equipo expuesto puede resultar en riesgo de muerte o daños corporales severos.

⚠ PRECAUCION

- Se deben hacer inspecciones periódicas. No cumplir este tipo de inspecciones puede dar como resultado la falla prematura del producto y riesgo de daños corporales.
- Todo tipo de trabajo eléctrico debe hacerse por personal calificado y cumplir con los códigos eléctricos locales y nacionales.

Medición de Tensión en Transmisiones por Banda en V con “Tensiómetro Browning®”

Reglas generales de tensión

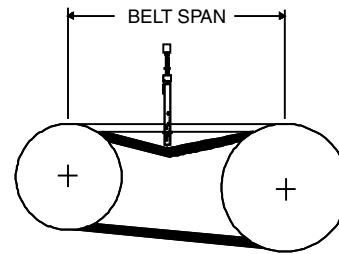
1. La tensión ideal es la menor tensión a la que no se deslizará la transmisión en una situación de carga pico.
2. Controle regularmente la tensión entre las 24 y las 48 horas de funcionamiento.
3. La sobretensión disminuye la vida de la banda y del rodamiento.
4. Evite que las bandas tengan materiales extraños que puedan causar deslizamientos.
5. Realice la inspección de la transmisión en V periódicamente. Aplique tensión si se producen deslizamientos. Nunca aplique un antideslizante para banda, ya que puede dañarla y provocar fallas prematuras.

Procedimiento para medir la tensión

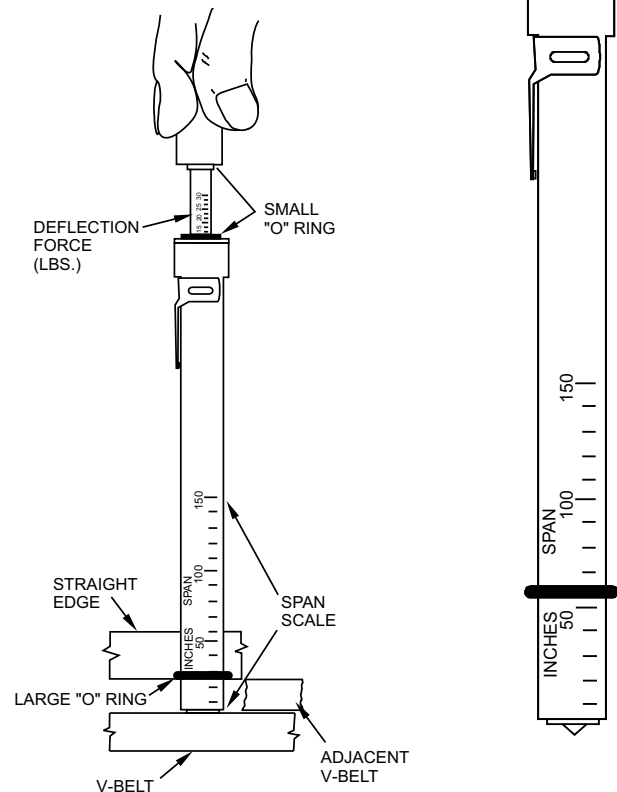
1. Mida el tramo de la banda (vea el siguiente dibujo).
2. Coloque la parte de abajo del o-ring más grande en la escala del tramo, en el tramo de la banda medido.
3. Coloque en cero el o-ring pequeño en la escala de fuerza de deflexión.
4. Coloque el verificador de tensión directamente sobre una banda, en el centro del tramo de la banda. Aplique una fuerza sobre el émbolo y de manera perpendicular al tramo de la banda hasta que la parte de abajo del o-ring grande esté nivelada con la parte superior de la siguiente banda o con la parte inferior de un borde recto colocado a través de las poleas.
5. Quite el verificador de tensión y lea la fuerza aplicada desde la parte inferior del o-ring pequeño en la escala de fuerza de deflexión.
6. Compare la fuerza que ha aplicado con los valores dados en la tabla N.º 2 de la página 56. La fuerza deberá estar entre el mínimo y el máximo valor mostrado. En “Banda nueva” se muestra el valor máximo, y las bandas nuevas deben tensarse hasta este valor para permitir la pérdida de tensión esperada. Las bandas usadas deben mantenerse en el valor mínimo como se indica en la tabla N.º 2 de la página 56.

Nota: El rango de deflexión hasta el tramo de la banda es de 1:64.

7. La fuerza deberá estar entre el mínimo y el máximo valor mostrado. En “Banda nueva” se muestra el valor máximo, y las bandas nuevas deben tensarse hasta este valor para permitir la pérdida de tensión esperada. Las bandas usadas deben mantenerse en el valor mínimo como se indica en la tabla de deflexión.



**Número de parte
 “verificador de tensión para bandas”**



Nota:

1. Para las bandas recubiertas (bandas múltiples) la fuerza de deflexión en las tablas de arriba deben ser multiplicadas por el numero ranuras en la banda.
2. La capacidad de fuerza de deflexión del Tensiómetro Browning es de 33 lbs. o 15 Kg.

El método mencionado anteriormente para tensar las transmisiones por banda debe usarse cuando ha sido seleccionada una transmisión de acuerdo con las sugerencias enumeradas en las tablas de selección de transmisión del catálogo de HVAC. **Para transmisiones con un factor de servicio mayor de 1.5, póngase en contacto con el Departamento de Ingeniería de Aplicación.** Para realizar cálculos mejor de tensión, use "Regal Power Transmission Solutions Engineering Tools".

**Diámetro de la polea en pulgadas
Fuerza de deflexión en libras**

Sección transversal	Rango de diámetro de la polea más pequeña (in)	Rango en RPM	Fuerza de deflexión de la banda			
			Bandas Gripband sin muesca y Super Gripbelt		Bandas Gripband con muesca y bandas Gripnotch	
			Banda usada	Banda nueva	Banda usada	Banda nueva
A - AX	3.0 - 3.6	1000 - 2500 2501 - 4000	3.7 2.8	5.5 4.2	4.1 3.4	6.1 5.0
	3.8 - 4.8	1000 - 2500 2501 - 4000	4.5 3.8	6.8 5.7	5.0 4.3	7.4 6.4
	5.0 - 7.0	1000 - 2500 2501 - 4000	5.4 4.7	8.0 7.0	5.7 5.1	8.4 7.6
B - BX	3.4 - 4.2	860 - 2500 2501 - 4000	- -	- -	4.9 4.2	7.2 6.2
	4.4 - 5.6	860 - 2500 2501 - 4000	5.3 4.5	7.9 6.7	7.1 6.1	10.5 9.1
	5.8 - 8.6	860 - 2500 2501 - 4000	6.3 6.0	9.4 8.9	8.5 7.3	12.6 10.9
C - CX	7.0 - 9.0	500 - 1740 1741 - 3000	11.5 9.4	17.0 13.8	14.7 11.9	21.8 17.5
	9.5 - 16.0	500 - 1740 1741 - 3000	14.1 12.5	21.0 18.5	15.9 14.6	23.5 21.6
D	12.0 - 16.0	200 - 850 851 - 1500	24.9 21.2	37.0 31.3	- -	- -
	18.0 - 20.0	200 - 850 851 - 1500	30.4 25.6	45.2 38.0	- -	- -
3V - 3VX	2.2 - 2.4	1000 - 2500 2501 - 4000	- -	- -	3.3 2.9	4.9 4.3
	2.65 - 3.65	1000 - 2500 2501 - 4000	3.6 3.0	5.1 4.4	4.2 3.8	6.2 5.6
	4.12 - 6.90	1000 - 2500 2501 - 4000	4.9 4.4	7.3 6.6	5.3 4.9	7.9 7.3
5V - 5VX	4.4 - 6.7	500 - 1749 1750 - 3000 3001 - 4000	- - -	- - -	10.2 8.8 5.6	15.2 13.2 8.5
	7.1 - 10.9	500 - 1740 1741 - 3000	12.7 11.2	18.9 16.7	14.8 13.7	22.1 20.1
	11.8 - 16.0	500 - 1740 1741 - 3000	15.5 14.6	23.4 21.8	17.1 16.8	25.5 25.0
8V	12.5 - 17.0	200 - 850 851 - 1500	33.0 26.8	49.3 39.9	- -	- -
	18.0 - 22.4	200 - 850 851 - 1500	39.6 35.3	59.2 52.7	- -	- -

**Diámetro de la polea en milímetros
Fuerza de deflexión en Kg**

Sección transversal	Rango de diámetro de la polea más pequeña (in)	Rango en RPM	Fuerza de deflexión de la banda			
			Bandas Gripband sin muesca y Super Gripbelt		Bandas Gripband con muesca y bandas Gripnotch	
			Banda usada	Banda nueva	Banda usada	Banda nueva
A - AX	75 - 90	1000 - 2500 2501 - 4000	1.7 1.3	2.5 1.9	1.9 1.5	2.8 2.3
	91 - 120	1000 - 2500 2501 - 4000	2.0 1.7	3.1 2.6	2.3 2.0	3.4 2.9
	121 - 175	1000 - 2500 2501 - 4000	2.4 2.1	3.6 3.2	2.6 2.3	3.8 3.4
B - BX	85 - 105	860 - 2500 2501 - 4000	- -	- -	2.2 1.9	3.3 2.8
	106 - 140	860 - 2500 2501 - 4000	2.4 2.0	3.6 3.0	3.2 2.8	4.8 4.1
	141 - 220	860 - 2500 2501 - 4000	2.9 2.7	4.3 4.0	3.9 3.3	5.7 4.9
C - CX	175 - 230	500 - 1740 1741 - 3000	5.2 4.3	7.7 6.3	6.7 5.4	9.9 7.9
	231 - 400	500 - 1740 1741 - 3000	6.4 5.7	9.5 8.4	7.2 6.6	10.7 9.8
D	305 - 400	200 - 850 851 - 1500	11.3 9.6	16.8 14.2	- -	- -
	401 - 510	200 - 850 851 - 1500	13.8 11.6	20.5 17.2	- -	- -
3V - 3VX	55 - 60	1000 - 2500 2501 - 4000	- -	- -	1.5 1.3	2.2 2.0
	61 - 90	1000 - 2500 2501 - 4000	1.6 1.4	2.3 2.0	1.9 1.7	2.8 2.5
	91 - 175	1000 - 2500 2501 - 4000	2.2 2.0	3.3 3.0	2.4 2.2	3.6 3.3
5V - 5VX	110 - 170	500 - 1749 1750 - 3000 3001 - 4000	- - -	- - -	4.6 4.0 2.5	6.9 6.0 3.9
	171 - 275	500 - 1740 1741 - 3000	5.8 5.1	8.6 7.6	6.7 6.2	10.0 9.1
	276 - 400	500 - 1740 1741 - 3000	7.0 6.6	10.6 9.9	7.8 7.6	11.6 11.3
8V	315 - 430	200 - 850 851 - 1500	15.0 12.2	22.4 18.1	- -	- -
	431 - 570	200 - 850 851 - 1500	18.0 16.0	26.8 23.9	- -	- -

**Diámetro de la polea en pulgadas
Fuerza de deflexión en libras**

Sección transversal	Rango pequeño de D. P.	Belt deflection force	
		Bandas Gripband sin muesca y Super Gripbelt	
		Banda usada	Banda nueva
3L	1.25 - 1.75	3/8	5/8
	2.00 - 2.25	3/4	1 1/4
	2.50 - 3.00	1	1 1/2
4L	2.10 - 2.80	5/8	1
	3.00 - 3.50	1 5/8	2 1/2
	3.70 - 5.00	2	3
5L	3.00 - 4.20	1 1/2	2 5/8
	4.50 - 5.20	2 1/2	3 1/2

Para mayor información favor de contactar Ingeniería de Aplicación al 1-800-626-2093.

A Regal Brand



www.regalbeloit.com