

CERTIFICACIONES DE FRENOS

TEMA: Certificaciones para Frenos Accionados por Aire

NO. PUBLICACIÓN: L809SP

FECHA: Marzo 2019 REVISIÓN: S

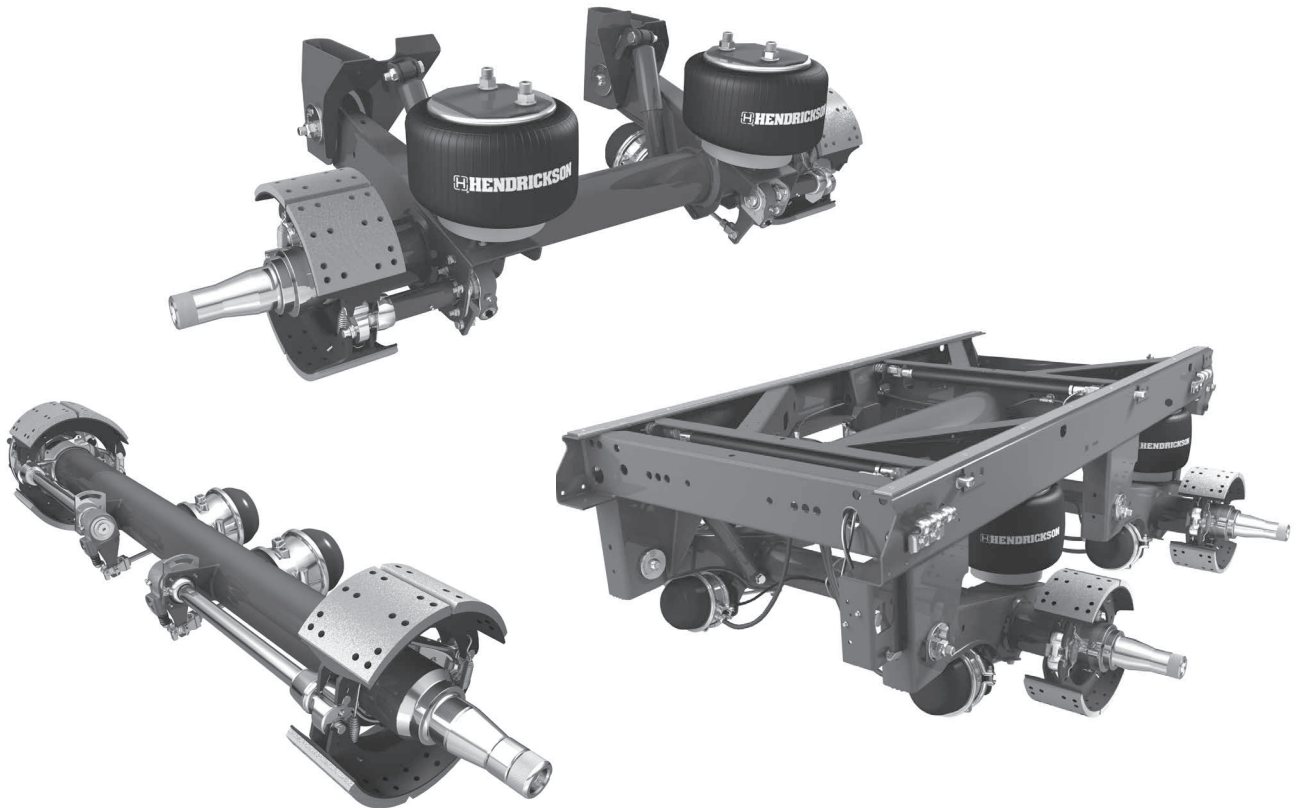


TABLA DE CONTENIDOS

INTRODUCCIÓN: Determinación de las Capacidades de Frenado	2
RADIO ESTÁTICO DE GIRO DE LLANTA (REG)	3
FMVSS121 Y CMVSS121 (Norteamérica) – FRENOS DE TAMBOR	4 - 5
FMVSS121 Y CMVSS121 (Norteamérica) – FRENOS DE DISCO	6 - 7
CERTIFICACIÓN DE REGULACIÓN ECE 13 (Europa y Asia) – FRENOS DE TAMBOR Y DISCO	8

Determinación de las Capacidades de Frenado

Las capacidades de frenado se determinan mediante la selección de varios componentes, incluidos el modelo y las pastas del freno, el tamaño y carrera de la cámara de freno, la longitud de la matraca y el radio estático de giro de la llanta (REG). Para un rendimiento óptimo, los frenos se deben seleccionar en función de la carga máxima requerida que se necesita para la aplicación y no más alta. Las capacidades de la maza, suspensión, eje y llantas pueden diferir en un remolque determinado, y es el componente con la menor capacidad de este grupo el que determina la capacidad nominal del eje (CNE).

La mayoría de las aplicaciones norteamericanas dentro de carretera solo requieren frenos con capacidad para 20,000 lb. de CNE. Los componentes de la suspensión se pueden especificar con capacidades más altas para aumentar la durabilidad, sin embargo, los frenos con una capacidad más alta (más de 20,000 lb. CNE) solo se deben seleccionar cuando se sobrepasa el peso o las cargas permitidas. El uso de pastas de freno con mayor capacidad en el remolque puede provocar un torque de frenado excesivo que puede ocasionar desgaste prematuro de las llantas y los frenos, ruido y saltos del remolque. Contacte a Hendrickson para obtener asistencia sobre cómo especificar el tamaño de freno adecuado para su aplicación.

Lectura de las Tablas

MODELO DE FRENOS	PASTA	CAPACIDAD DE FRENADO	CUANDO SE USA CON:		
			TAMAÑO CÁMARA DE FRENOS	LONGITUD DE MATRACA	REG DE LLANTA
Los datos en esta columna indican el modelo de frenos, tamaño (diámetro del tambor y ancho de zapata) e identifica el código de frenos del Instituto de Estándares de Materiales de Fricción (FMSI).	Los datos en esta columna indican el nombre y la designación de la fórmula de la pasta del fabricante de pasta.	Los datos de esta columna indican la más baja y la más alta Capacidad Nominal de Eje (CNE) en libras para la certificación de pastas dada. La certificación dada es válida para cualquier CNE a o entre los dos valores indicados.	Los datos en esta columna indican el tamaño de la cámara de frenos requerida para cumplir la certificación de pastas dada. El primer número es el área de la cámara de servicio (pulg. cuadrada). El segundo número es el área de la cámara de estacionamiento # (pulg. cuadrada). La carrera especificada está mostrada entre [corchetes].	Los datos en esta columna indican la longitud de la matraca en pulgadas requerida para cumplir la certificación de pastas dada. Nota: Puede haber separaciones entre una CNE dada y la longitud de la matraca necesaria para cumplir con la certificación.	Los datos en esta columna indican el más bajo y el más alto Radio Estático de Giro (REG) para las llantas en pulgadas para la certificación de pastas dada. Nota: Puede haber separaciones entre una CNE dada y el rango de REG de la llanta necesario para cumplir con la certificación.

Ejemplo: (Siempre lea el ancho de la tabla para las combinaciones válidas)

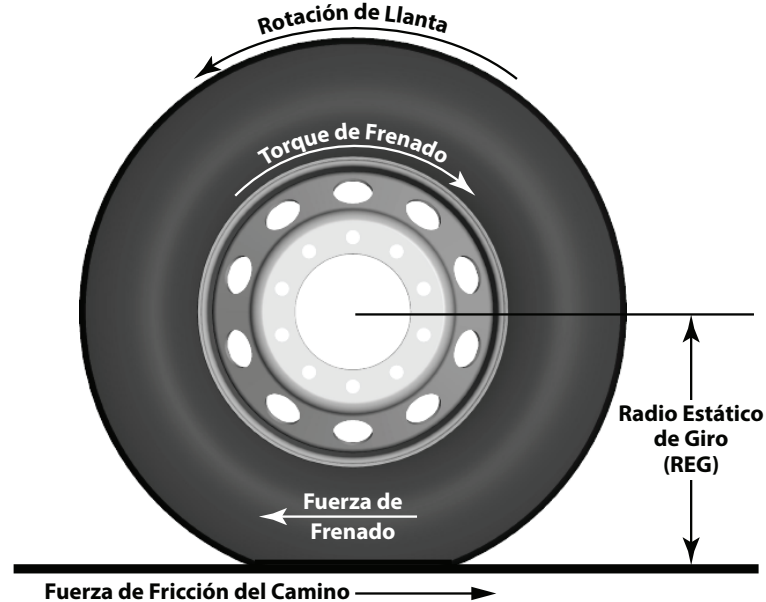
MODELO DE FRENOS	PASTA	CAPACIDAD DE FRENADO	CUANDO SE USA CON:		
			TAMAÑO CÁMARA DE FRENOS	LONGITUD DE MATRACA	REG DE LLANTA
HENDRICKSON 16.5" x 7" HXS® (F.M.S.I. 4707)	H20167XF	17,000 – 20,000	30/30 [carrera 2.5"]	5.5" ó 6.0"	17.0" – 20.8"
	H23167XF	17,000 – 23,000			

Ejemplos de interpretaciones de los datos de la tabla:

- 16.5" x 7" HXS usando H20167XF a 17,000 CNE con cámara 30/30, matraca 5.5" y REG de 20.8" es válido.
- 16.5" x 7" HXS usando H20167XF a 20,000 CNE con cámara 30/30, matraca 5.5" y REG de 19.3" es válido.
- 16.5" x 7" HXS usando H20167XF a 20,000 CNE con cámara 30/30, matraca 5.5" y REG de 17" es válido.
- 16.5" x 7" HXS usando H20167XF a 17,000 CNE con cámara 30/30, matraca 6" y REG de 17" es válido.

Radio Estático de Giro de la Llanta (REG)

La pasta de frenos, el tamaño y carrera de la cámara y el tamaño de la matraca afectan directamente la cantidad de **torque** que puede alcanzar un freno. El **torque** de frenado reacciona a través de la rueda y la llanta, por lo tanto, el tamaño de la llanta impactará en cuánto de ese torque se convertirá en fuerza de frenado. El radio estático de giro (REG) es la distancia desde el centro del eje al suelo bajo la carga nominal máxima cuando la llanta está inflada a la presión recomendada. Para un **torque** de frenado dado, a medida que aumenta la REG, la **fuerza** de frenado disminuye. Es importante asegurarse de que está utilizando las llantas y componentes de frenado adecuados para la capacidad de frenado requerida.



Las tablas a continuación resumen los tamaños estándar de llantas para remolque dentro de carretera y el radio estático de giro (REG) típico para los patrones de la banda de rodadura del remolque. Por favor, consulte con el fabricante de la llanta para obtener el REG exacto para el tamaño, la banda de rodadura y el rango de carga de su llanta específica.

TAMAÑO DE RIN	TAMAÑO DE LLANTA	RADIO ESTÁTICO DE GIRO (REG)
17.5	9R17.5	15.4
	10R17.5	15.6
	215/75R17.5	14.1 - 14.2
	235/75R17.5	14.3 - 14.7
	245/70R17.5	14.2 - 14.5
19.5	245/70R19.5	15.3
	265/70R19.5	15.7
	285/70R19.5	16.1 - 16.2
	445/45R19.5	16.3
22.5	11R22.5	19 - 19.3
	255/70R22.5	16.9 - 17.1
	275/70R22.5	17.4

TAMAÑO DE RIN	TAMAÑO DE LLANTA	RADIO ESTÁTICO DE GIRO (REG)
22.5	275/80R22.5	18.4 - 18.6
	295/75R22.5	18.5 - 18.7
	385/55R22.5	18.1
	385/65R22.5	19.5
	425/65R22.5	20.3
	445/65R22.5	20.8
	445/50R22.5	18.1 - 18.6
24.5	455/55R22.5	19.6 - 19.4
	11R24.5	20 - 20.3
	275/80R24.5	19.1 - 19.2
	285/75R24.5	19 - 19.5



Certificación de Frenos FMVSS-121 / CMVSS-121 — Frenos de Tambor

Los Estándares Federales para Vehículos de Motor (FMVS) especifican que el fabricante de equipo original (OEM) es responsable del cumplimiento de los estándares de seguridad federales para vehículos de motor (FMVSS)-121 para frenos activados por aire. En los Estados Unidos, los OEM se auto certifican contra el estándar. En Canadá, los datos de prueba deben ser proporcionados al Transport Canada ya sea directamente o indirectamente a través de la base de datos de frenos de la Asociación Canadiense de Equipos de Transporte (CTEA) (Nota - La base de datos CTEA está disponible para miembros del CTEA solamente).

Como un servicio para nuestros clientes, Sistemas de Vehículos Comerciales para Remolque de Hendrickson proporciona este **Certificado Consolidado de Cumplimiento** para usarse con todos los sistemas integrados de suspensión INTRAAX®, VANTRAAX® y VANTRAAX® ULTRA-K® y ejes no integrados TRLAXLE®. Para cada registro en esta tabla, Hendrickson tiene datos mostrando el cumplimiento a los requerimientos del FMVSS-12. Como un servicio adicional a los clientes Canadienses quienes tienen que proporcionar datos de cumplimiento de la prueba de estacionamiento a Transport Canada, los datos de estacionamiento FMVSS/CMVSS-121 están también disponibles bajo previa solicitud para cada registro en las tablas. Estos datos son parte de la base de datos de la CTEA. **Para otras certificaciones que no estén listadas en estas tablas, por favor contacte al departamento de Ingeniería de Frenos de Hendrickson para una aprobación específica de la aplicación.**

Certificado de Cumplimiento de Freno 12.25" x 7.5"

Esta tabla certifica que los ejes no integrados TRLAXLE descritos abajo cumplen con la revisión actual del DOT 49 CFR 571.121 y los Estándares de Seguridad Canadiense de Vehículos de Motor, Frenos de Servicio, Párrafo S5.4 y Frenos de Estacionamiento, Párrafo 5.6.1 cuando estén equipados como se indica. **Para otras certificaciones que no están listadas abajo, por favor contacte al departamento de Ingeniería de Frenos de Hendrickson para una aprobación específica de la aplicación.**

MODELO DE FRENOS	PASTA	CAPACIDAD DE FRENADO	CUANDO SE USA CON:		
			TAMAÑO CÁMARA DE FRENOS	LONGITUD DE MATRACA	REG DE LLANTA
HENDRICKSON 12.25" x 7.5" HXS® (F.M.S.I. 4692)	H20127XF	15,000 – 17,000	24/24 ² [carrera 2.5"]	5.5" ó 6.0" ³	14.3" – 15.6"
		17,000 – 20,000	30/30 [carrera 3.0"]	5.5" ó 6.0" ³	14.3" – 15.6"
	H20127XH	15,000 – 17,000	24/24 ² [carrera 2.5"]	5.5" ó 6.0" ³	14.3" – 15.6"
		17,000 – 20,000	30/30 [carrera 3.0"]	5.5" ó 6.0" ³	14.3" – 15.6"

1. Los frenos de 12.25" generalmente se usan con un equipo de rueda de 17.5". Los usuarios deben revisar las configuraciones del freno del tractor para asegurar el equilibrio correcto de frenado.
2. No use cámaras de servicio tipo 24 viejas con carrera de 1.75".
3. Cuando se eligen matracas de 6.0", se recomiendan cámaras de carrera larga.

Certificado de Cumplimiento de Freno 15" x 8.625" HXS®

Esta tabla certifica que el sistema integrado de suspensión INTRAAX y los ejes no integrados TRLAXLE descritos abajo cumplen con la revisión actual del DOT 49 CFR 571.121 y los Estándares de Seguridad Canadiense de Vehículos de Motor, Frenos de Servicio, Párrafo S5.4 y Frenos de Estacionamiento, Párrafo 5.6.1, cuando están equipados como se indica. **Para otras certificaciones que no están listadas abajo, por favor contacte al departamento de Ingeniería de Frenos de Hendrickson para una aprobación de aplicación específica.**

MODELO DE FRENOS	PASTA	CAPACIDAD DE FRENADO	CUANDO SE USA CON:		
			TAMAÑO CÁMARA DE FRENOS	LONGITUD DE MATRACA	REG DE LLANTA
HENDRICKSON 15" x 8.625" HXS ¹ (F.M.S.I. 4710)	H20158XF	13,700 – 18,750	24/24 ² [carrera 2.5"] o 24/30 ² [carrera 2.5"]	5.5" ó 6.0" ³	14.9" – 16.3"
		17,000 – 20,000		6.0" ³	
		17,000 – 20,000	30/30 [carrera 2.5"]	5.5" ó 6.0" ³	
	H20158XH	13,700 – 18,750	24/24 ² [carrera 2.5"] o 24/30 ² [carrera 2.5"]	5.5" ó 6.0" ³	14.9" – 16.6"
		17,000 – 20,000		6.0" ³	
		17,000 – 20,000	30/30 [carrera 2.5"]	5.5" ó 6.0" ³	

1. Los frenos de 15" generalmente se usan con un equipo de rueda de 19.5". Los usuarios deben revisar las configuraciones del freno del tractor para asegurar el equilibrio correcto de frenado.
2. No use cámaras de servicio tipo 24 viejas con carrera de 1.75".
3. Cuando se eligen matracas de 6.0", se recomiendan cámaras de carrera larga.



Certificación de Frenos FMVSS-121 / CMVSS-121 — Frenos de Tambor (Continuación)

Certificado de Cumplimiento de Freno 16.5" x 7"

Esta tabla certifica que los sistemas integrados de suspensión INTRAAX®, VANTRAAX® y VANTRAAX® ULTRAA-K® y ejes no integrados TRLAXLE® descritos abajo cumplen con la revisión actual del DOT 49 CFR 571.121 y los Estándares de Seguridad Canadiense de Vehículos de Motor, Frenos de Servicio, Párrafo S5.4, y Frenos de Estacionamiento, Párrafo 5.6.1, cuando están equipados como se indica. **Para otras certificaciones que no están listadas abajo, por favor contacte al departamento de Ingeniería de Frenos de Hendrickson para una aprobación de aplicación específica.** Todas las pruebas fueron llevadas a cabo con tambores de fundición de 112 libras. Tambores de servicio severo de 120 libras son requeridos para aplicaciones de más de 23,000 libras.

MODELO DE FRENOS	PASTA	CAPACIDAD DE FRENADO	CUANDO SE USA CON:		
			TAMAÑO CÁMARA DE FRENOS	LONGITUD DE MATRACA	REG DE LLANTA
HENDRICKSON 16.5" x 7" Estándar (F.M.S.I. 4515)	H20167SF	17,000 – 20,000	30/30 [carrera 2.5"]	5.5" ó 6.0" ³	17" – 20.8"
	H23167SF	17,000 – 23,000			
HENDRICKSON 16.5" x 7" HXS® (F.M.S.I. 4707)	H20167XF	17,000 – 20,000	30/30 [carrera 2.5"]	5.5" ó 6.0" ³	17" – 20.8"
	H23167XF	17,000 – 23,000			
	Hendrickson ULTRAA20™	17,000 – 20,000	30/30 [carrera 2.5"]	5.5" ó 6.0" ³	17" – 20.3"
	H26167XF	23,000 – 26,000		6.0" ³	17" – 20.8"

3. Cuando se eligen matracas de 6.0", se recomiendan cámaras de carrera larga.

Certificado de Cumplimiento de Freno 16.5" x 8.625" HXS®

Esta tabla certifica que los sistemas integrados de suspensión INTRAAX, VANTRAAX y VANTRAAX ULTRAA-K y ejes no integrados TRLAXLE descritos abajo cumplen con la revisión actual del DOT 49 CFR 571.121 y los Estándares de Seguridad Canadiense de Vehículos de Motor, Frenos de Servicio, Párrafo S5.4, y Frenos de Estacionamiento, Párrafo 5.6.1, cuando están equipados como se indica. **Para otras certificaciones que no están listadas abajo, por favor contacte al departamento de Ingeniería de Frenos de Hendrickson para una aprobación de aplicación específica.** Todas las pruebas fueron llevadas a cabo con tambores de fundición de 123 libras.

MODELO DE FRENOS	PASTA	CAPACIDAD DE FRENADO	CUANDO SE USA CON:		
			TAMAÑO CÁMARA DE FRENOS	LONGITUD DE MATRACA	REG DE LLANTA
HENDRICKSON 16.5" x 8.625" HXS (F.M.S.I. 4711)	H20168XF	17,000 – 20,000	30/30 [carrera 2.5"]	5.5" ó 6.0" ³	17" – 20.8"
		20,000 – 22,500		6.0" ³	
	H23168XF	17,000 – 23,000		5.5" ó 6.0" ³	
		23,000 – 25,000		6.0" ³	
	Hendrickson ULTRAA20™	17,000 – 23,000	30/30 [carrera 2.5"]	5.5" ó 6.0" ³	17" – 20.8"
	H26168XF	23,000 – 25,000	30/30 [carrera 2.5"]	5.5" ó 6.0" ³	17" – 20.8"
		25,000 – 29,000	30/30 [carrera 3.0"]	6.0"	17" – 22.4"

3. Cuando se eligen matracas de 6.0", se recomiendan cámaras de carrera larga.



Certificación de Frenos FMVSS-121 / CMVSS-121 — Frenos de Disco

Certificado de Cumplimiento de Frenos de Disco 22.5" / 24.5"

Esta tabla certifica que los sistemas integrados de suspensión INTRAAX®, VANTRAAX® y VANTRAAX® ULTRAA-K® y ejes no integrados TRLAXLE® descritos abajo cumplen con la revisión actual del DOT 49 CFR 571.121 y los Estándares de Seguridad Canadiense de Vehículos de Motor, Frenos de Servicio, Párrafo S5.4 y Frenos de Estacionamiento, Párrafo 5.6.1 cuando están equipados como se indica. **Para otras certificaciones que no están listadas abajo, por favor contacte al departamento de Ingeniería de Frenos de Hendrickson para una aprobación de aplicación específica.**

MODELO DE FRENOS	ROTOR DE FRENO	PASTA	CAPACIDAD DE FRENADO	CUANDO SE USA CON:	
				TAMAÑO CÁMARA DE FRENOS	REG DE LLANTA
HENDRICKSON MAXX22T™	415mm x 43mm Rotor	WABCO 233	17,000 – 20,000	18/24	17" – 20.8"
			17,000 – 22,400		17" – 20.3"
			17,000 – 23,000		17" – 19.3"
Haldex DB22	430mm x 45mm Rotor	Jurid 539-20	23,000 - 25,000	20/24	17" – 20.8"
Haldex DBT22LT	430mm x 45mm Rotor	Jurid 442	17,000 – 20,000	18/24	17" – 20.8"
			17,000 – 22,400		17" – 20.3"
			17,000 – 23,000		17" – 19.3"
Bendix Spicer (Knorr) ADB22X	430mm x 45mm Rotor	Jurid 539-29 (BX275)	17,000 – 23,000	18/24	17" – 20.8"
Bendix Spicer ADB22X-LT	430mm x 45mm Rotor	BX276	17,000 - 23,000	18/24	17" - 20.8"
WABCO PAN22	430mm x 45mm Rotor	WABCO 230 ó WABCO 232	17,000 – 23,000	20/24	17" – 20.8"

Certificado de Cumplimiento de Frenos de Disco 19.5"

Esta tabla certifica que el sistema integrado de suspensión INTRAAX® y los ejes no integrados TRLAXLE® descritos abajo cumplen con la revisión actual del DOT 49 CFR 571.121 y los Estándares de Seguridad Canadiense de Vehículos de Motor, Frenos de Servicio, Párrafo S5.4 y Frenos de Estacionamiento, Párrafo 5.6.1 cuando están equipados como se indica. **Para otras certificaciones que no están listadas abajo, por favor contacte al departamento de Ingeniería de Frenos de Hendrickson para una aprobación de aplicación específica.**

MODELO DE FRENOS	ROTOR DE FRENO	PASTA	CAPACIDAD DE FRENADO	CUANDO SE USA CON:	
				TAMAÑO CÁMARA DE FRENOS	REG DE LLANTA
WABCO PAN19	375mm x 45mm Rotor	WABCO 230	13,700 - 20,000	16/24	14.8" – 16.6"
WABCO PAN19	375mm x 45mm Rotor	WABCO 230	13,700 - 20,000	18/24	14.8" – 16.6"

Certificado de Cumplimiento de Frenos de Disco 17.5"

Esta tabla certifica que los ejes no integrados TRLAXLE® descritos abajo cumplen con la revisión actual del DOT 49 CFR 571.121 y los Estándares de Seguridad Canadiense de Vehículos de Motor, Frenos de Servicio, Párrafo S5.4 y Frenos de Estacionamiento, Párrafo 5.6.1 cuando están equipados como se indica. **Para otras certificaciones que no están listadas abajo, por favor contacte al departamento de Ingeniería de Frenos de Hendrickson para una aprobación de aplicación específica.**

MODELO DE FRENOS	ROTOR DE FRENO	PASTA	CAPACIDAD DE FRENADO	CUANDO SE USA CON:	
				TAMAÑO CÁMARA DE FRENOS	REG DE LLANTA
WABCO PAN17	325mm x 34mm Rotor	Jurid 539	15,000 - 17,500	18/24	14.1" – 15.6"
			17,500 - 20,000	20/24	14.1" – 14.7"



Certificación de Frenos Regulación ECE 13

Esta tabla certifica que los sistemas integrados de suspensión INTRAAX®, VANTRAAX® y VANTRAAX® ULTRAA-K® y ejes no integrados TRLAXLE® descritos abajo cumplen con la revisión actual de la Regulación ECE 13.11 Apéndice 3-5 del Anexo 11, Anexo 4 punto 3.3 y Apéndice 1-4 del Anexo 19. **Para otras certificaciones que no están listadas abajo, por favor contacte al departamento de Ingeniería de Frenos de Hendrickson para una aprobación de aplicación específica.**

Frenos de Tambor

MODELO DE FRENOS	PASTA	CARGA ESTÁTICA DE EJE	REPORTE ECE	NOTAS
HENDRICKSON 16.5" x 7" HXS® (F.M.S.I. 4707)	H20167XF	9,000 kg	USS380688-2	Activo
	ABEX 3030-197	9,000 kg	USL222548-1	Descontinuado
	ABEX ULTRAA20™	10,000 kg	USL222548-2	Activo
	H26167XF	13,000 kg	USL222548-6-01	Activo

MODELO DE FRENOS	PASTA	CARGA ESTÁTICA DE EJE	REPORTE ECE	NOTAS
HENDRICKSON 16.5" x 8.625" HXS (F.M.S.I. 4711)	H20168XF	10,000 kg	USP286647-2	Activo
	ABEX ULTRAA20	10,000 kg	USL222548-3	Activo
	H26168XF	14,000 kg	USL222548-5-01	Activo

MODELO DE FRENOS	PASTA	CARGA ESTÁTICA DE EJE	REPORTE ECE	NOTAS
HENDRICKSON 12.25" x 7.5" HXS ¹ (F.M.S.I. 4692)	H20127XH	9,000 kg	USS367273-1	Activo

1. Los frenos de 12.25" generalmente se usan con equipo de rueda de 17.5". Los usuarios deben revisar las configuraciones del freno del tractor para asegurar el equilibrio correcto de frenado.

Frenos de Disco

MODELO DE FRENOS	ROTOR DE FRENO	PASTA	CARGA ESTÁTICA DE EJE	REPORTE ECE	NOTAS
HENDRICKSON MAXX22T™	415 mm x 43 mm	WABCO233	10,500 kg	36103515	Activo
WABCO PAN22	430 mm x 45 mm	WABCO230 o WABCO232	10,500 kg	36102015	Activo

Información Importante de Aplicaciones de Frenos de Disco

1. Acomodo de Rueda y Pivote

Se debe tener mucho cuidado al seleccionar la combinación de rueda y pivote que sean compatibles con los frenos de disco. Los fabricantes OEM deberán revisar el acomodo de la terminal de rueda y el pivote con el fabricante de los frenos de disco seleccionado para confirmar que exista espacio adecuado en la operación. El departamento de Ingeniería de Hendrickson puede ayudar a los clientes en las pláticas con el fabricante de los frenos de disco.

2. Sensores ABS

Las suspensiones Hendrickson completamente vestidas con frenos de disco requieren sensores de ABS rectos. Dependiendo el modelo del caliper, el ABS puede sensor vía aros dentados montados en la maza o aros dentados montados en el rotor.

3. Selección de Cámaras de Frenos y Balance del Vehículo

La selección de cámaras de frenos estándar se basa en la selección de la marca del caliper y la pasta. Tamaños adicionales están disponibles de ser necesario. Los fabricantes de remolque deben revisar con los clientes las especificaciones de frenos de tractor a usar y determinar si el balance de frenado combinado del vehículo es el correcto para la aplicación. El departamento de Ingeniería de Hendrickson puede ayudar a los clientes en las pláticas con el fabricante de los frenos de disco.

4. Forma de Aplicación para Frenos de Disco

Requerida por el fabricante de frenos de disco para aplicaciones en Norteamérica — La aprobación de la aplicación no es necesaria para el sistema Hendrickson MAXX22T™. Los formularios de solicitud se pueden encontrar en la última página de la guía para ordenar del producto.

*El desempeño real del producto puede variar según la configuración del vehículo, la operación, el servicio y otros factores.
Todas las aplicaciones deben cumplir con las especificaciones de Hendrickson aplicables y deben ser aprobadas por el fabricante respectivo del vehículo con el vehículo
en su configuración original, tal como fue construido.
Comuníquese con Hendrickson para obtener detalles adicionales sobre especificaciones, aplicaciones, capacidades, operación, servicio e instrucciones de mantenimiento.*

Llame a Hendrickson al (442) 296.3600 para información adicional.



www.hendrickson-intl.com

TRAILER COMMERCIAL VEHICLE SYSTEMS

2070 Industrial Place SE
Canton, OH 44707-2641 USA
866.RIDEAIR (743.3247)
330.489.0045 • Fax 800.696.4416

Hendrickson Canada

250 Chrysler Drive, Unit #3
Brampton, ON Canada L6S 6B6
800.668.5360
905.789.1030 • Fax 905.789.1033

Hendrickson Mexicana

Circuito El Marqués Sur #29
Parque Industrial El Marqués
Pob. El Colorado, Municipio El Marqués,
Querétaro, México C.P. 76246
+52 (442) 296.3600 • Fax +52 (442) 296.3601

L809SP Rev S 03-19

© 2002 - 2019 Hendrickson USA, L.L.C. Todos los derechos reservados. Todas las marcas registradas que se muestran son propiedad de Hendrickson USA, L.L.C., o una de sus filiales, en uno o más países.
La información contenida en esta publicación era exacta a la fecha de publicación. Cambios en el producto pueden haber ocurrido después de la fecha de copyright que no están incluidos.

Impreso en México