

NORMA

ANSI Z359.14-2021

Norma nacional estadounidense de rendimiento y clasificación de los elementos de amarre retráctiles inerciales.

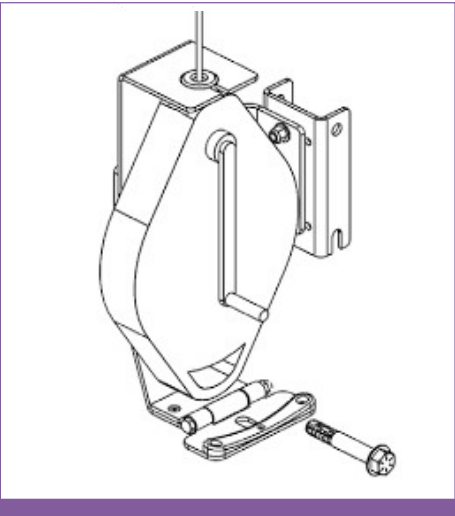
DIFERENCIAS ENTRE LA VERSIÓN DEL ESTÁNDAR 2014 Y 2021 (aplicable a partir de 1 agosto 2024)

La ANSI Z359.14 establece los requisitos de seguridad para dispositivos autorretráctiles para sistemas personales de detención de caídas y rescate.

Esta norma establece los requisitos para el desempeño, diseño, pruebas de calificación, marcas e instrucciones, inspecciones, mantenimiento y almacenamiento, y retiro del servicio de dispositivos autorretráctiles (SRD) que incluyen cabos de amarre autorretráctiles (SRL), cabos de vida autorretráctiles con capacidad de rescate (SRL-Rs) y cabos de vida autorretráctiles, personales (SRL-Ps). Esta norma establece los requisitos para los SRD destinados al uso en sistemas personales de detención de caídas o de rescate para personas autorizadas dentro del rango de capacidad de 130 a 310 libras (59 a 141 kg).

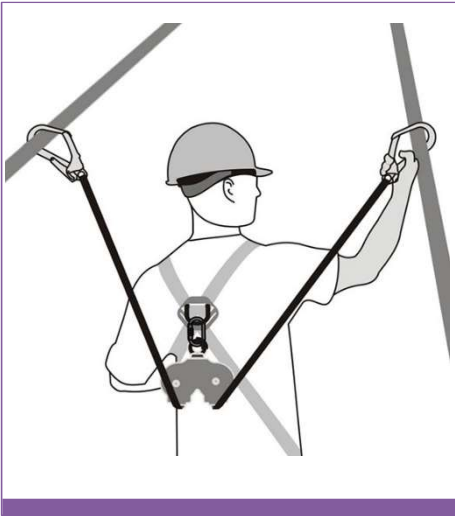


SRL-R



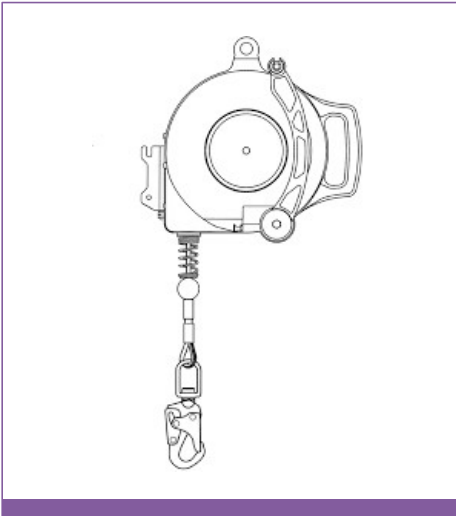
Una SRL que incluye un medio integral de rescate asistido mediante elevación o descenso del sujeto a rescatar.

SRL-P



Un dispositivo autorretráctil lo suficientemente compacto para que el usuario lo use en un arnés de cuerpo completo o, alternativamente, montado en un anclaje. Estos dispositivos pueden, estar disponibles en configuración doble para una conexión del 100 %.

SRL



Un dispositivo autorretráctil diseñado para que el usuario lo use montado en un anclaje. Por lo general, son los de más metraje o los fabricados con línea en acero.

Z359.14-2014 (Vieja)				Z359.14-2021 (Nueva)					
Los dispositivos se clasificarán como "Class" y esta dependerá de la distancia de frenado ante una caída, así como la clasificación por tipos "Types"				Los dispositivos se clasificarán como "Class." Y esta dependerá de la distancia de frenado ante una caída, así como la diferenciación por tipos "Types"					
Type SRL: equipos retráctiles				Type SRL: equipos retráctiles					
Type SRL-R: equipos retráctiles con capacidad para rescate				Type SRL-P: equipos retráctiles para uso en el arnés completo					
Type SRL-LE: equipos retráctiles para uso sobre bordes abiertos				Type: SRL-R: equipos retráctiles con capacidad para rescate					
	Energía transmitida (máxima)	Energía transmitida (promedio)	Distancia de detención		Energía transmitida (máxima)	Energía transmitida (promedio)	Distancia de detención	Máxima distancia de caída permitida	Posición del anclaje (Factor de caída)
Class A	1,800 lbs (8 kN)	1,350 lbs (6 kN)	24 inches (0.61 cm)	Class 1	1,800 lbs (8 kN)	1,350 lbs (6 kN)	42 inches (1.07 cm)	NO EXCEDER 2 feet (0,60 m)	Anclaje a la altura del D-ring o superior (factor de 1 a 0)
Class B	1,800 lbs (8 kN)	900 lbs (4 kN)	54 inches (1.37 cm)	Class 2	1,800 lbs (8 kN)	1,350 lbs (6 kN)	42 inches (1.07 cm)	NO EXCEDER 6 feet (1,80 m)	Anclaje a la altura por encima o debajo del D-ring (factor de 2 a 0)