



3M™ DBI-SALA® Vertical Lifelines

User Instructions

Form Number: 5902127, Revision: N

This product is certified to or conforms with the following standards and regulations. Certification and conformance may be restricted to individual product models or applications. For more information, see *Certifications*.

- OSHA 29 CFR 1910.140, 1926.502
- ANSI Z359.15-2024

⚠WARNING:

For identification of product codes, refer to the product specification tables. See the Product Overview for more product information.

Figure 1A - Product Overview

Style	Model	ANSI	OSHA	Length (L)	Connector	
					X	Y
A	1202702	✓	✓	6 ft (1.8 m)	C2	C2
A	1202740	✓	✓	25 ft (7.6 m)	C2	C2
A	1202742	✓	✓	25 ft (7.6 m)	C2	C6
A	1202752	✓	✓	30 ft (9.1 m)	C2	C6
A	1202753	✓	✓	30 ft (9.1 m)	C2	C2
A	1202754	✓	✓	30 ft (9.1 m)	C2	C6
A	1202767	✓	✓	35 ft (10.7 m)	C2	C6
A	1202774	✓	✓	40 ft (12.2 m)	C2	C2
A	1202775	✓	✓	40 ft (12.2 m)	C2	C6
A	1202790	✓	✓	50 ft (15.2 m)	C2	C2
A	1202791	✓	✓	50 ft (15.2 m)	C2	C3
A	1202793	✓	✓	50 ft (15.2 m)	C2	C1
A	1202794	✓	✓	50 ft (15.2 m)	C2	C6
A	1202795	✓	✓	50 ft (15.2 m)	C2	C5
A	1202797	✓	✓	50 ft (15.2 m)	C5	C5
A	1202798	✓	✓	50 ft (15.2 m)	C5	C6
A	1202821	✓	✓	75 ft (22.9 m)	C2	C6
A	1202823	✓	✓	75 ft (22.9 m)	C2	C2
A	1202828	✓	✓	80 ft (24.4 m)	C2	C6
A	1202842	✓	✓	100 ft (30.5 m)	C2	C2
A	1202844	✓	✓	100 ft (30.5 m)	C2	C6
A	1202847	✓	✓	100 ft (30.5 m)	C5	C6
A	1202859	✓	✓	120 ft (36.6 m)	C2	C6

Figure 1A - Product Overview						
Style	Model	ANSI	OSHA	Length (L)	Connector	
					X	Y
A	1202863	✓	✓	125 ft (38.1 m)	C2	C2
A	1202864	✓	✓	125 ft (38.1 m)	C2	C6
A	1202878	✓	✓	150 ft (45.7 m)	C2	C2
A	1202879	✓	✓	150 ft (45.7 m)	C2	C6
A	1202891	✓	✓	175 ft (53.3 m)	C2	C2
A	1202892	✓	✓	175 ft (53.3 m)	C2	C6
A	1202899	✓	✓	200 ft (61.0 m)	C2	C2
A	1202900	✓	✓	200 ft (61.0 m)	C2	C6
A	1202912	✓	✓	250 ft (76.2 m)	C2	C6
A	1202919	✓	✓	300 ft (91.4 m)	C2	C2
A	1202920	✓	✓	300 ft (91.4 m)	C2	C6
A	1202927	✓	✓	350 ft (106.7 m)	C2	C6
A	1202934	✓	✓	400 ft (121.9 m)	C2	C6
A	1202938	✓	✓	500 ft (152.4 m)	C2	C6
A	1202939	✓	✓	600 ft (182.9 m)	C2	C6
A	1202942	✓	✓	700 ft (213.4 m)	C2	C6
A	1202962	✓	✓	350 ft (106.7 m)	C2	C2
A	1202973	✓	✓	200 ft (61.0 m)	C1	C6
A	1203045		✓	31 ft (9.4 m)	C1	C5
A	1203110	✓	✓	250 ft (76.2 m)	C2	C2
B	5900216		✓	2 ft (0.6 m)	C2	C2
B	5900226		✓	140 ft (42.7 m)	C5	C6
B	5900286		✓	50 ft (15.2 m)	C5	C4
B	5900292		✓	6 ft (1.8 m)	C2	C2
B	5900293		✓	3 ft (0.9 m)	C2	C2
B	5900313		✓	2 ft (0.6 m)	C2	C4
B	5900331		✓	200 ft (61.0 m)	C5	C6
B	5900369		✓	9 ft (2.7 m)	C2	C2
B	5900383		✓	4 ft (1.2 m)	C2	C2

Figure 1A - Product Overview

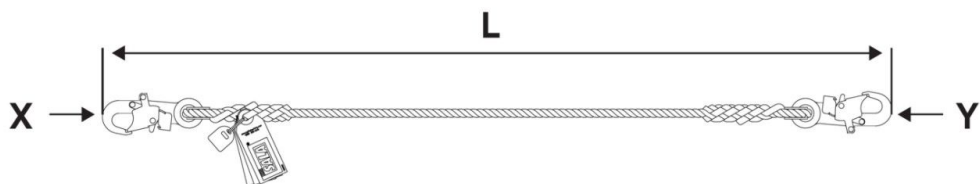
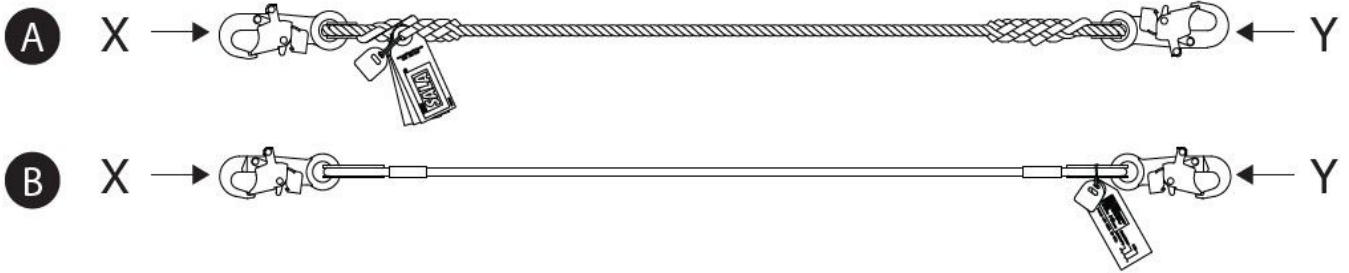


Figure 1B - Lifeline Styles

Figure 1A Reference	Capacity	Lifeline Material	Lifeline Diameter	Tensile Strength
A	110 lb. - 310 lb. (50 kg - 140 kg)	Polyester and polypropylene	5/8-in. (15.88 mm)	7,000 lbf (31.1 kN)
B	121 lb. - 310 lb. (55 kg - 140 kg)	Steel wire rope (stainless)	3/8-in. (9.53 mm)	12,000 lbf (53.4 kN)

Refer to the product label for capacity information and performance data specific to your lifeline model.

Figure 1B - Product Styles



Safety Information

Please read, understand, and follow all safety information contained in these instructions, prior to the use of this product. FAILURE TO DO SO COULD RESULT IN SERIOUS INJURY OR DEATH.

These instructions must be provided to the user of the equipment. Retain these instructions for future reference.

Safety Information

Form: 5908303, Revision: B

Intended Use

This product is used as part of a complete Fall Protection system.

Use in any other application including, but not limited to, non-approved material handling, recreational or sports related activities, or other activities not described in these instructions, is not approved by 3M and could result in serious injury or death.

This product is only to be used by trained users in workplace applications.

Warning

This product is used as part of a complete Fall Protection system.

All users must be fully trained in the safe installation and operation of their complete Fall Protection system. Misuse of this product could result in serious injury or death. For proper selection, operation, installation, maintenance, and service, refer to all instruction manuals and manufacturer recommendations. For more information, see your supervisor or contact 3M Technical Services.

- **To reduce the risks associated with using a Vertical Lifeline System which, if not avoided, could result in serious injury or death:**
 - Inspect the product before each use and after any fall event, in accordance with the procedures specified in these instructions.
 - If inspection reveals an unsafe or defective condition, remove the product from service immediately and clearly tag it “DO NOT USE”. Destroy or repair the product as required by these instructions.
 - Any product that has been subject to fall arrest or impact force must be immediately removed from service. Destroy or repair the product as required by these instructions.
 - Ensure that Fall Protection systems assembled from components made by different manufacturers are compatible and meet all applicable Fall Protection regulations, standards, or requirements. Always consult a Competent Person before using these systems.
 - Ensure the product is configured and installed properly for safe operation as described in these instructions.
 - Use only lifeline and connecting subsystem combinations specified in these instructions.
 - Do not twist, tie, knot, or allow slack in the lifeline.
 - Do not exceed the number of allowable users specified in these instructions.
 - Only use the connection points of your harness approved in these instructions to attach an approved connector to the system.
 - Do not connect to the system while it is being transported or installed.
 - Always maintain three points of contact while climbing.
 - Do not use a knot as an anchorage or load-bearing point.
 - Do not interfere with the locking action of the connecting device. Only use the connecting device to attach and detach from the system.
 - Follow all manufacturer recommendations when connecting a lifeline.
 - Use caution when installing, using, or moving the product as moving parts may create pinch points.
- **To reduce the risks associated with working at height which, if not avoided, could result in serious injury or death:**
 - Your health and physical condition must allow you to safely work at height and to withstand all forces associated with a fall arrest event. Consult your doctor if you have questions regarding your ability to use this equipment.
 - Never exceed allowable capacity of your Fall Protection equipment.
 - Never exceed the maximum free fall distance specified for your Fall Protection equipment.
 - Do not use any Fall Protection equipment that fails inspection, or if you have concerns about the use or suitability of the equipment. Contact 3M customer services with any questions.
 - Some subsystem and component combinations may interfere with the operation of this equipment. Only use compatible connections. Contact 3M customer services before using this equipment in combination with components or subsystems other than those described in these instructions.
 - Use extra precautions when working around moving machinery, electrical hazards, extreme temperatures, chemical hazards, explosive or toxic gases, sharp edges, abrasive surfaces, or below overhead materials that could fall onto you or your Fall Protection equipment.
 - Ensure use of your product is rated for the hazards present in your work environment.
 - Ensure there is sufficient fall clearance when working at height.
 - Never modify or alter your Fall Protection equipment. Only 3M, or persons authorized in writing by 3M, may make repairs to 3M equipment.
 - Before using Fall Protection equipment, ensure a written rescue plan is in place to provide prompt rescue if a fall incident occurs.
 - If a fall incident occurs, immediately seek medical attention for the fallen worker.
 - Only use a full body harness for Fall Arrest applications. Do not use a body belt.
 - Minimize swing falls by working as directly below the anchorage point as possible.
 - A secondary Fall Protection system must be used when training with this product. Trainees must not be exposed to an unintended fall hazard.
 - Always wear appropriate Personal Protective Equipment when installing, using, or inspecting the product.
 - Never work below a suspended load or worker.
 - Always maintain 100% tie-off.

Product Overview

Always ensure you are using the latest revision of your 3M instruction manual. Visit www.3m.com/userinstructions or contact 3M customer services for updated instruction manuals.

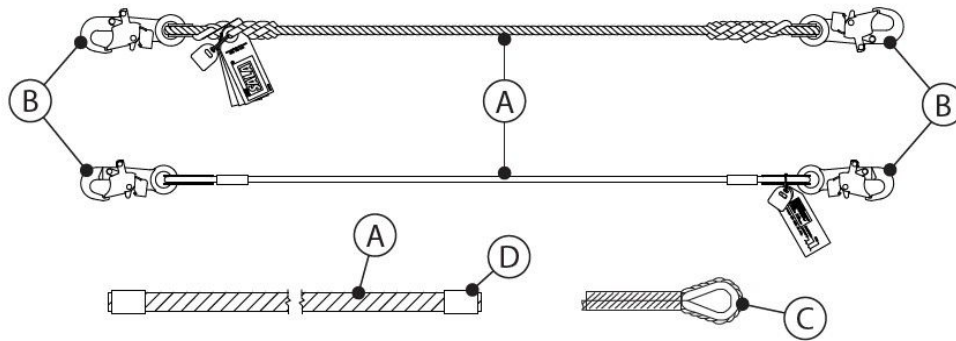
Before using this equipment, record the product information from the ID label in the 'Inspection and Maintenance Log' at the back of this manual.

Figure 1 illustrates available product models. Vertical lifelines are used in coordination with a lifeline subsystem. The vertical lifeline secures to an anchorage point, then extends below for use by the lifeline subsystem. Vertical lifelines may be used for Fall Arrest and Restraint applications.

Figure 2 identifies key components of the available product models. The Lifeline (A) is where the lifeline subsystem is secured, which then travels along the lifeline during use. Connectors (B) secure the vertical lifeline to an anchorage point. Thimbles (C) secure the connectors to the lifeline and may be left open so that the user may secure their own connector or system. An Open End (D) is an end of the lifeline that has no connector or thimble and may be taped, capped, or otherwise finished to indicate an end of the lifeline.

Each product model has its own specifications as listed in Figure 1. See the product specification tables for more information.

Figure 2 - Components



Product Specification Tables

System Specifications

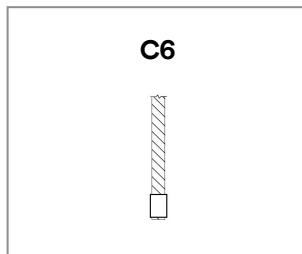
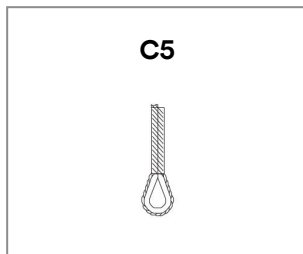
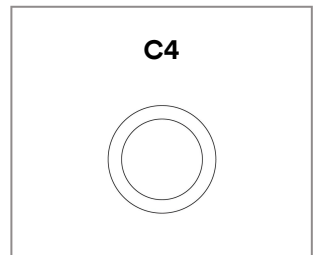
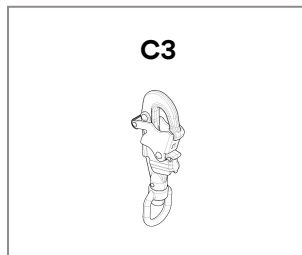
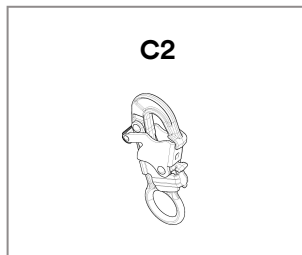
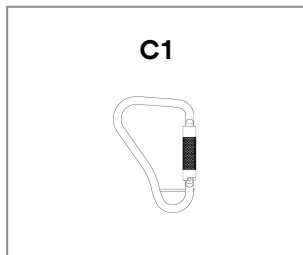
Service Temperature	-31°F to 130°F (-35°C to 54°C)
Melting Point	330°F (165°C) for all synthetic rope models

Component Specifications

Figure 2 Reference	Component	Materials
A	Lifeline	See Figure 1 for more information.
B	Connectors	(see Connector Specifications)
C	Thimble	Nylon, high-density polyethylene, or steel
D	Open End	---

Connector Specifications

Figure 1 Reference	Model Number	Description	Material	Tensile Strength
C1	2000041	Carabiner	Steel	5,000 lbf (22.2 kN)
C2	9502116	Snap hook	Steel	5,000 lbf (22.2 kN)
C3	9502195	Snap hook	Steel	5,000 lbf (22.2 kN)
C4	9503880	O-ring	Steel	5,000 lbf (22.2 kN)
C5	---	Open Thimble End	Nylon, high-density polyethylene, or steel	5,000 lbf (22.2 kN)
C6	---	Capped End	---	---



Performance Specifications

Free Fall:	For Fall Arrest applications, free fall must be limited to a maximum of 6.0 ft. (1.8 m). For Restraint applications, no free fall is permitted.
Maximum Arresting Force:	All lifeline subsystems used with the product must have a maximum arresting force of 1,800 lbf (8 kN) or less.

Lifeline Elongation

When connected to a lifeline subsystem on a vertical lifeline, falling will cause the subsystem to lock and the vertical lifeline to extend. The distance that the vertical lifeline extends varies with user weight, user positioning, and the lifeline used. Lifeline elongation values have been calculated for each vertical lifeline type below. Lifeline elongation must be added to any fall clearance requirements calculated for systems using these lifelines, unless it is already included.

Lifeline elongation values are grouped by maximum arresting force. Use the chart that has been calculated for a maximum arresting force equal to or greater than the amount of arresting force in your system.

Maximum Arresting Force: 1,350 lbf (6 kN)

Lifeline Style (Figure 1B)	Lifeline Length							
	25 ft. (7.6 m)	50 ft. (15.2 m)	75 ft. (22.9 m)	100 ft. (30.5 m)	150 ft. (45.7 m)	200 ft. (61.0 m)	250 ft. (76.2 m)	300 ft. (91.4 m)
A	2 ft. (0.61 m)	4 ft. (1.22 m)	6 ft. (1.83 m)	8 ft. (2.44 m)	12 ft. (3.66 m)	16 ft. (4.88 m)	20 ft. (6.10 m)	24 ft. (7.32 m)

Maximum Arresting Force: 1,800 lbf (8 kN)

Lifeline Style (Figure 1B)	Lifeline Length							
	25 ft. (7.6 m)	50 ft. (15.2 m)	75 ft. (22.9 m)	100 ft. (30.5 m)	150 ft. (45.7 m)	200 ft. (61.0 m)	250 ft. (76.2 m)	300 ft. (91.4 m)
A	2.5 ft. (0.8 m)	5 ft. (1.5 m)	7.5 ft. (2.3 m)	10 ft. (3.0 m)	15 ft. (4.6 m)	20 ft. (6.1 m)	25 ft. (7.6 m)	30 ft. (9.1 m)
B	---	---	---	0.43 ft. (0.13 m)	0.65 ft. (0.2 m)	0.86 ft. (0.26 m)	1.07 ft. (0.33 m)	1.29 ft. (0.39 m)

1.0 Product Application

1.1 Purpose: Vertical lifelines serve as anchorage points for lifeline subsystems. The vertical lifeline secures to an anchorage point, then extends below for use. For more information on system applications, see the "Product Overview" and any sections about installation or use.

1.2 Supervision: Use of this equipment must be supervised by a Competent Person.

1.3 Resale and Distribution: If this product is resold outside the original country of destination, the re-seller must provide these instructions in the language of the country in which the product will be used.

1.4 Training: This equipment must be installed and used by persons trained in its correct application. These instructions are to be used as part of an employee training program as required by national, regional, or local standards. It is the responsibility of the users and installers of this equipment to ensure they are familiar with these instructions, trained in the correct care and use of this equipment, and are aware of the operating characteristics, application limitations, and consequences of improper use of this equipment.

1.5 Rescue Plan: When using this equipment and connecting subsystems, the employer must have a written rescue plan and the means to implement and communicate that plan to users, authorized persons, and rescuers. A trained, on-site rescue team is recommended. Team members should be provided with the equipment and techniques necessary to perform a successful rescue. Training should be provided on a periodic basis to ensure rescuer proficiency. Rescuers should be provided with these instructions. There should be visual contact or means of communication with the person being rescued at all times during the rescue process.

2.0 System Requirements

2.1 Anchorage: The anchorage structure securing this product must be able to withstand any required loads as permitted by its Fall Protection system. See Section 4 for more information.

2.2 Capacity: The user capacity of a complete Fall Protection system is limited by its lowest rated maximum capacity component. For example, if your connecting subsystem has a capacity that is less than your harness, you must comply with the capacity requirements of your connecting subsystem. See the manufacturer instructions for each component of your system for capacity requirements.

2.3 Environmental Hazards: Use of this equipment in areas with environmental hazards may require additional precautions to prevent injury to the user or damage to the equipment. Hazards may include, but are not limited to: high heat, strong winds, chemicals, corrosive environments, high voltage power lines, explosive or toxic gases, moving machinery, sharp edges, or overhead materials that may fall and contact the user or equipment. Contact 3M customer services for further clarification.

2.4 Lifeline Hazards: Ensure the lifeline is kept free from all hazards including, but not limited to: entanglement with users, other workers, moving machinery, other surrounding objects, or impact from overhead objects that could fall onto the lifeline or users.

2.5 Component Compatibility: 3M equipment is designed for use with 3M equipment. Use with non-3M equipment must be approved by a Competent Person. Substitutions made with non-approved equipment may jeopardize equipment compatibility and may affect the safety and reliability of your Fall Protection system. Read and follow all instructions and warnings for all equipment prior to use.

2.6 Connector Compatibility: Connectors are compatible with connecting elements when the size and shape of either component does not cause the connector to inadvertently open, regardless of orientation. Connectors must comply with applicable standards. Connectors must be fully closed and locked during use.

3M Connectors (snap hooks and carabiners) are designed to be used only as specified in each instruction manual. Ensure connectors are compatible with the system components to which they are connected. Do not use equipment that is noncompatible. Use of non-compatible components may cause the connector to unintentionally disengage. See figure for reference. If the connecting element to which a connector attaches is undersized or irregular in shape, a situation could occur where the connecting element applies a force to the gate of the connector (A). This force could then cause the gate to open (B), disengaging the connector from the connecting element (C).

2.7 Making Connections: All connections must be compatible in size, shape, and strength. See figure for examples of inappropriate connections.

⚠WARNING:

Snap hooks with a gate opening of larger than 1.0 in. (2.54 cm) must never be connected to D-Rings or other connecting elements, unless the snap hook has a gate strength of 3,600 lbf (16 kN) or greater.

Never secure connectors in the following ways:

- A. To a D-Ring to which another connector is attached.
- B. In a manner that would result in a load on the gate. Large-throat snap hooks should not be connected to D-Rings or other connecting elements, unless the snap hook has a gate strength of 3,600 lbf (16 kN) or greater.
- C. In a false engagement, where size or shape of the connector or connecting element is not compatible and, without visual confirmation, would seem to be fully engaged.
- D. To each other.
- E. Directly to harness webbing, lanyard leg material, or tie-back material unless such a connection is explicitly allowed for by the manufacturer instructions.
- F. To any object whose size or shape does not allow the connector to fully close and lock, or that could cause connector roll-out.
- G. In a manner that does not allow the connector to align properly while under load.

Figure 3 - Connector Compatibility

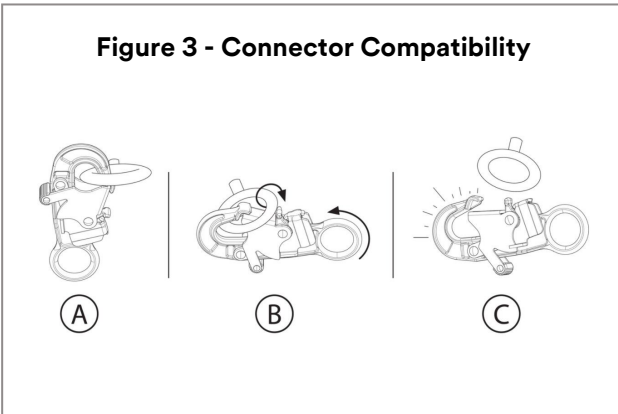
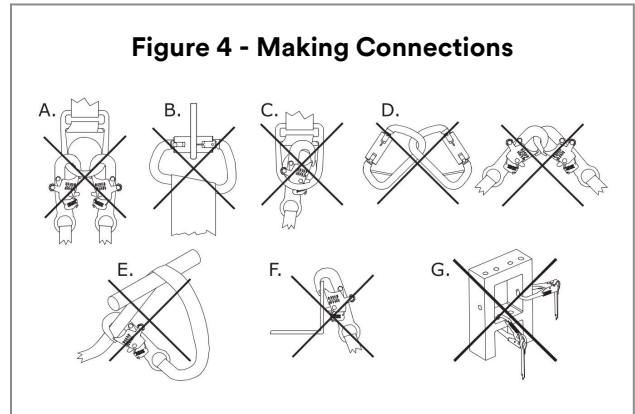


Figure 4 - Making Connections



3.1 Overview: Vertical lifelines must be used in coordination with a lifeline subsystem. When installing your vertical lifeline, always refer back to the manufacturer instructions for your lifeline subsystem.

3.2 Planning: Plan your Fall Protection system before starting your work. Account for all factors that may affect your safety before, during, and after a fall. Consider all requirements and limitations specified in these instructions.

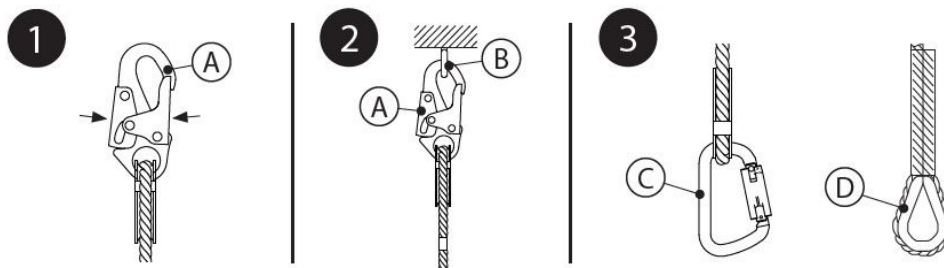
- A. **Sharp Edges:** Avoid working where system components may be in contact with, or scrape against, unprotected sharp edges and abrasive surfaces. All sharp edges and abrasive surfaces should be covered with protective material.
- B. **Stable Surfaces:** This product must be used with a stable working surface or platform. Working on shifting or unstable surfaces (e.g. sand or grain) could cause your equipment to not function properly, resulting in a failed fall arrest.
- C. **Compatibility:** When installing your system, it is important that you use compatible components. Each product model is compatible for use with a specific set of product models or designs.
- D. **Lifeline Elongation:** All systems using this product must account for lifeline elongation when calculating fall clearance requirements. See the product specification tables for more information. Add the applicable value to your fall clearance requirement, unless it is already included.

3.3 Connecting to Anchorage: Vertical lifelines must be secured to an anchorage connection point before use. See figure for reference. To connect to an anchorage point:

3M recommends that any open lifeline ends include a termination to prevent the lifeline subsystem from sliding off the open end. A counterweight is also recommended at the bottom of the lifeline to provide tension during use. These recommendations may be required by local regulations or standards.

1. Open the Top Connector (A) using its gate mechanism.
2. Secure the Top Connector (A) to the Anchorage Connection Point (B).
3. Optional: Secure the bottom end of the lifeline. This helps prevent the lifeline from swinging.
 - If there is a Bottom Connector (C), secure this connector to a counterweight or anchorage connection point.
 - If the bottom end has an open Thimble (D), the user may choose to secure a connector or anchorage connector onto the open end. The user may then secure this connector or anchorage connector to the anchorage point.

Figure 5 - Connecting to Anchorage



3.4 Connecting a Lifeline Subsystem: Only compatible lifeline subsystems may be used with this product. See the manufacturer instructions for your lifeline subsystem for more information.

Only one lifeline subsystem may be secured to the vertical lifeline during use.

4.0 Use

4.1 Before Each Use: Verify that your work area and Fall Protection system meet all criteria defined in these instructions. Verify that a formal Rescue Plan is in place. Inspect the product per the ‘User’ inspection points defined in the ‘Inspection and Maintenance Log’. If inspection reveals an unsafe or defective condition, or if there is any doubt about its condition for safe use, remove the product from service immediately. Clearly tag the product ‘DO NOT USE’. See Section 5 for more information.

4.2 Anchorage: In addition to product capacity, any fall protection system must take into account the strengths of any supporting structures or components.

- A. **Anchorage Structure:** The anchorage structure securing this product must be able to withstand the required loads, as permitted by this product’s fall protection system.

Anchorage structure requirements vary with the system application and whether it is a certified anchorage or non-certified anchorage. The anchorage structure must sustain static loads applied in the directions permitted by the anchorage connector.

System Application	Certified Anchorage	Non-Certified Anchorage	Defined by
Fall Arrest	2 times maximum arresting force	5,000 lbf (22.2 kN)	OSHA, ANSI
Restraint	2 times foreseeable force	1,000 lbf (4.4 kN) per ANSI	OSHA, ANSI
		5,000 lbf (22.2 kN) per OSHA	
Work Positioning	2 times foreseeable force	3,000 lbf (13.3 kN)	OSHA, ANSI
Rescue	5 times applied load	3,000 lbf (13.3 kN)	ANSI

When more than one system is attached to an anchorage, the strengths stated above must be multiplied by the number of systems attached to the anchorage. See ANSI Z359.2 for more information.

Anchorage must be approved by a Qualified Person.

- B. **Anchorage Connection Points:** Anchorage connection points used with the product must be able to withstand any loads applied by the product.

4.3 After a Fall: If this equipment is subjected to fall arrest or impact force, remove it from service immediately. Clearly tag it “DO NOT USE”. See Section 5 for more information.

5.0 Inspection

After equipment has been removed from service, it may not be returned to service until a Competent Person confirms in writing that it is acceptable to do so.

5.1 Inspection Frequency: The product shall be inspected before each use by the user and, additionally, by a Competent Person other than the user at the intervals specified below. A higher frequency of equipment use and harsher conditions may require increasing the frequency of Competent Person inspections. The frequency of these inspections should be determined by the Competent Person per the specific conditions of the worksite.

Applicable Standard or Region	Required Frequency of Competent Person Inspections
ANSI and OSHA	Once every year

5.2 Inspection Procedures: Inspect this product per the procedures listed in the “Inspection and Maintenance Log”. Documentation of each inspection should be maintained by the owner of this equipment. An inspection and maintenance log should be placed near the product or be otherwise easily accessible to users. It is recommended that the product is marked with the date of next or last inspection.

5.3 Defects: If the product cannot be returned to service because of an existing defect or unsafe condition, or because the product has been exposed to fall arrest or impact force, then the product must be destroyed.

5.4 Product Life: The functional life of the product is determined by work conditions and maintenance. As long as the product passes inspection criteria, it may remain in service.

6.0 Maintenance, Storage, and Repair

Equipment that is in need of maintenance or scheduled for maintenance should be tagged “DO NOT USE”. These equipment tags should not be removed until maintenance is performed.

6.1 Cleaning: 3M product must be cleaned in accordance with 3M instructions. To clean the product, wash in a mild, bleach-free detergent and rinse with clean water. The product should afterwards be hung to air-dry.

6.2 Repair: This product is not repairable. Do not attempt to repair this product.

6.3 Storage and Transport: Store and transport the product in a cool, dry, clean environment out of direct sunlight. Avoid areas where chemical vapors may exist. Thoroughly inspect components after extended storage.

⚠WARNING:

Sudden transitions between warm and extremely cold environments could affect the performance of your equipment. Mechanical devices (such as self-retracting devices, winches, retrieval devices, climbing sleeves, etc.) should be adapted for use in extreme cold or heat by storing them in temperatures similar to the work environment. Always perform a pre-use inspection of your equipment in its work environment before using it.

7.0 Labels and Markings

7.1 Summary: The "Product Labels" figure illustrates labels and markings present on the product. See below for a summary of information provided with each label and marking.

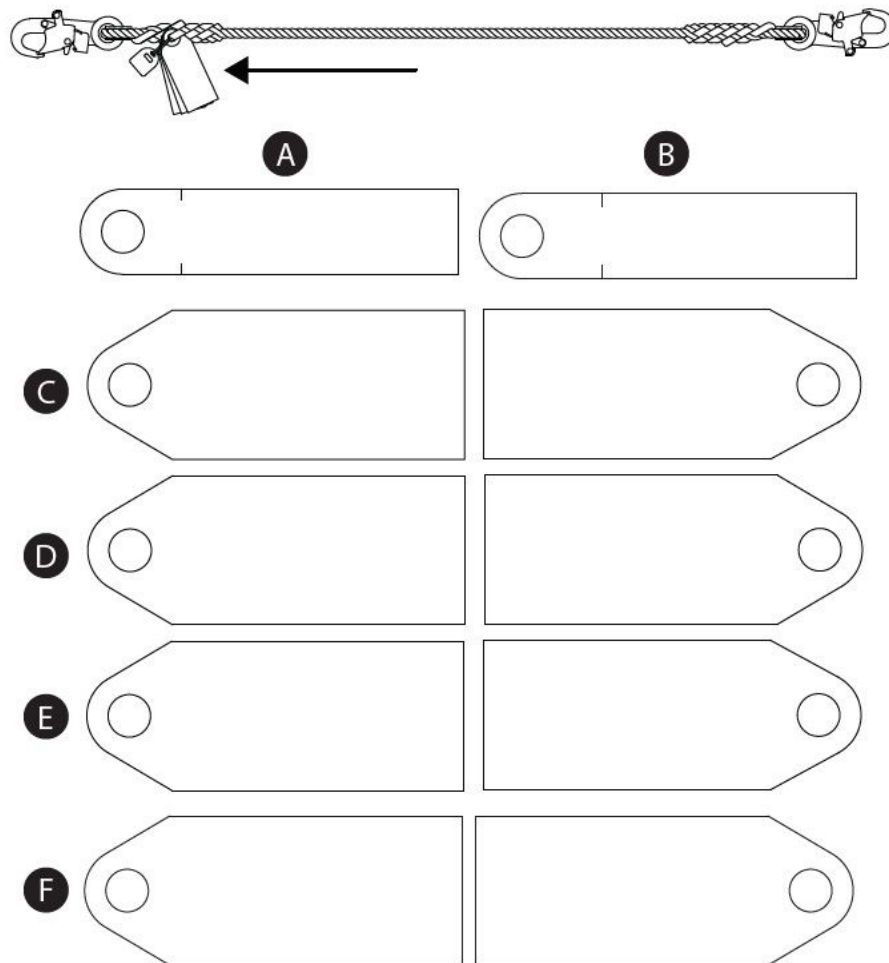
NOTICE:

All label visuals are representations. Always refer to your product labels for specific compliance and performance information.

Missing or damaged labels must be replaced. All labels must be fully legible.

A	Inspection record
B	RFID tag label
C	Warning label - read all instructions.
D	Manufacture date, lot number, model number, materials, and specifications
E	Warning label - read all instructions.
F	Product specifications label for rope - manufacture date, model number, length, diameter, materials, and specifications

Figure 6 - Product Labels



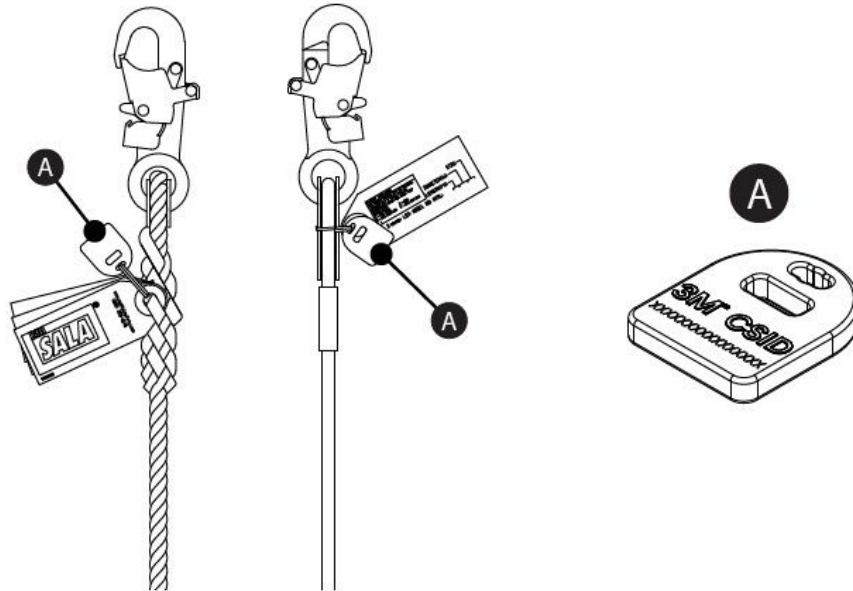
RFID Tag

Location: 3M product covered in these user instructions is equipped with a Radio Frequency Identification (RFID) Tag. RFID Tags may be used in coordination with an RFID Tag Scanner for recording product inspection results. See "RFID Tag Location" for where your RFID Tag is located.

Disposal: Prior to disposing of this product, remove the RFID Tag and dispose/recycle in accordance with local regulations.

For more information, please visit our website: <http://www.3M.com/FallProtection/RFID>

Figure 7 - RFID Tag Location



Glossary

Definitions: The following terms and definitions are used in these instructions:

For a comprehensive list of terms and definitions, please visit our website: www.3m.com/FallProtection/ifu-glossary

- **Authorized Person:** A person assigned by the employer to perform duties at a location where the person will be exposed to a fall hazard.
- **Competent Person:** One who is capable of identifying existing and predictable hazards in the surroundings or working conditions which are unsanitary, hazardous, or dangerous to employees, and who has authorization to take prompt corrective measures to eliminate them.
- **Fall Arrest System:** A collection of Fall Protection equipment configured to protect the user in the event of a fall.
- **Qualified Person:** A person with a recognized degree, certificate, or professional standing, or who by extensive knowledge, training, and experience has successfully demonstrated their ability to solve or resolve problems relating to Fall Protection and Rescue systems to the extent required by applicable national, regional, and local regulations.
- **Rescue System:** A collection of Fall Protection equipment configured to remove a person from hazards to a safe location. No free fall is permitted.
- **Rescuer:** A person using the Rescue system to perform an assisted rescue.
- **Restraint System:** A collection of Fall Protection equipment configured to prevent the user from reaching a fall hazard. No free fall is permitted.
- **User:** A person who performs activities while protected by a Fall Protection system.
- **Work Positioning System:** A collection of Fall Protection equipment configured to support a user at a work position.

Inspection and Maintenance Log

A copy of this table should be used for each inspection. Record information below.

Manufacturer: 3M Fall Protection

Model Number (Serial Number):

Date Purchased:

Date of First Use:

This product must be inspected by the user and, additionally, by a Competent Person other than the user at the specified intervals. See Section 5 for more information.

Component	Inspection Procedure	Inspection Result (Pass or Fail)
Product (Figure 2)	Inspect all components of the vertical lifeline for deformation, cracks, and other signs of damage.	
	Look for signs of corrosion on the entire unit.	
Synthetic Rope Lifelines (Figure 8)	Inspect rope for Abrasion (A), Cut Strands (B), Pulled Strands (C), Melting (D), Compression (E), Inconsistent Diameter (F), and Discoloration (G).	
	Inspect the stitching for pulled or cut stitches, since broken stitches may indicate that the product has been impact-loaded and must be removed from service.	
Wire Rope Lifelines (Figure 9)	Inspect wire rope for cuts, Kinks (A), Broken Wires (B), Bird-Caging (C), welding splatter, corrosion, chemical contact areas, or Severely-Abraded Areas (D). Replace the wire rope assembly if there are six or more broken wires in one revolution, or three or more broken wires in one strand in one revolution. Replace the assembly if there are any broken wires within 25 mm (1 in.) of the ferrules.	
Connectors (Figure 10)	Inspect all connectors for signs of damage and corrosion. Verify that all connectors are working properly. Where present: Gates (A) should open, close, lock, and unlock properly; Swivel Eyes (B) should rotate without interference; and locking buttons and pins should function correctly.	
Labels	All labels are present and fully legible.	
Fall Protection Equipment	Additional Fall Protection equipment that is used with the product is installed and inspected per the manufacturer instructions. Verify that the strength rating for each of your products is compatible and sufficient for the intended application.	

Summary of Product Inspection

If the product fails an inspection procedure, then the product fails overall inspection. If the product fails inspection, remove it from service immediately. Clearly tag the product "DO NOT USE". See Section 5 for more information.

Inspection Type: (circle one)	User	Competent Person	Overall Inspection Result:
Inspected By:			Date of Inspection:
Signature:			Next Inspection Due:
Additional Notes:			

Figure 8 - Synthetic Rope Lifelines

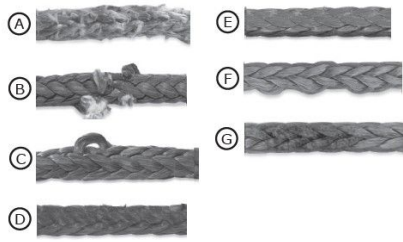


Figure 9 - Wire Rope Lifelines

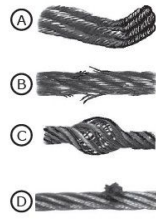
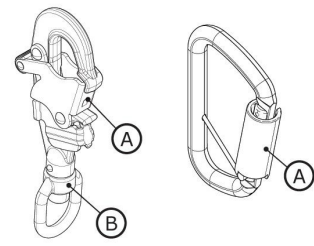


Figure 10 - Connectors



Certifications

Your product conforms to the national or regional standards identified on the front cover of these instructions. Certification and conformance may be restricted to individual product models or applications.

For more information on certification or conformance requirements, refer to the applicable standards and regulations listed for your product.

Users under ANSI standards should consult the ANSI Z359 Fall Protection codes for more information.

Manufacturer Certifications



Global Product Warranty, Limited Remedy, and Limitation of Liability

Warranty: The following is made in lieu of all warranties or conditions, express or implied, including the implied warranties or conditions of merchantability or fitness for a particular purpose.

Unless otherwise provided by local laws, 3M fall protection products are warranted against factory defects in workmanship and materials for a period of one year from the date of installation or first use by the original owner.

Limited Remedy: Upon written notice to 3M, 3M will repair or replace any product determined by 3M to have a factory defect in workmanship or materials. 3M reserves the right to require product be returned to its facility for evaluation of warranty claims. This warranty does not cover product damage due to wear, abuse, misuse, damage in transit, failure to maintain the product or other damage beyond 3M's control. 3M will be the sole judge of product condition and warranty options.

This warranty applies only to the original purchaser and is the only warranty applicable to 3M's fall protection products. Please contact 3M's customer service department in your region for assistance.

Limitation of Liability: To the extent permitted by local laws, 3M is not liable for any indirect, incidental, special or consequential damages, including but not limited to loss of profits, in any way related to the products regardless of the legal theory asserted.

Appendix A: Fall Clearance and Total Fall Distance

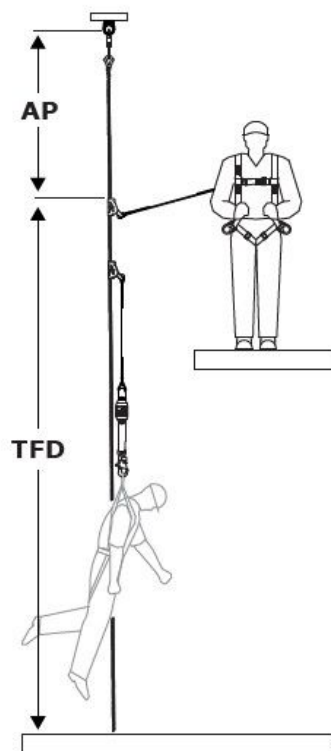
The user may refer to these charts for clearance requirements when using their vertical lifeline in the specified conditions. See the user instruction of your lifeline subsystem for more information.

The following charts provide Total Fall Distance (TFD) for the user at different positions. To determine your Total Fall Distance:

1. **Determine your Anchorage Placement (AP).** Measure the distance between your vertical lifeline's anchorage point and your lifeline subsystem.
2. **Find your Total Fall Distance (TFD).** Locate the requirement corresponding to your Anchorage Placement (AP).

If necessary, Required Fall Clearance (FC) may be found by subtracting the height of your anchor point above the working platform from the total fall distance.

Each time your lifeline subsystem is moved to a different anchorage height, you will need to calculate your clearance requirement again.



Clearance Chart #1

Scope	All rope vertical lifeline models when used with the lifeline subsystems on IFU 5902188.
Safety Factor	1.5 ft. (0.46 m)
Maximum Arresting Force	1,800 lbf (8 kN)

AP	TFD
0 ft. (0 m)	16 ft. (4.88 m)
10 ft. (3.0 m)	17 ft. (5.18 m)
25 ft. (7.6 m)	18.5 ft. (5.64 m)

AP	TFD
50 ft. (15.2 m)	21 ft. (6.40 m)
75 ft. (22.9 m)	23.5 ft. (7.16 m)
100 ft. (30.5 m)	26 ft. (7.92 m)
150 ft. (45.7 m)	31 ft. (9.45 m)
200 ft. (61.0 m)	36 ft. (10.97 m)
250 ft. (76.2 m)	41 ft. (12.50 m)
300 ft. (91.4 m)	46 ft. (14.02 m)

Clearance Chart #2

Scope	All cable vertical lifeline models when used with the lifeline subsystems on IFU 5906265.
Safety Factor	1.5 ft. (0.46 m)
Maximum Arresting Force	1,800 lbf (8 kN)

AP	TFD
0 ft. (0 m)	16 ft. (4.88 m)
10 ft. (3.0 m)	16.1 ft. (4.91 m)
25 ft. (7.6 m)	16.1 ft. (4.91 m)
50 ft. (15.2 m)	16.2 ft. (4.94 m)
75 ft. (22.9 m)	16.3 ft. (4.97 m)
100 ft. (30.5 m)	16.4 ft. (5.00 m)
150 ft. (45.7 m)	16.7 ft. (5.09 m)
200 ft. (61.0 m)	16.9 ft. (5.15 m)

Tip: Frequent Adjustments

In some work situations, it may be necessary to frequently adjust your lifeline subsystem. To avoid having to recalculate fall clearance each time you adjust, measure Total Fall Distance (TFD) from your lowest working point.

1. Determine the lowest point your lifeline subsystem will be anchored on the vertical lifeline. This is your lowest working point.
2. Measure Anchorage Placement (AP) from your lowest working point. Use this value to find your Total Fall Distance.
3. Ensure your work location always has enough clearance to accommodate the requirement from Step 2. Never place your lifeline subsystem below the point set in Step 1.

3M™ DBI-SALA® Lignes de vie verticales

Instructions d'utilisation

Numéro de formulaire : 5902127, Révision : N

Ce produit est certifié conforme ou se conforme aux normes et règlements suivants. La certification et la conformité peuvent être limitées à des modèles de produits individuels ou à des applications. Pour plus d'informations, consultez les *Certifications*.

- OSHA 29 CFR 1910.140, 1926.502
- ANSI Z359.15-2024

⚠WARNING:

Pour l'identification des codes produit, référez-vous aux tableaux des spécifications produit. Voir la Présentation du Produit pour plus d'informations sur le produit.

Figure 1A - Présentation du Produit

Style	Modèle	ANSI	OSHA	Longueur (L)	Connecteur	
					X	Y
A	1202702	✓	✓	6 pi (1,8 m)	C2	C2
A	1202740	✓	✓	25 pi (7,6 m)	C2	C2
A	1202742	✓	✓	25 pi (7,6 m)	C2	C6
A	1202752	✓	✓	30 pi (9,1 m)	C2	C6
A	1202753	✓	✓	30 pi (9,1 m)	C2	C2
A	1202754	✓	✓	30 pi (9,1 m)	C2	C6
A	1202767	✓	✓	35 pi (10,7 m)	C2	C6
A	1202774	✓	✓	40 pi (12,2 m)	C2	C2
A	1202775	✓	✓	40 pi (12,2 m)	C2	C6
A	1202790	✓	✓	50 pi (15,2 m)	C2	C2
A	1202791	✓	✓	50 pi (15,2 m)	C2	C3
A	1202793	✓	✓	50 pi (15,2 m)	C2	C1
A	1202794	✓	✓	50 pi (15,2 m)	C2	C6
A	1202795	✓	✓	50 pi (15,2 m)	C2	C5
A	1202797	✓	✓	50 pieds (15,2 m)	C5	C5
A	1202798	✓	✓	50 pieds (15,2 m)	C5	C6
A	1202821	✓	✓	75 pieds (22,9 m)	C2	C6
A	1202823	✓	✓	75 pieds (22,9 m)	C2	C2
A	1202828	✓	✓	80 pieds (24,4 m)	C2	C6
A	1202842	✓	✓	100 pieds (30,5 m)	C2	C2
A	1202844	✓	✓	100 pieds (30,5 m)	C2	C6
A	1202847	✓	✓	100 pieds (30,5 m)	C5	C6
A	1202859	✓	✓	120 pieds (36,6 m)	C2	C6
A	1202863	✓	✓	125 pi (38,1 m)	C2	C2
A	1202864	✓	✓	125 pi (38,1 m)	C2	C6

Figure 1A - Présentation du Produit						
Style	Modèle	ANSI	OSHA	Longueur (L)	Connecteur	
					X	Y
A	1202878	✓	✓	150 pi (45,7 m)	C2	C2
A	1202879	✓	✓	150 pi (45,7 m)	C2	C6
A	1202891	✓	✓	175 pi (53,3 m)	C2	C2
A	1202892	✓	✓	175 pi (53,3 m)	C2	C6
A	1202899	✓	✓	200 pi (61,0 m)	C2	C2
A	1202900	✓	✓	200 pi (61,0 m)	C2	C6
A	1202912	✓	✓	250 pi (76,2 m)	C2	C6
A	1202919	✓	✓	300 pi (91.4 m)	C2	C2
A	1202920	✓	✓	300 pi (91.4 m)	C2	C6
A	1202927	✓	✓	350 pi (106.7 m)	C2	C6
A	1202934	✓	✓	400 pi (121.9 m)	C2	C6
A	1202938	✓	✓	500 pi (152.4 m)	C2	C6
A	1202939	✓	✓	600 pi (182.9 m)	C2	C6
A	1202942	✓	✓	700 pi (213.4 m)	C2	C6
A	1202962	✓	✓	350 pi (106.7 m)	C2	C2
A	1202973	✓	✓	200 ft (61,0 m)	C1	C6
A	1203045		✓	31 ft (9,4 m)	C1	C5
A	1203110	✓	✓	250 ft (76,2 m)	C2	C2
B	5900216		✓	2 ft (0,6 m)	C2	C2
B	5900226		✓	140 ft (42,7 m)	C5	C6
B	5900286		✓	50 ft (15,2 m)	C5	C4
B	5900292		✓	6 ft (1,8 m)	C2	C2
B	5900293		✓	3 ft (0,9 m)	C2	C2
B	5900313		✓	2 ft (0,6 m)	C2	C4
B	5900331		✓	200 pi (61.0 m)	C5	C6
B	5900369		✓	9 pi (2.7 m)	C2	C2
B	5900383		✓	4 pi (1.2 m)	C2	C2

Figure 1A - Présentation du produit

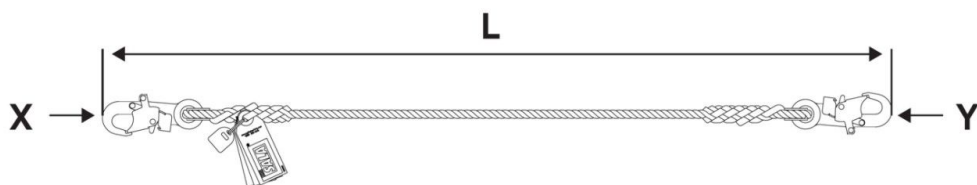


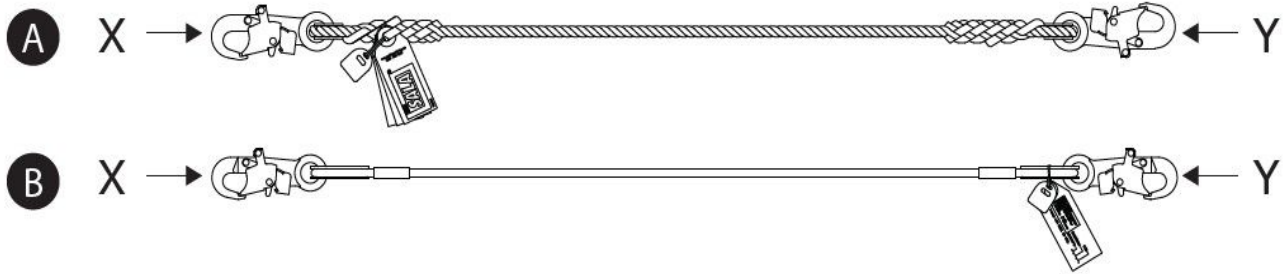
Figure 1B - Styles de ligne de vie				
Référence Figure 1A	Capacité	Matériel de ligne de vie	Diamètre de la ligne de vie	Résistance à la traction
A	110 lb. - 310 lb. (50 kg - 140 kg)	Polyester et polypropylène	5/8 po (15.88 mm)	7,000 lbf (31.1 kN)

Figure 1B - Styles de ligne de vie

Référence Figure 1A	Capacité	Matériel de ligne de vie	Diamètre de la ligne de vie	Résistance à la traction
B	121 lb. - 310 lb. (55 kg - 140 kg)	Câble métallique (inoxydable)	3/8 po (9.53 mm)	12,000 lbf (53.4 kN)

Veuillez vous référer à l'étiquette du produit pour les informations de capacité et les données de performance spécifiques à votre modèle de ligne de vie.

Figure 1B - Styles de produit



Information de Sécurité

Veillez lire, comprendre et suivre toutes les informations de sécurité contenues dans ces instructions avant d'utiliser ce produit. LE NON-RESPECT DE CELA POURRAIT ENTRAÎNER DES BLESSURES GRAVES OU LA MORT.

Ces instructions doivent être fournies à l'utilisateur de l'équipement. Conservez ces instructions pour une référence future.

Information de Sécurité

Formulaire : 5908303, Révision : B

Usage Prévu

Ce produit est utilisé dans le cadre d'un système complet de protection antichute.

L'utilisation dans toute autre application, y compris, mais sans s'y limiter, la manipulation de matériaux non approuvés, les activités récréatives ou sportives, ou d'autres activités non décrites dans ces instructions, n'est pas approuvée par 3M et pourrait entraîner des blessures graves ou la mort.

Ce produit ne doit être utilisé que par des utilisateurs formés dans des applications en milieu de travail.

Avertissement

Ce produit est utilisé dans le cadre d'un système complet de protection antichute.

Tous les utilisateurs doivent être entièrement formés à l'installation et à l'utilisation sécurisées de leur système complet de protection antichute. Une mauvaise utilisation de ce produit pourrait entraîner des blessures graves ou la mort. Pour le choix, l'utilisation, l'installation, l'entretien et le service appropriés, reportez-vous à tous les manuels d'instructions et aux recommandations du fabricant. Pour plus d'informations, consultez votre superviseur ou contactez les Services Techniques de 3M.

- **Pour réduire les risques associés à l'utilisation d'un système de ligne de vie verticale qui, s'ils ne sont pas évités, pourraient entraîner des blessures graves ou la mort :**
 - Inspectez le produit avant chaque utilisation et après tout événement de chute, conformément aux procédures spécifiées dans ces instructions.
 - Si l'inspection révèle une condition dangereuse ou défectueuse, retirez immédiatement le produit du service et étiquetez-le clairement "NE PAS UTILISER". Détruisez ou réparez le produit selon les instructions.
 - Tout produit ayant subi un arrêt de chute ou une force d'impact doit être immédiatement retiré du service. Détruisez ou réparez le produit selon les instructions.
 - Assurez-vous que les systèmes de protection antichute assemblés à partir de composants fabriqués par différents fabricants sont compatibles et respectent toutes les réglementations, normes ou exigences applicables en matière de protection antichute. Consultez toujours une personne compétente avant d'utiliser ces systèmes.
 - Assurez-vous que le produit est configuré et installé correctement pour une utilisation en toute sécurité comme décrit dans ces instructions.
 - N'utilisez que les combinaisons de ligne de vie et de sous-systèmes de connexion spécifiées dans ces instructions.
 - Ne tordez pas, n'attachez pas, ne nouez pas et ne laissez pas de mou dans la ligne de vie.
 - Ne dépassez pas le nombre d'utilisateurs autorisés spécifié dans ces instructions.
 - N'utilisez que les points de connexion de votre harnais approuvés dans ces instructions pour attacher un connecteur approuvé au système.
 - Ne vous connectez pas au système pendant qu'il est transporté ou installé.
 - Maintenez toujours trois points de contact pendant l'escalade.
 - Ne pas utiliser un nœud comme point d'ancrage ou point porteur de charge.
 - N'interférez pas avec l'action de verrouillage du dispositif de connexion. N'utilisez le dispositif de connexion que pour se connecter ou se déconnecter du système.
 - Suivez toutes les recommandations du fabricant lors de la connexion d'une ligne de vie.
 - Soyez prudent lors de l'installation, de l'utilisation ou du déplacement du produit car les pièces mobiles peuvent créer des points de pincement.
- **Pour réduire les risques associés au travail en hauteur qui, s'ils ne sont pas évités, pourraient entraîner des blessures graves ou la mort :**
 - Votre état de santé et votre condition physique doivent vous permettre de travailler en toute sécurité en hauteur et de résister à toutes les forces associées à un incident d'arrêt de chute. Consultez votre médecin si vous avez des questions concernant votre capacité à utiliser cet équipement.
 - Ne dépassez jamais la capacité autorisée de votre équipement de protection antichute.
 - Ne dépassez jamais la distance de chute libre maximale spécifiée pour votre équipement de protection antichute.
 - N'utilisez aucun équipement de protection antichute qui échoue à l'inspection, ou si vous avez des préoccupations concernant l'utilisation ou la pertinence de l'équipement. Contactez le service client de 3M pour toute question.
 - Certaines combinaisons de sous-systèmes et composants peuvent interférer avec le fonctionnement de cet équipement. N'utilisez que des connexions compatibles. Contactez le service client de 3M avant d'utiliser cet équipement en combinaison avec des composants ou sous-systèmes autres que ceux décrits dans ces instructions.
 - Soyez particulièrement prudent lorsque vous travaillez autour de machines en mouvement, de dangers électriques, de températures extrêmes, de dangers chimiques, de gaz explosifs ou toxiques, de bords tranchants, de surfaces abrasives ou sous des matériaux suspendus qui pourraient tomber sur vous ou votre équipement de protection antichute.
 - Assurez-vous que l'utilisation de votre produit est conforme aux risques présents dans votre environnement de travail.
 - Assurez-vous qu'il y a suffisamment de distance d'arrêt lorsque vous travaillez en hauteur.
 - Ne modifiez ni n'altérez jamais votre équipement de protection antichute. Seuls 3M, ou des personnes autorisées par écrit par 3M, peuvent effectuer des réparations sur l'équipement 3M.
 - Avant d'utiliser l'équipement de protection antichute, assurez-vous qu'un plan de sauvetage écrit est en place pour fournir un sauvetage prompt en cas d'incident de chute.
 - Si un incident de chute se produit, demandez immédiatement une assistance médicale pour le travailleur tombé.
 - N'utilisez qu'un harnais complet pour les applications d'arrêt de chute. Ne pas utiliser de ceinture de travail.
 - Minimisez les chutes en pendule en travaillant le plus directement possible sous le point d'ancrage.
 - Un système de protection antichute secondaire doit être utilisé lors de la formation avec ce produit. Les stagiaires ne doivent pas être exposés à un risque de chute non intentionnel.
 - Portez toujours un équipement de protection individuelle approprié lors de l'installation, de l'utilisation ou de l'inspection du produit.
 - Ne travaillez jamais sous une charge ou un travailleur suspendu.
 - Maintenez toujours une fixation sûre (100% tie-off).

Présentation du produit

Assurez-vous toujours d'utiliser la dernière révision de votre manuel d'instructions 3M. Visitez www.3m.com/userinstructions ou contactez le service clientèle de 3M pour des manuels d'instructions mis à jour.

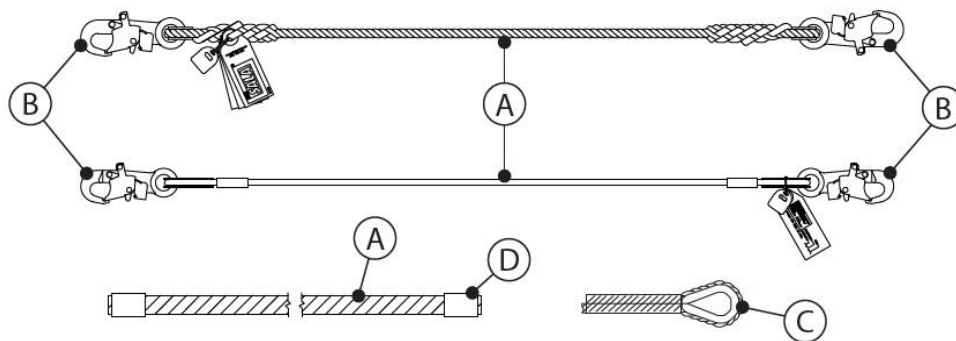
Avant d'utiliser cet équipement, enregistrez les informations du produit depuis l'étiquette d'ID dans le 'Journal d'inspection et de maintenance' à la fin de ce manuel.

La figure 1 illustre les modèles de produits disponibles. Les lignes de vie verticales sont utilisées en coordination avec un sous-système de ligne de vie. La ligne de vie verticale se fixe à un point d'ancrage, puis s'étend en dessous pour être utilisée par le sous-système de ligne de vie. Les lignes de vie verticales peuvent être utilisées pour les applications d'arrêt de chute et de retenue.

La figure 2 identifie les composants clés des modèles de produits disponibles. La ligne de vie (A) est l'endroit où le sous-système de ligne de vie est sécurisé, qui se déplace ensuite le long de la ligne de vie lors de l'utilisation. Les connecteurs (B) fixent la ligne de vie verticale à un point d'ancrage. Les cosse (C) sécurisent les connecteurs à la ligne de vie et peuvent être laissées ouvertes afin que l'utilisateur puisse fixer son propre connecteur ou système. Une extrémité ouverte (D) est une extrémité de la ligne de vie qui n'a pas de connecteur ou de cosse et peut être scotchée, coiffée ou autrement terminée pour indiquer une extrémité de la ligne de vie.

Chaque modèle de produit a ses propres spécifications comme indiqué à la Figure 1. Consultez les tableaux de spécifications des produits pour plus d'informations.

Figure 2 - Composants



Tableaux des Spécifications du Produit

Spécifications du Système

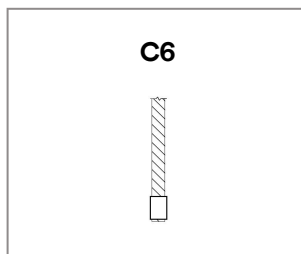
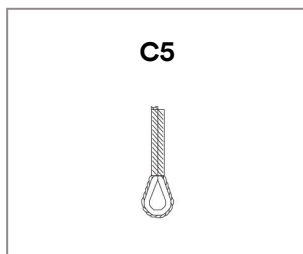
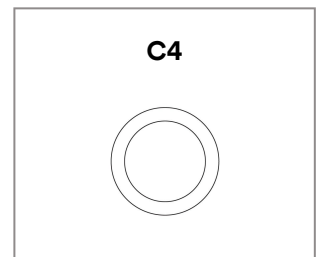
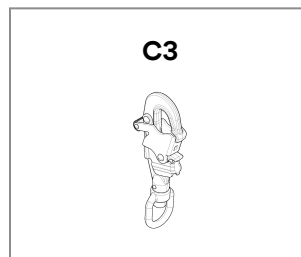
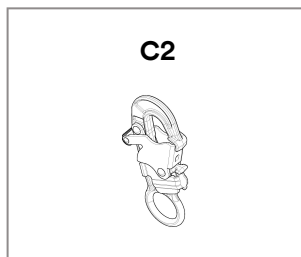
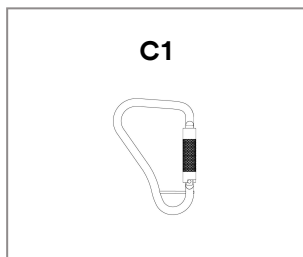
Température de Service	-31°F à 130°F (-35°C à 54°C)
Point de Fusion	330°F (165°C) pour tous les modèles de corde synthétique

Spécifications des Composants

Référence Figure 2	Composant	Matériaux
A	Ligne de vie	Voir la Figure 1 pour plus d'informations.
B	Connecteurs	(voir Spécifications du Connecteur)
C	Coquille	Nylon, polyéthylène haute densité, ou acier
D	Extrémité Ouverte	---

Spécifications des Connecteurs

Référence Figure 1	Numéro de Modèle	Description	Matériau	Résistance à la Traction
C1	2000041	Mousqueton	Acier	5,000 lbf (22.2 kN)
C2	9502116	Crochet à pression	Acier	5,000 lbf (22.2 kN)
C3	9502195	Crochet à pression	Acier	5,000 lbf (22.2 kN)
C4	9503880	Anneau en O	Acier	5,000 lbf (22.2 kN)
C5	---	Extrémité Ouverte de Coquille	Nylon, polyéthylène haute densité, ou acier	5,000 lbf (22.2 kN)
C6	---	Extrémité Bouchée	---	---



Spécifications de performance

Chute Libre :	Pour les applications d'arrêt de chute, la chute libre doit être limitée à un maximum de 6,0 pi (1,8 m). Pour les applications de retenue, aucune chute libre n'est permise.
Force d'Arrêt Maximale :	Tous les sous-systèmes de ligne de vie utilisés avec le produit doivent avoir une force d'arrêt maximale de 1.800 lbf (8 kN) ou moins.

Allongement de la Ligne de Vie

Lorsqu'il est connecté à un sous-système de ligne de vie sur une ligne de vie verticale, une chute provoquera le verrouillage du sous-système et l'extension de la ligne de vie verticale. La distance que la ligne de vie verticale s'étend varie selon le poids de l'utilisateur, le positionnement de l'utilisateur et la ligne de vie utilisée. Les valeurs d'allongement de la ligne de vie ont été calculées pour chaque type de ligne de vie verticale ci-dessous. L'allongement de la ligne de vie doit être ajouté à toute exigence de distance d'arrêt calculée pour les systèmes utilisant ces lignes de vie, à moins qu'il ne soit déjà inclus.

Les valeurs d'allongement de la ligne de vie sont regroupées par la force d'arrêt maximale. Utilisez le tableau qui a été calculé pour une force d'arrêt maximale égale ou supérieure à la quantité de force d'arrêt dans votre système.

Force d'Arrêt Maximale : 1.350 lbf (6 kN)

Style de Ligne de Vie (Figure 1B)	Longueur de Ligne de Vie							
	25 pi (7,6 m)	50 pi (15,2 m)	75 pi (22,9 m)	100 pi (30,5 m)	150 pi (45,7 m)	200 pi (61,0 m)	250 pi (76,2 m)	300 pi (91,4 m)
A	2 pi (0,61 m)	4 pi (1,22 m)	6 pi (1,83 m)	8 pi (2,44 m)	12 pi (3,66 m)	16 pi (4,88 m)	20 pi (6,10 m)	24 pi (7,32 m)

Force d'Arrêt Maximale : 1.800 lbf (8 kN)

Style de ligne de vie (Figure 1B)	Longueur de ligne de vie							
	25 pieds (7.6 m)	50 pieds (15.2 m)	75 pieds (22.9 m)	100 pieds (30.5 m)	150 pieds (45.7 m)	200 pieds (61.0 m)	250 pieds (76.2 m)	300 pieds (91.4 m)
A	2.5 pieds (0.8 m)	5 pieds (1.5 m)	7.5 pieds (2.3 m)	10 pieds (3.0 m)	15 pieds (4.6 m)	20 pieds (6.1 m)	25 pieds (7.6 m)	30 pieds (9.1 m)
B	---	---	---	0.43 pieds (0.13 m)	0.65 pieds (0.2 m)	0.86 pieds (0.26 m)	1.07 pieds (0.33 m)	1.29 pieds (0.39 m)

1.0 Application du produit

1.1 Objet : Les lignes de vie verticales servent de points d'ancrage pour les sous-systèmes de ligne de vie. La ligne de vie verticale est fixée à un point d'ancrage, puis s'étend vers le bas pour l'utilisation. Pour plus d'informations sur les applications du système, consultez la "présentation du produit" et toutes les sections concernant l'installation ou l'utilisation.

1.2 Supervision : L'utilisation de cet équipement doit être supervisée par une personne compétente.

1.3 Revente et distribution : Si ce produit est revendu en dehors du pays de destination d'origine, le revendeur doit fournir ces instructions dans la langue du pays où le produit sera utilisé.

1.4 Formation : Cet équipement doit être installé et utilisé par des personnes formées à son application correcte. Ces instructions doivent être utilisées dans le cadre d'un programme de formation des employés tel qu'exigé par les normes nationales, régionales ou locales. Il est de la responsabilité des utilisateurs et des installateurs de cet équipement de s'assurer qu'ils se familiarisent avec ces instructions, qu'ils sont formés à l'entretien et à l'utilisation correcte de cet équipement et qu'ils sont conscients des caractéristiques opératoires, des limites d'application et des conséquences d'une utilisation incorrecte de cet équipement.

1.5 Plan de sauvetage : Lors de l'utilisation de cet équipement et des sous-systèmes de connexion, l'employeur doit disposer d'un plan de sauvetage écrit et des moyens pour exécuter et communiquer ce plan aux utilisateurs, aux personnes autorisées et aux sauveteurs. Une équipe de sauvetage formée sur place est recommandée. Les membres de l'équipe doivent être équipés des équipements et des techniques nécessaires pour effectuer un sauvetage réussi. Une formation doit être dispensée périodiquement pour assurer la compétence des sauveteurs. Les sauveteurs doivent recevoir ces instructions. Un contact visuel ou des moyens de communication avec la personne secourue doivent être maintenus à tout moment pendant le processus de sauvetage.

2.0 Exigences du système

2.1 Ancrage : La structure d'ancrage fixant ce produit doit être capable de supporter toutes les charges requises telles que permises par son système de protection antichute. Voir la section 4 pour plus d'informations.

2.2 Capacité : La capacité utilisateur d'un système complet de protection antichute est limitée par son composant à capacité maximale nominale inférieure. Par exemple, si votre sous-système de connexion a une capacité inférieure à celle de votre harnais, vous devez respecter les exigences de capacité de votre sous-système de connexion. Consultez les instructions du fabricant pour chaque composant de votre système pour les exigences de capacité.

2.3 Risques environnementaux : L'utilisation de cet équipement dans des zones présentant des risques environnementaux peut nécessiter des précautions supplémentaires pour éviter les blessures à l'utilisateur ou les dommages à l'équipement. Les risques peuvent inclure, mais ne sont pas limités à : températures élevées, vents forts, produits chimiques, environnements corrosifs, lignes électriques à haute tension, gaz explosifs ou toxiques, machines en mouvement, bords tranchants ou matériaux en hauteur susceptibles de tomber et de toucher l'utilisateur ou l'équipement. Contactez le service client de 3M pour de plus amples précisions.

2.4 Dangers de la ligne de vie : Assurez-vous que la ligne de vie est exempte de tous les dangers, y compris, mais sans s'y limiter : l'enchevêtrement avec les utilisateurs, d'autres travailleurs, des machines en mouvement, d'autres objets environnants ou un impact d'objets en hauteur susceptibles de tomber sur la ligne de vie ou les utilisateurs.

2.5 Compatibilité des composants : L'équipement 3M est conçu pour être utilisé avec l'équipement 3M. L'utilisation avec un équipement non 3M doit être approuvée par une personne compétente. Les substitutions effectuées avec des équipements non approuvés peuvent compromettre la compatibilité des équipements et peuvent affecter la sécurité et la fiabilité de votre système de protection antichute. Lisez et suivez toutes les instructions et avertissements pour tous les équipements avant utilisation.

2.6 Compatibilité des connecteurs : Les connecteurs sont compatibles avec les éléments de connexion lorsque la taille et la forme de l'un ou l'autre composant ne provoquent pas l'ouverture involontaire du connecteur, quelle que soit l'orientation. Les connecteurs doivent être conformes aux normes applicables. Les connecteurs doivent être complètement fermés et verrouillés pendant l'utilisation.

Les connecteurs 3M (crochets à pression et mousquetons) sont conçus pour être utilisés uniquement selon les spécifications de chaque manuel d'instructions. Assurez-vous que les connecteurs sont compatibles avec les composants du système auxquels ils sont connectés. N'utilisez pas d'équipement non compatible. L'utilisation de composants non compatibles peut entraîner le désengagement involontaire du connecteur. Voir l'image pour référence. Si l'élément de connexion auquel un connecteur s'attache est sous-dimensionné ou de forme irrégulière, une situation peut se produire où

l'élément de connexion applique une force sur le serrage du connecteur (A). Cette force pourrait alors provoquer l'ouverture du serrage (B), désengageant le connecteur de l'élément de connexion (C).

2.7 Établir des connexions : Toutes les connexions doivent être compatibles en taille, forme et résistance. Voir l'image pour des exemples de connexions inappropriées.

⚠WARNING:

Les crochets à pression avec une ouverture de serrage supérieure à 1,0 po (2,54 cm) ne doivent jamais être connectés à des anneaux en D ou d'autres éléments de connexion, à moins que le crochet à pression n'ait une force de serrage de 3 600 lbf (16 kN) ou plus.

Ne sécurisez jamais les connecteurs de la manière suivante :

- A. À un anneau en D auquel un autre connecteur est attaché.
- B. D'une manière qui entraînerait une charge sur le serrage. Les grands crochets à pression ne devraient pas être connectés à des anneaux en D ou à d'autres éléments de connexion, à moins que le crochet à pression ait une force de serrage de 3 600 lbf (16 kN) ou plus.
- C. Dans un engagement faux, où la taille ou la forme du connecteur ou de l'élément de connexion n'est pas compatible et, sans confirmation visuelle, semblerait être entièrement engagé.
- D. L'un à l'autre.
- E. Directement au sanglage de harnais, au matériau de la jambe de longe ou au matériau de câble de sécurité, à moins qu'une telle connexion ne soit explicitement autorisée par les instructions du fabricant.
- F. À tout objet dont la taille ou la forme ne permet pas au connecteur de se fermer et de se verrouiller complètement, ou qui pourrait causer le détachement du connecteur.
- G. D'une manière qui ne permet pas au connecteur de s'aligner correctement sous charge.

Figure 3 - Compatibilité des connecteurs

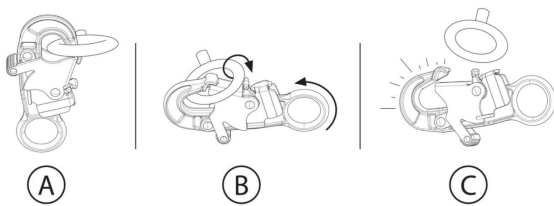
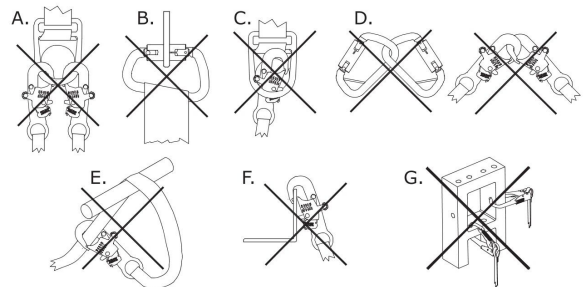


Figure 4 - Établir des connexions



3.1 Présentation : Les lignes de vie verticales doivent être utilisées en coordination avec un sous-système de ligne de vie. Lors de l'installation de votre ligne de vie verticale, reportez-vous toujours aux instructions du fabricant pour votre sous-système de ligne de vie.

3.2 Planification : Planifiez votre système de protection antichute avant de commencer votre travail. Tenez compte de tous les facteurs pouvant affecter votre sécurité avant, pendant et après une chute. Prenez en considération toutes les exigences et limitations spécifiées dans ces instructions.

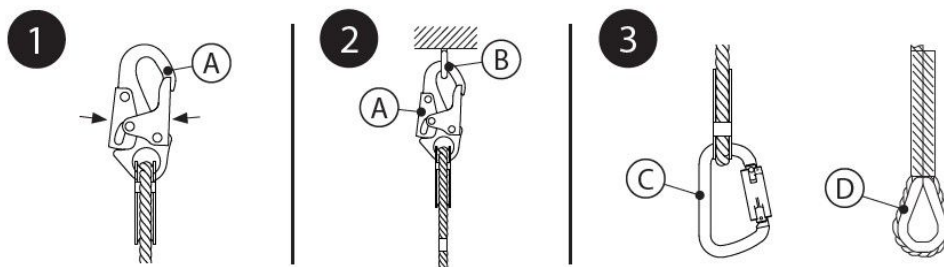
- A. **Bords Tranchants :** Évitez de travailler dans des endroits où les composants du système peuvent entrer en contact avec ou frotter contre des bords tranchants non protégés et des surfaces abrasives. Tous les bords tranchants et les surfaces abrasives doivent être recouverts de matériel de protection.
- B. **Surfaces Stables :** Ce produit doit être utilisé avec une surface de travail ou une plate-forme stable. Travailler sur des surfaces mouvantes ou instables (par exemple, du sable ou du grain) pourrait entraîner un dysfonctionnement de votre équipement, entraînant un arrêt de chute défaillant.
- C. **Compatibilité :** Lors de l'installation de votre système, il est important d'utiliser des composants compatibles. Chaque modèle de produit est compatible pour être utilisé avec un ensemble spécifique de modèles ou de conceptions de produits.
- D. **Allongement de la Ligne de Vie :** Tous les systèmes utilisant ce produit doivent tenir compte de l'allongement de la ligne de vie lors du calcul des exigences de distance d'arrêt. Reportez-vous aux tableaux de spécifications du produit pour plus d'informations. Ajoutez la valeur applicable à votre exigence de distance d'arrêt, sauf si elle est déjà incluse.

3.3 Connexion à l'Ancre : Les lignes de vie verticales doivent être sécurisées à un point de connexion à l'ancrage avant utilisation. Voir la figure à titre de référence. Pour se connecter à un point d'ancrage :

3M recommande que toute extrémité ouverte de la ligne de vie comprenne une terminaison pour empêcher le sous-système de ligne de vie de glisser hors de l'extrémité ouverte. Un contrepoids est également recommandé au bas de la ligne de vie pour fournir une tension pendant l'utilisation. Ces recommandations peuvent être requises par les réglementations ou normes locales.

1. Ouvrez le connecteur supérieur (A) en utilisant son mécanisme de serrage.
2. Sécurisez le connecteur supérieur (A) au point de connexion de l'ancrage (B).
3. Optionnel : Sécurisez l'extrémité inférieure de la ligne de vie. Cela aide à empêcher la ligne de vie de se balancer.
 - Si un connecteur inférieur (C) est présent, sécurisez ce connecteur à un contrepoids ou à un point de connexion d'ancrage.
 - Si l'extrémité inférieure a un œillet ouvert (D), l'utilisateur peut choisir de sécuriser un connecteur ou un connecteur d'ancrage sur l'extrémité ouverte. L'utilisateur peut alors sécuriser ce connecteur ou connecteur d'ancrage au point d'ancrage.

Figure 5 - Connexion à l'ancrage



3.4 Connexion d'un Sous-système de Ligne de Vie : Seuls des sous-systèmes de ligne de vie compatibles peuvent être utilisés avec ce produit. Consultez les instructions du fabricant pour votre sous-système de ligne de vie pour plus d'informations.

Un seul sous-système de ligne de vie peut être sécurisé à la ligne de vie verticale pendant l'utilisation.

4.0 Utilisation

4.1 Avant chaque utilisation : Vérifiez que votre zone de travail et votre système de protection antichute respectent tous les critères définis dans ces instructions. Vérifiez qu'un plan de sauvetage formel est en place. Inspectez le produit selon les points d'inspection de l'utilisateur définis dans le "Journal d'inspection et de maintenance". Si l'inspection révèle un état

dangereux ou défectueux, ou si vous avez le moindre doute quant à son état pour une utilisation sécuritaire, retirez immédiatement le produit du service. Étiquetez clairement le produit "NE PAS UTILISER". Voir Section 5 pour plus d'informations.

4.2 Ancrage : En plus de la capacité du produit, tout système de protection antichute doit prendre en compte les résistances des structures ou des composants de soutien.

A. **Structure d'Ancrage :** La structure d'ancrage sécurisant ce produit doit être capable de supporter les charges requises, telles que permises par le système de protection antichute de ce produit.

Les exigences de la structure d'ancrage varient selon l'application du système et selon qu'il s'agit d'un ancrage certifié ou d'un ancrage non certifié. La structure d'ancrage doit supporter les charges statiques appliquées dans les directions permises par le connecteur d'ancrage.

Application du Système	Ancrage Certifié	Ancrage Non Certifié	Défini par
Arrêt de Chute	2 fois la force d'arrêt maximale	5,000 lbf (22,2 kN)	OSHA, ANSI
Retenue	2 fois la force prévisible	1,000 lbf (4,4 kN) selon ANSI	OSHA, ANSI
		5,000 lbf (22,2 kN) selon OSHA	
Position de Maintien de Travail	2 fois la force prévisible	3,000 lbf (13,3 kN)	OSHA, ANSI
Sauvetage	5 fois la charge appliquée	3,000 lbf (13,3 kN)	ANSI

Lorsque plus d'un système est connecté à un ancrage, les forces mentionnées ci-dessus doivent être multipliées par le nombre de systèmes attachés à l'ancrage. Voir ANSI Z359.2 pour plus d'informations.

L'ancrage doit être approuvé par un personnel qualifié.

B. **Points de connexion de l'ancrage :** Les points de connexion de l'ancrage utilisés avec le produit doivent pouvoir supporter toutes les charges appliquées par le produit.

4.3 Après une chute : Si cet équipement est soumis à un arrêt de chute ou à une force d'impact, retirez-le immédiatement du service. Étiquetez-le clairement "NE PAS UTILISER". Voir la Section 5 pour plus d'informations.

5.0 Inspection

Après que l'équipement a été retiré du service, il ne peut être remis en service que si une personne compétente confirme par écrit qu'il est acceptable de le faire.

5.1 Fréquence d'inspection : Le produit doit être inspecté avant chaque utilisation par l'utilisateur et, en plus, par une personne compétente autre que l'utilisateur aux intervalles spécifiés ci-dessous. Une fréquence d'utilisation plus élevée de l'équipement et des conditions plus rigoureuses peuvent nécessiter une augmentation de la fréquence des inspections par une personne compétente. La fréquence de ces inspections doit être déterminée par la personne compétente en fonction des conditions spécifiques du chantier.

Norme ou région applicable	Fréquence requise des inspections par une personne compétente
ANSI et OSHA	Une fois par an

5.2 Procédures d'inspection : Inspectez ce produit conformément aux procédures énumérées dans le "Journal d'inspection et d'entretien". La documentation de chaque inspection doit être conservée par le propriétaire de cet équipement. Un journal d'inspection et d'entretien doit être placé à proximité du produit ou être autrement facilement accessible aux utilisateurs. Il est recommandé que le produit soit marqué avec la date de la prochaine ou de la dernière inspection.

5.3 Défauts : Si le produit ne peut pas être remis en service en raison d'un défaut existant ou d'une condition dangereuse, ou parce que le produit a été exposé à un arrêt de chute ou à une force d'impact, le produit doit être détruit.

5.4 Durée de vie du produit : La durée de vie fonctionnelle du produit est déterminée par les conditions de travail et l'entretien. Tant que le produit répond aux critères d'inspection, il peut rester en service.

6.0 Entretien, stockage et réparation

Les équipements nécessitant un entretien ou prévus pour un entretien doivent être étiquetés "NE PAS UTILISER". Ces étiquettes d'équipement ne doivent pas être retirées jusqu'à ce que l'entretien soit effectué.

6.1 Nettoyage : Le produit 3M doit être nettoyé conformément aux instructions 3M. Pour nettoyer le produit, lavez-le dans un détergent doux sans javel et rincez-le à l'eau propre. Le produit doit ensuite être suspendu pour sécher à l'air.

6.2 Réparation : Ce produit n'est pas réparable. Ne tentez pas de réparer ce produit.

6.3 Stockage et transport : Stockez et transportez le produit dans un environnement frais, sec et propre, à l'abri de la lumière directe du soleil. Évitez les zones où des vapeurs chimiques peuvent exister. Inspectez soigneusement les composants après un stockage prolongé.

⚠WARNING:

Les transitions soudaines entre des environnements chauds et très froids peuvent affecter la performance de votre équipement. Les dispositifs mécaniques (comme les dispositifs autorétractables, les treuils, les dispositifs de récupération, les manchons d'escalade, etc.) doivent être adaptés à une utilisation dans des conditions de froid ou de chaleur extrêmes en les stockant à des températures similaires à celles de l'environnement de travail. Effectuez toujours une inspection avant usage de votre équipement dans son environnement de travail avant de l'utiliser.

7.0 Étiquettes et Marquages

7.1 Résumé : L'illustration des "Étiquettes de produit" montre les étiquettes et les marquages présents sur le produit. Voir ci-dessous pour un résumé des informations fournies avec chaque étiquette et marquage.

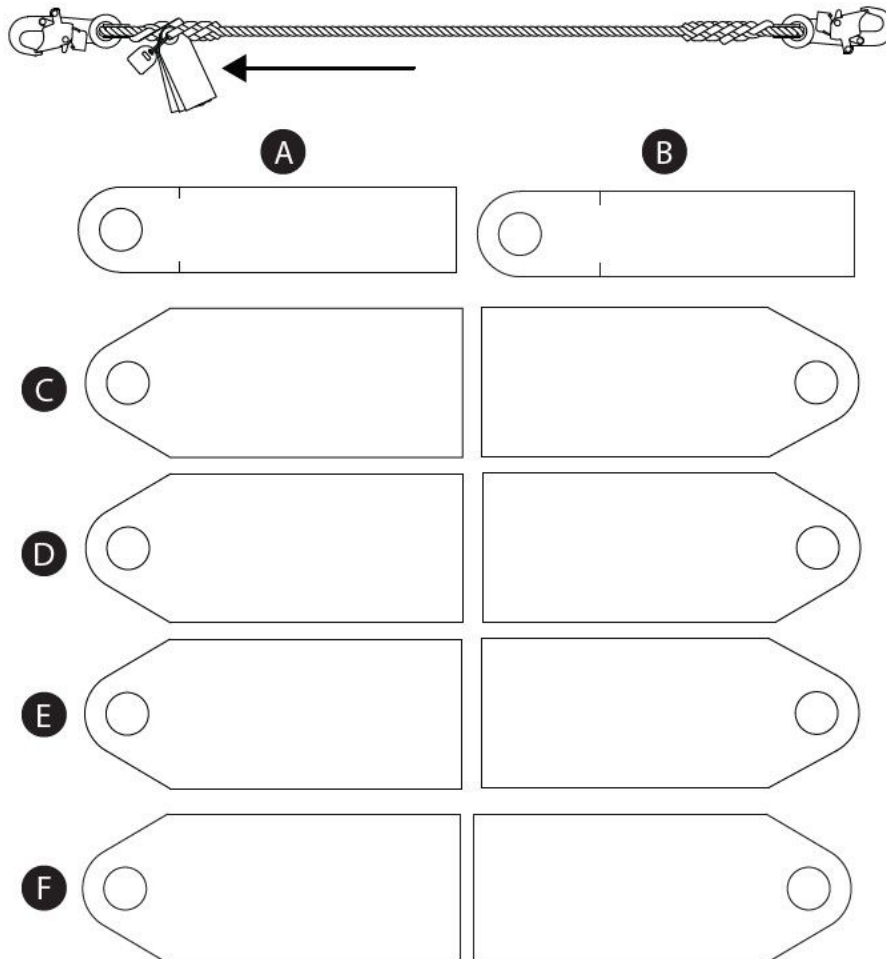
NOTICE:

Tous les visuels d'étiquettes sont des représentations. Toujours se référer à vos étiquettes de produit pour des informations spécifiques de conformité et de performance.

Les étiquettes manquantes ou endommagées doivent être remplacées. Toutes les étiquettes doivent être parfaitement lisibles.

A	Registre d'inspection
B	Étiquette RFID
C	Étiquette d'avertissement - lire toutes les instructions.
D	Date de fabrication, numéro de lot, numéro de modèle, matériaux, et spécifications
E	Étiquette d'avertissement - lire toutes les instructions.
F	Étiquette de spécifications du produit pour la corde - date de fabrication, numéro de modèle, longueur, diamètre, matériaux, et spécifications

Figure 6 - Étiquettes de produit



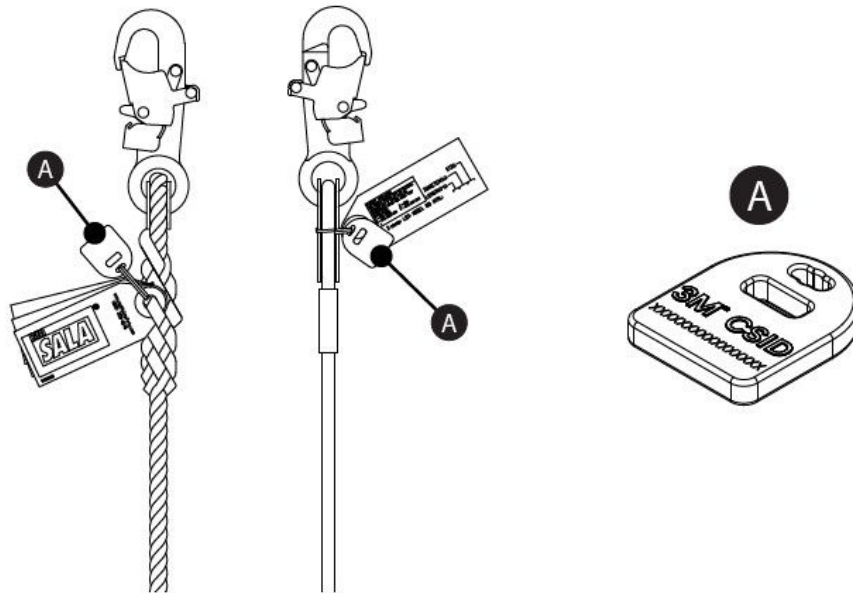
Étiquette RFID

Emplacement : Le produit 3M couvert par ces instructions utilisateur est équipé d'une étiquette d'identification par radiofréquence (RFID). Les étiquettes RFID peuvent être utilisées en coordination avec un scanner d'étiquettes RFID pour enregistrer les résultats d'inspection du produit. Voir "Emplacement de l'étiquette RFID" pour savoir où votre étiquette RFID est située.

Mise au rebut : Avant de mettre ce produit au rebut, retirez l'étiquette RFID et mettez/la recyclez conformément aux réglementations locales.

Pour plus d'informations, veuillez visiter notre site Web : <http://www.3M.com/FallProtection/RFID>

Figure 7 - Emplacement de l'étiquette RFID



Glossaire

Définitions : Les termes et définitions suivants sont utilisés dans ces instructions :

Pour une liste complète des termes et définitions, veuillez visiter notre site Web : www.3m.com/FallProtection/ifu-glossary

- **Personne Agréée :** Une personne désignée par l'employeur pour effectuer des tâches dans un emplacement où elle sera exposée à un risque de chute.
- **Personne Compétente :** Une personne capable d'identifier les risques existants et prévisibles dans l'environnement ou les conditions de travail qui sont insalubres, dangereux ou dangereux pour les employés, et qui a l'autorisation de prendre des mesures correctives rapides pour les éliminer.
- **Système Antichute :** Un ensemble d'équipements de protection antichute configuré pour protéger l'utilisateur en cas de chute.
- **Personnel Qualifié :** Une personne avec un diplôme, un certificat ou une reconnaissance professionnelle, ou qui, par des connaissances approfondies, une formation et une expérience, a démontré avec succès la capacité de résoudre des problèmes liés à la protection antichute et aux systèmes de sauvetage selon l'étendue requise par les réglementations nationales, régionales et locales applicables.
- **Système de Sauvetage :** Un ensemble d'équipements de protection antichute configuré pour retirer une personne des dangers vers un lieu sûr. Aucune chute libre n'est permise.
- **Sauveteur :** Une personne utilisant le système de sauvetage pour effectuer un sauvetage assisté.
- **Système de Retenue :** Un ensemble d'équipements de protection antichute configuré pour empêcher l'utilisateur d'atteindre un risque de chute. Aucune chute libre n'est permise.
- **Utilisateur :** Une personne qui effectue des activités tout en étant protégée par un système de protection antichute.
- **Système de Maintien au Travail :** Un ensemble d'équipements de protection antichute configuré pour soutenir un utilisateur dans une position de maintien de travail.

Journal d'inspection et d'entretien

Une copie de ce tableau doit être utilisée pour chaque inspection. Enregistrez les informations ci-dessous.

Fabricant : 3M Protection Antichute

Numéro de modèle (Numéro de série) :

Date d'achat :

Date de première utilisation :

Ce produit doit être inspecté par l'utilisateur et, en plus, par une personne compétente autre que l'utilisateur à intervalles spécifiés. Voir Section 5 pour plus d'informations.

Composant	Procédure d'inspection	Résultat de l'inspection (Réussi ou Échoué)
Produit (Figure 2)	Inspectez tous les composants de la ligne de vie verticale pour déformation, fissures et autres signes de dommages.	
	Recherchez des signes de corrosion sur l'ensemble de l'unité.	
Lignes de vie en corde synthétique (Figure 8)	Inspectez la corde pour Abrasion (A), Brins coupés (B), Brins tirés (C), Fusion (D), Compression (E), Diamètre incohérent (F) et Décoloration (G).	
	Inspectez la couture pour des points tirés ou coupés, car des points cassés peuvent indiquer que le produit a été soumis à une charge de choc et doit être retiré du service.	
Lignes de vie en câble (Figure 9)	Inspectez le câble pour coupures, Nœuds (A), Fils cassés (B), Effet d'oiseau (C), éclaboussures de soudure, corrosion, zones de contact chimique, ou Zones sévèrement abrasées (D). Remplacez l'ensemble câble s'il y a six fils cassés ou plus sur une révolution ou trois fils cassés ou plus dans un brin sur une révolution. Remplacez l'ensemble s'il y a des fils cassés dans les 25 mm (1 po) des sertissages.	
Connecteurs (Figure 10)	Inspectez tous les connecteurs pour signes de dommages et de corrosion. Vérifiez que tous les connecteurs fonctionnent correctement. Le cas échéant : les Portes (A) doivent s'ouvrir, se fermer, se verrouiller et se déverrouiller correctement ; les yeux pivotants (B) doivent tourner sans interférence ; et les boutons et broches de verrouillage doivent fonctionner correctement.	
Étiquettes	Toutes les étiquettes sont présentes et parfaitement lisibles.	
Équipement de protection antichute	L'équipement de protection antichute supplémentaire utilisé avec le produit est installé et inspecté selon les instructions du fabricant. Vérifiez que la résistance nominale de chacun de vos produits est compatible et suffisante pour l'application prévue.	

Résumé de l'inspection du produit

Si le produit échoue une procédure d'inspection, alors le produit échoue l'inspection globale. Si le produit échoue l'inspection, retirez-le du service immédiatement. Étiquetez clairement le produit "NE PAS UTILISER". Voir Section 5 pour plus d'informations.

Type d'inspection : (encerclez une option)	Utilisateur	Personne compétente	Résultat de l'inspection global :
Inspecté par :	Date de l'inspection :		
Signature :	Prochaine inspection prévue :		
Notes supplémentaires :			

Figure 8 - Lignes de vie en corde synthétique

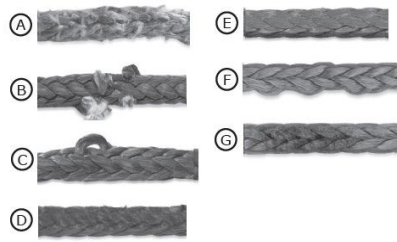


Figure 9 - Lignes de vie en câble métallique

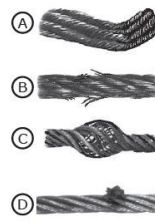
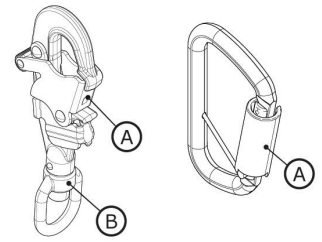


Figure 10 - Connecteurs



Certifications

Votre produit est conforme aux normes nationales ou régionales identifiées sur la page de couverture de ces instructions. La certification et la conformité peuvent être limitées à certains modèles de produits ou applications.

Pour plus d'informations sur les exigences de certification ou de conformité, veuillez consulter les normes et règlements applicables listés pour votre produit.

Les utilisateurs sous les normes ANSI devraient consulter les codes ANSI Z359 pour la protection antichute pour plus d'informations.

Certifications du fabricant



Garantie mondiale des produits, recours limité, et limite de responsabilité

Garantie : La garantie suivante remplace toutes les garanties ou conditions, expresses ou implicites, y compris les garanties ou conditions implicites de qualité marchande ou d'adéquation à un usage particulier.

Sauf indication contraire des lois locales, les produits de protection antichute 3M sont garantis contre les défauts d'usine de fabrication et de matériaux pour une période d'un an à partir de la date d'installation ou de la première utilisation par le propriétaire original.

Recours limité : Sur notification écrite à 3M, 3M réparera ou remplacera tout produit jugé par 3M comme ayant un défaut d'usine de fabrication ou de matériaux. 3M se réserve le droit d'exiger que le produit soit retourné à ses installations pour évaluation des réclamations de garantie. Cette garantie ne couvre pas les dommages au produit dus à l'usure, à l'abus, à une mauvaise utilisation, aux dommages lors du transport, à l'absence d'entretien du produit ou à d'autres dommages hors du contrôle de 3M. 3M sera seul juge de l'état du produit et des options de garantie.

Cette garantie s'applique uniquement à l'acheteur original et est la seule garantie applicable aux produits de protection antichute de 3M. Veuillez contacter le service clientèle de 3M dans votre région pour obtenir de l'aide.

Limite de responsabilité : Dans la mesure permise par les lois locales, 3M n'est pas responsable des dommages indirects, accessoires, spéciaux ou consécutifs, y compris mais sans s'y limiter, la perte de bénéfices, de quelque manière que ce soit relative aux produits, quel que soit le fondement juridique invoqué.

Annexe A : Distance d'arrêt et distance totale de chute

L'utilisateur peut se référer à ces graphiques pour les exigences de distance de dégagement lors de l'utilisation de leur ligne de vie verticale dans les conditions spécifiées. Consultez le mode d'emploi de votre sous-système de ligne de vie de vie pour plus d'informations.

Les graphiques suivants fournissent la distance totale de chute (DTC) pour l'utilisateur à différentes positions. Pour déterminer votre distance totale de chute :

1. **Déterminez votre emplacement d'ancrage (EA).** Mesurez la distance entre le point d'ancrage de votre ligne de vie verticale et votre sous-système de ligne de vie.
2. **Trouvez votre distance totale de chute (DTC).** Trouvez l'exigence correspondant à votre emplacement d'ancrage (EA).

Si nécessaire, la distance de dégagement requise (DD) peut être trouvée en soustrayant la hauteur de votre point d'ancrage au-dessus de la plateforme de travail de la distance totale de chute.

Chaque fois que votre sous-système de ligne de vie est déplacé à une hauteur d'ancrage différente, vous devrez calculer de nouveau votre exigence de dégagement.

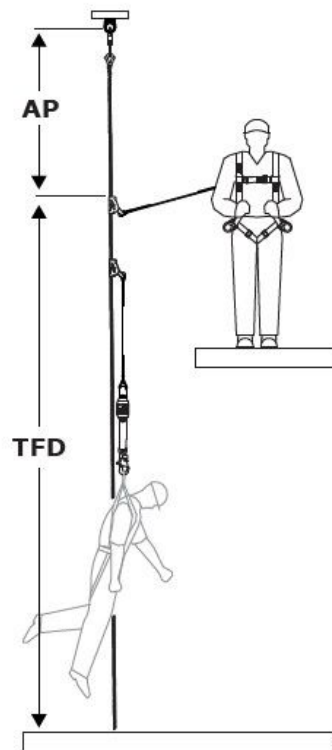


Tableau de dégagement #1

Portée	Tous les modèles de ligne de vie verticale en corde lorsqu'ils sont utilisés avec les sous-systèmes de ligne de vie sur IFU 5902188.	
Facteur de sécurité	1,5 pi (0,46 m)	
Force d'arrêt maximale	1 800 lbf (8 kN)	
	EA	DTC
	0 pi (0 m)	16 pi (4,88 m)

EA	DTC
10 pi (3,0 m)	17 pi (5,18 m)
25 pi (7,6 m)	18,5 pi (5,64 m)
50 pi (15,2 m)	21 pi (6,40 m)
75 pi (22,9 m)	23,5 pi (7,16 m)
100 pi (30,5 m)	26 pi (7,92 m)
150 pi (45,7 m)	31 pi (9,45 m)
200 pi (61,0 m)	36 pi (10,97 m)
250 pi (76,2 m)	41 pi (12,50 m)
300 pi (91,4 m)	46 pi (14,02 m)

Tableau de dégagement #2

Portée	Tous les modèles de ligne de vie verticale en corde lorsqu'ils sont utilisés avec les sous-systèmes de ligne de vie sur IFU 5906265.
Facteur de sécurité	1,5 pi (0,46 m)
Force d'arrêt maximale	1 800 lbf (8 kN)

PA	DCT
0 pi (0 m)	16 pi (4.88 m)
10 pi (3.0 m)	16.1 pi (4.91 m)
25 pi (7.6 m)	16.1 pi (4.91 m)
50 pi (15.2 m)	16.2 pi (4.94 m)
75 pi (22.9 m)	16.3 pi (4.97 m)
100 pi (30.5 m)	16.4 pi (5.00 m)
150 pi (45.7 m)	16.7 pi (5.09 m)
200 pi (61.0 m)	16.9 pi (5.15 m)

Conseil : Ajustements fréquents

Dans certaines situations de travail, il peut être nécessaire d'ajuster fréquemment votre sous-système de ligne de vie. Pour éviter de recalculer la distance d'arrêt chaque fois que vous ajustez, mesurez la Distance de Chute Totale (DCT) depuis votre point de travail le plus bas.

1. Déterminez le point le plus bas sur lequel votre sous-système de ligne de vie sera ancré sur la ligne de vie verticale. Ceci est votre point de travail le plus bas.
2. Mesurez le Placement d'Ancrage (PA) depuis votre point de travail le plus bas. Utilisez cette valeur pour trouver votre Distance de Chute Totale.
3. Assurez-vous que votre emplacement de travail dispose toujours d'assez de dégagement pour répondre à l'exigence de l'Étape 2. Ne placez jamais votre sous-système de ligne de vie en dessous du point défini à l'Étape 1.

3M™ DBI-SALA® Líneas de Vida Verticales

Instrucciones del Usuario

Número de Forma: 5902127, Revisión: N

Este producto está certificado o cumple con las siguientes normas y reglamentos. La certificación y cumplimiento pueden estar restringidos a modelos o aplicaciones de productos individuales. Para más información, consulte *Certificaciones*.

- OSHA 29 CFR 1910.140, 1926.502
- ANSI Z359.15-2024

⚠WARNING:

Para la identificación de códigos de producto, consulte las tablas de especificaciones de producto. Vea la Visión General del Producto para obtener más información sobre el producto.

Figura 1A - Visión General del Producto

Estilo	Modelo	ANSI	OSHA	Longitud (L)	Conector	
					X	Y
A	1202702	✓	✓	6 ft (1.8 m)	C2	C2
A	1202740	✓	✓	25 ft (7.6 m)	C2	C2
A	1202742	✓	✓	25 ft (7.6 m)	C2	C6
A	1202752	✓	✓	30 ft (9.1 m)	C2	C6
A	1202753	✓	✓	30 ft (9.1 m)	C2	C2
A	1202754	✓	✓	30 ft (9.1 m)	C2	C6
A	1202767	✓	✓	35 pies (10.7 m)	C2	C6
A	1202774	✓	✓	40 pies (12.2 m)	C2	C2
A	1202775	✓	✓	40 pies (12.2 m)	C2	C6
A	1202790	✓	✓	50 pies (15.2 m)	C2	C2
A	1202791	✓	✓	50 pies (15.2 m)	C2	C3
A	1202793	✓	✓	50 pies (15.2 m)	C2	C1
A	1202794	✓	✓	50 pies (15.2 m)	C2	C6
A	1202795	✓	✓	50 pies (15.2 m)	C2	C5
A	1202797	✓	✓	50 pies (15.2 m)	C5	C5
A	1202798	✓	✓	50 pies (15.2 m)	C5	C6
A	1202821	✓	✓	75 pies (22.9 m)	C2	C6
A	1202823	✓	✓	75 pies (22.9 m)	C2	C2
A	1202828	✓	✓	80 pies (24.4 m)	C2	C6
A	1202842	✓	✓	100 pies (30.5 m)	C2	C2
A	1202844	✓	✓	100 pies (30.5 m)	C2	C6
A	1202847	✓	✓	100 pies (30.5 m)	C5	C6
A	1202859	✓	✓	120 pies (36.6 m)	C2	C6
A	1202863	✓	✓	125 pies (38.1 m)	C2	C2
A	1202864	✓	✓	125 pies (38.1 m)	C2	C6

Figura 1A - Visión General del Producto						
Estilo	Modelo	ANSI	OSHA	Longitud (L)	Conector	
					X	Y
A	1202878	✓	✓	150 pies (45.7 m)	C2	C2
A	1202879	✓	✓	150 pies (45.7 m)	C2	C6
A	1202891	✓	✓	175 pies (53.3 m)	C2	C2
A	1202892	✓	✓	175 pies (53.3 m)	C2	C6
A	1202899	✓	✓	200 pies (61.0 m)	C2	C2
A	1202900	✓	✓	200 pies (61.0 m)	C2	C6
A	1202912	✓	✓	250 pies (76.2 m)	C2	C6
A	1202919	✓	✓	300 pies (91.4 m)	C2	C2
A	1202920	✓	✓	300 pies (91.4 m)	C2	C6
A	1202927	✓	✓	350 pies (106.7 m)	C2	C6
A	1202934	✓	✓	400 pies (121.9 m)	C2	C6
A	1202938	✓	✓	500 pies (152.4 m)	C2	C6
A	1202939	✓	✓	600 pies (182.9 m)	C2	C6
A	1202942	✓	✓	700 pies (213.4 m)	C2	C6
A	1202962	✓	✓	350 pies (106.7 m)	C2	C2
A	1202973	✓	✓	200 pies (61.0 m)	C1	C6
A	1203045		✓	31 pies (9.4 m)	C1	C5
A	1203110	✓	✓	250 pies (76.2 m)	C2	C2
B	5900216		✓	2 pies (0.6 m)	C2	C2
B	5900226		✓	140 ft (42.7 m)	C5	C6
B	5900286		✓	50 ft (15.2 m)	C5	C4
B	5900292		✓	6 ft (1.8 m)	C2	C2
B	5900293		✓	3 ft (0.9 m)	C2	C2
B	5900313		✓	2 ft (0.6 m)	C2	C4
B	5900331		✓	200 ft (61.0 m)	C5	C6
B	5900369		✓	9 ft (2.7 m)	C2	C2
B	5900383		✓	4 ft (1.2 m)	C2	C2

Figura 1A - Visión General del Producto

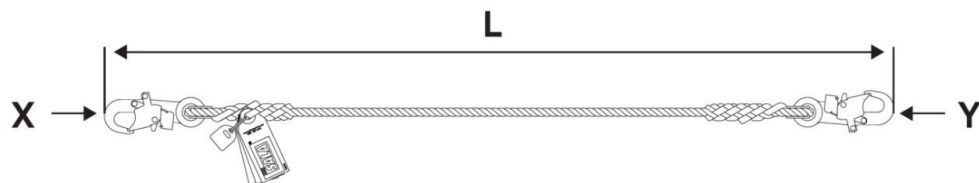


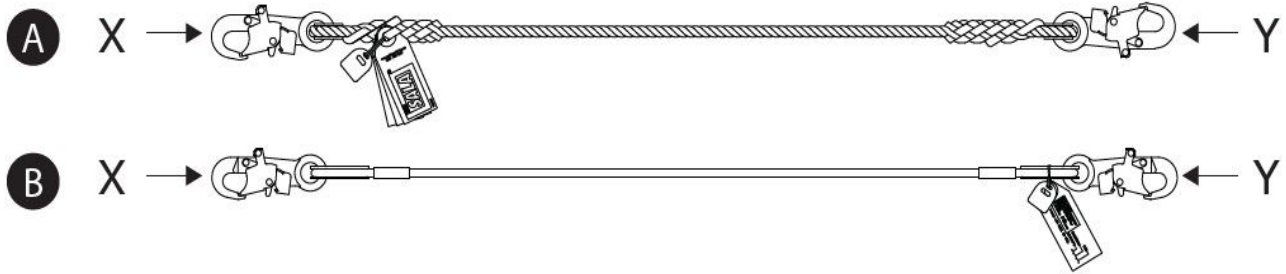
Figura 1B - Estilos de Líneas de Vida				
Referencia de Figura 1A	Capacidad	Material de Línea de Vida	Diámetro de Línea de Vida	Resistencia a la Tracción
A	110 lb. - 310 lb. (50 kg - 140 kg)	Poliéster y polipropileno	5/8 in. (15.88 mm)	7,000 lbf (31.1 kN)

Figura 1B - Estilos de Líneas de Vida

Referencia de Figura 1A	Capacidad	Material de Línea de Vida	Diámetro de Línea de Vida	Resistencia a la Tracción
B	121 lb. - 310 lb. (55 kg - 140 kg)	Cuerda de alambre de acero (inoxidable)	3/8 in. (9.53 mm)	12,000 lbf (53.4 kN)

Consulte la etiqueta del producto para obtener información sobre la capacidad y datos de rendimiento específicos de su modelo de línea de vida.

Figura 1B - Estilos de Producto



Información de Seguridad

Por favor, lea, entienda y siga toda la información de seguridad contenida en estas instrucciones, antes de usar este producto. NO HACERLO PODRÍA RESULTAR EN LESIONES GRAVES O LA MUERTE.

Estas instrucciones deben ser proporcionadas al usuario del equipo. Conserve estas instrucciones para referencia futura.

Información de Seguridad

Forma: 5908303, Revisión: B

Uso Previsto

Este producto se utiliza como parte de un sistema completo de Protección Anticaídas.

El uso en cualquier otra aplicación, incluyendo pero no limitado a, manejo de materiales no aprobado, actividades recreativas o deportivas, u otras actividades no descritas en estas instrucciones, no está aprobado por 3M y podría resultar en lesiones graves o la muerte.

Este producto debe ser utilizado únicamente por usuarios capacitados en aplicaciones laborales.

Advertencia

Este producto se utiliza como parte de un sistema completo de Protección Anticaídas.

Todos los usuarios deben estar completamente capacitados en la instalación y operación segura de su sistema completo de Protección Anticaídas. El uso inadecuado de este producto podría resultar en lesiones graves o la muerte. Para una correcta selección, operación, instalación, mantenimiento y servicio, refiérase a todos los manuales de instrucciones y recomendaciones del fabricante. Para más información, consulte a su supervisor o contacte los Servicios Técnicos de 3M.

- **Para reducir los riesgos asociados con el uso de un Sistema de Línea de Vida Vertical que, si no se evita, podría resultar en lesiones graves o la muerte:**
 - Inspeccione el producto antes de cada uso y después de cualquier evento de caída, de acuerdo con los procedimientos especificados en estas instrucciones.
 - Si la inspección revela una condición insegura o defectuosa, retire el producto del servicio de inmediato y etiquétele claramente "NO USAR". Destruya o repare el producto según sea requerido por estas instrucciones.
 - Cualquier producto que haya sido objeto de detención de caídas o fuerza de impacto debe ser retirado del servicio inmediatamente. Destruya o repare el producto según sea requerido por estas instrucciones.
 - Asegúrese de que los sistemas de Protección Anticaídas ensamblados con componentes fabricados por diferentes fabricantes sean compatibles y cumplan con todas las regulaciones, normas o requisitos aplicables de Protección Anticaídas. Siempre consulte a una Persona Competente antes de usar estos sistemas.
 - Asegúrese de que el producto esté configurado e instalado correctamente para una operación segura como se describe en estas instrucciones.
 - Utilice solo combinaciones de línea de vida y subsistema de conexión especificadas en estas instrucciones.
 - No tuerza, ate, haga nudos o permita holgura en la línea de vida.
 - No exceda el número de usuarios permitidos especificados en estas instrucciones.
 - Use solo los puntos de conexión de su arnés aprobados en estas instrucciones para conectar un conector autorizado al sistema.
 - No conecte al sistema mientras esté siendo transportado o instalado.
 - Mantenga siempre tres puntos de contacto mientras escala.
 - No use un nudo como punto de anclaje o de carga.
 - No interfiera con la acción de bloqueo del dispositivo de conexión. Use el dispositivo de conexión solo para conectar y desconectar del sistema.
 - Siga todas las recomendaciones del fabricante al conectar una línea de vida.
 - Tenga precaución al instalar, usar o mover el producto ya que las partes móviles pueden crear puntos de pellizco.
- **Para reducir los riesgos asociados con el trabajo en altura que, si no se evitan, podrían resultar en lesiones graves o la muerte:**
 - Su estado de salud y condición física deben permitirle trabajar de manera segura en altura y soportar todas las fuerzas asociadas con un evento de detención de caídas. Consulte a su médico si tiene preguntas sobre su capacidad para usar este equipo.
 - Nunca exceda la capacidad permitida de su equipo de Protección Anticaídas.
 - Nunca exceda la distancia máxima de caída libre especificada para su equipo de Protección Anticaídas.
 - No utilice ningún equipo de Protección Anticaídas que falle en la inspección, o si tiene dudas sobre el uso o la idoneidad del equipo. Contacte a servicios al cliente de 3M con cualquier pregunta.
 - Algunas combinaciones de subsistemas y componentes pueden interferir con la operación de este equipo. Use solo conexiones compatibles. Contacte a servicios al cliente de 3M antes de usar este equipo en combinación con componentes o subsistemas distintos a los descritos en estas instrucciones.
 - Use precauciones adicionales cuando trabaje cerca de maquinaria en movimiento, riesgos eléctricos, temperaturas extremas, riesgos químicos, gases explosivos o tóxicos, bordes afilados, superficies abrasivas, o debajo de materiales suspendidos que podrían caer sobre usted o su equipo de Protección Anticaídas.
 - Asegúrese de que el uso de su producto esté calificado para los riesgos presentes en su entorno de trabajo.
 - Asegúrese de que haya suficiente distancia de caída cuando trabaje en altura.
 - Nunca modifique o altere su equipo de Protección Anticaídas. Solo 3M, o personas autorizadas por escrito por 3M, pueden hacer reparaciones al equipo de 3M.
 - Antes de usar equipos de Protección Anticaídas, asegúrese de que haya un plan de rescate por escrito para proporcionar un rescate rápido si ocurre un incidente de caída.
 - Si ocurre un incidente de caída, busque de inmediato atención médica para el trabajador caído.
 - Utilice solo un arnés de cuerpo entero para aplicaciones de Detención de Caídas. No utilice un cinturón corporal.
 - Minimice las caídas con giro trabajando lo más directamente debajo del punto de anclaje posible.
 - Debe usarse un sistema secundario de Protección Anticaídas cuando se realice entrenamiento con este producto. Los estudiantes no deben estar expuestos a un riesgo de caída no intencionado.
 - Siempre use equipo de protección personal adecuado al instalar, usar o inspeccionar el producto.
 - Nunca trabaje debajo de una carga suspendida o de un trabajador.
 - Siempre mantenga sujeción completa.

Visión general del producto

Asegúrese siempre de estar utilizando la última revisión de su manual de instrucciones de 3M. Visite www.3m.com/userinstructions o contacte a los servicios al cliente de 3M para obtener manuales de instrucciones actualizados.

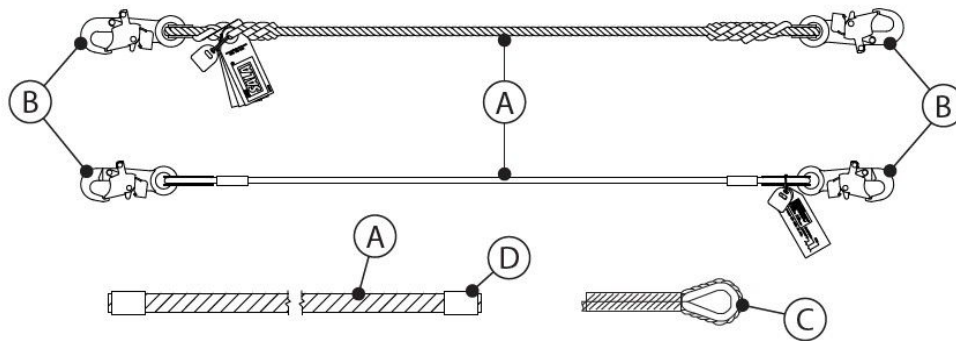
Antes de utilizar este equipo, registre la información del producto de la etiqueta de ID en el 'Registro de Inspección y Mantenimiento' al final de este manual.

La Figura 1 ilustra los modelos de productos disponibles. Las líneas de vida verticales se usan en coordinación con un subsistema de línea de vida. La línea de vida vertical se sujeta a un punto de anclaje, luego se extiende hacia abajo para su uso por el subsistema de línea de vida. Las líneas de vida verticales pueden usarse para aplicaciones de detención de caídas y retención.

La Figura 2 identifica los componentes clave de los modelos de productos disponibles. La línea de vida (A) es donde se asegura el subsistema de línea de vida, el cual se desplaza a lo largo de la línea de vida durante su uso. Los conectores (B) aseguran la línea de vida vertical a un punto de anclaje. Las guardacabos (C) aseguran los conectores a la línea de vida y pueden dejarse abiertas para que el usuario asegure su propio conector o sistema. Un extremo abierto (D) es un extremo de la línea de vida que no tiene conector o guardacabo y puede estar envuelto con cinta, tapado o terminado de otra manera para indicar un extremo de la línea de vida.

Cada modelo de producto tiene sus propias especificaciones, como se muestra en la Figura 1. Consulte las tablas de especificaciones del producto para más información.

Figura 2 - Componentes



Tablas de Especificaciones del Producto

Especificaciones del Sistema

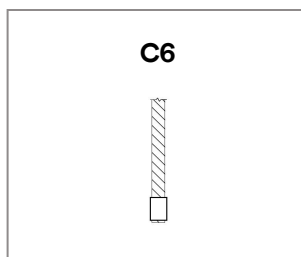
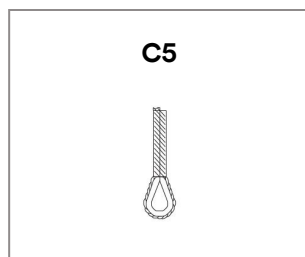
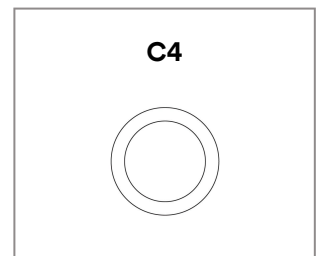
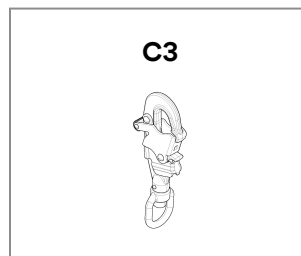
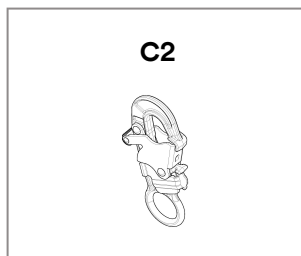
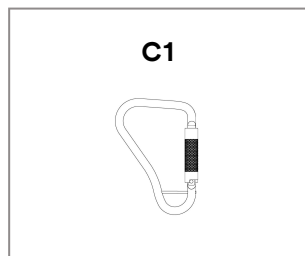
Temperatura de Servicio	-31°F a 130°F (-35°C a 54°C)
Punto de Fusión	330°F (165°C) para todos los modelos de cuerda sintética

Especificaciones de Componentes

Referencia de Figura 2	Componente	Materiales
A	Línea de Vida	Consulte la Figura 1 para más información.
B	Conectores	(ver Especificaciones del Conector)
C	Guardacabos	Nylon, polietileno de alta densidad o acero
D	Extremo Abierto	---

Especificaciones del Conector

Referencia de Figura 1	Número de Modelo	Descripción	Material	Resistencia a la Tracción
C1	2000041	Mosquetón	Acero	5,000 lbf (22.2 kN)
C2	9502116	Mosquetón con cierre automático	Acero	5,000 lbf (22.2 kN)
C3	9502195	Mosquetón con cierre automático	Acero	5,000 lbf (22.2 kN)
C4	9503880	Anillo en O	Acero	5,000 lbf (22.2 kN)
C5	---	Extremo Abierto de Guardacabos	Nylon, polietileno de alta densidad o acero	5,000 lbf (22.2 kN)
C6	---	Extremo Tapado	---	---



Especificaciones de Rendimiento

Caída Libre:	Para aplicaciones de detención de caídas, la caída libre debe limitarse a un máximo de 6.0 pies (1.8 m). Para aplicaciones de retención, no se permite la caída libre.
---------------------	--

Fuerza Máxima de Detención:

Todos los subsistemas de línea de vida utilizados con el producto deben tener una fuerza máxima de detención de 1,800 lbf (8 kN) o menos.

Elongación de la Línea de Vida

Cuando se conecta a un subsistema de línea de vida en una línea de vida vertical, una caída provocará que el subsistema se bloquee y que la línea de vida vertical se extienda. La distancia que la línea de vida vertical se extiende varía con el peso del usuario, la posición del usuario y la línea de vida utilizada. Los valores de elongación de la línea de vida se han calculado para cada tipo de línea de vida vertical a continuación. La elongación de la línea de vida debe añadirse a cualquier requisito de distancia de caída calculado para sistemas que utilizan estas líneas de vida, a menos que ya esté incluido.

Los valores de elongación de la línea de vida están agrupados por fuerza máxima de detención. Utilice la tabla que ha sido calculada para una fuerza de detención máxima igual o mayor que la cantidad de fuerza de detención en su sistema.

Fuerza Máxima de Detención: 1,350 lbf (6 kN)

Estilo de Línea de Vida (Figura 1B)	Longitud de la Línea de Vida							
	25 pies (7.6 m)	50 pies (15.2 m)	75 pies (22.9 m)	100 pies (30.5 m)	150 pies (45.7 m)	200 pies (61.0 m)	250 pies (76.2 m)	300 pies (91.4 m)
A	2 pies (0.61 m)	4 pies (1.22 m)	6 pies (1.83 m)	8 pies (2.44 m)	12 pies (3.66 m)	16 pies (4.88 m)	20 pies (6.10 m)	24 pies (7.32 m)

Fuerza Máxima de Detención: 1,800 lbf (8 kN)

Estilo de Línea de Vida (Figura 1B)	Longitud de la Línea de Vida							
	25 ft. (7.6 m)	50 ft. (15.2 m)	75 ft. (22.9 m)	100 ft. (30.5 m)	150 ft. (45.7 m)	200 ft. (61.0 m)	250 ft. (76.2 m)	300 ft. (91.4 m)
A	2.5 ft. (0.8 m)	5 ft. (1.5 m)	7.5 ft. (2.3 m)	10 ft. (3.0 m)	15 ft. (4.6 m)	20 ft. (6.1 m)	25 ft. (7.6 m)	30 ft. (9.1 m)
B	---	---	---	0.43 ft. (0.13 m)	0.65 ft. (0.2 m)	0.86 ft. (0.26 m)	1.07 ft. (0.33 m)	1.29 ft. (0.39 m)

1.0 Aplicación del Producto

1.1 Propósito: Las líneas de vida verticales sirven como puntos de anclaje para subsistemas de línea de vida. La línea de vida vertical se asegura a un punto de anclaje y luego se extiende hacia abajo para su uso. Para más información sobre las aplicaciones del sistema, consulte la "Visión general del producto" y cualquier sección sobre instalación o uso.

1.2 Supervisión: El uso de este equipo debe ser supervisado por una Persona Competente.

1.3 Reventa y Distribución: Si este producto se revende fuera del país de destino original, el revendedor debe proporcionar estas instrucciones en el idioma del país en el cual se utilizará el producto.

1.4 Entrenamiento: Este equipo debe ser instalado y utilizado por personas entrenadas en su correcta aplicación. Estas instrucciones deben ser utilizadas como parte de un programa de entrenamiento para empleados según lo requerido por la norma nacional, regional o local. Es responsabilidad de los usuarios e instaladores de este equipo asegurarse de que están familiarizados con estas instrucciones, capacitados en el correcto cuidado y uso de este equipo, y conscientes de las características operativas, limitaciones de aplicación y consecuencias de un uso indebido de este equipo.

1.5 Plan de Rescate: Al utilizar este equipo y conectar subsistemas, el empleador debe tener un plan de rescate por escrito y los medios para implementar ese plan y comunicárselo a los usuarios, personas autorizadas y rescatistas. Se recomienda un equipo de rescate entrenado y presente en el lugar. Los miembros del equipo deben contar con el equipo y las técnicas necesarias para ejecutar un rescate exitoso. Se debería proporcionar entrenamiento de manera periódica para asegurar la competencia de los rescatistas. A los rescatistas se les debe proporcionar estas instrucciones. Debe existir contacto visual o medios de comunicación con la persona rescatada en todo momento durante el proceso de rescate.

2.0 Requisitos del Sistema

2.1 Anclaje: La estructura de anclaje que asegura este producto debe poder soportar cualquier carga requerida según lo permitido por su sistema de Protección Anticaídas. Consulte la Sección 4 para más información.

2.2 Capacidad: La capacidad de usuario de un sistema completo de Protección Anticaídas está limitada por su componente de capacidad máxima calificada más baja. Por ejemplo, si su subsistema de conexión tiene una capacidad inferior a su arnés, debe cumplir con los requisitos de capacidad de su subsistema de conexión. Consulte las instrucciones del fabricante para cada componente de su sistema para conocer los requisitos de capacidad.

2.3 Peligros Ambientales: El uso de este equipo en áreas con peligros ambientales puede requerir precauciones adicionales para prevenir lesiones al usuario o daños al equipo. Los peligros pueden incluir, pero no se limitan a: alta temperatura, vientos fuertes, químicos, ambientes corrosivos, líneas de alta tensión, gases explosivos o tóxicos, maquinaria en movimiento, bordes afilados o materiales elevados que puedan caer y contactar al usuario o equipo. Contacte a los servicios al cliente de 3M para mayor aclaración.

2.4 Peligros de la Línea de Vida: Asegurar que la línea de vida esté libre de todos los peligros, incluyendo, pero no limitado a: enredos con usuarios, otros trabajadores, maquinaria en movimiento, otros objetos circundantes, o impacto de objetos elevados que puedan caer sobre la línea de vida o los usuarios.

2.5 Compatibilidad de Componentes: El equipo 3M está diseñado para su uso con equipo 3M. El uso con equipo no 3M debe ser aprobado por una Persona Competente. Sustituciones realizadas con equipo no aprobado pueden comprometer la compatibilidad del equipo y pueden afectar la seguridad y la fiabilidad de su sistema de Protección Anticaídas. Lea y siga todas las instrucciones y advertencias para todo el equipo antes de usarlo.

2.6 Compatibilidad del Conector: Los conectores son compatibles con elementos de conexión cuando el tamaño y la forma de cualquiera de los componentes no hace que el conector se abra inadvertidamente, sin importar la orientación. Los conectores deben cumplir con las normas aplicables. Los conectores deben estar completamente cerrados y bloqueados durante el uso.

Los conectores de 3M (mosquetones con cierre automático y carabinas) están diseñados para ser utilizados solo según se especifica en cada manual de instrucciones. Asegure que los conectores sean compatibles con los componentes del sistema a los que están conectados. No use equipo que no sea compatible. El uso de componentes no compatibles puede hacer que el conector se desenganche involuntariamente. Ver figura para referencia. Si el elemento de conexión al que se acopla un conector es pequeño o de forma irregular, podría ocurrir una situación donde el elemento de conexión aplique una fuerza sobre la puerta del conector (A). Esta fuerza podría entonces causar que la puerta se abra (B), desenganchando el conector del elemento de conexión (C).

2.7 Realizando Conexiones: Todas las conexiones deben ser compatibles en tamaño, forma y solidez. Ver figura para ejemplos de conexiones inapropiadas.

⚠️WARNING:

Los mosquetones con cierre automático con una apertura de puerta mayor de 1.0 in. (2.54 cm) nunca deben conectarse a anillos en D u otros elementos de conexión, a menos que el mosquetón tenga una resistencia del cierre de 3,600 lbf (16 kN) o mayor.

Nunca asegure conectores de las siguientes maneras:

- A. A un anillo en D al que está adherido otro conector.
- B. De manera que resulte en una carga sobre la puerta. Los mosquetones con cierre automático de garganta grande no deben conectarse a anillos en D u otros elementos de conexión, a menos que el mosquetón tenga una resistencia del cierre de 3,600 lbf (16 kN) o mayor.
- C. En un enganche falso, donde el tamaño o forma del conector o elemento de conexión no sea compatible y, sin una confirmación visual, parezca estar completamente enganchado.
- D. Entre sí.
- E. Directamente a una cincha del arnés, material de pata de la eslinga, o material de autoamarre a menos que tal conexión sea explícitamente permitida por las instrucciones del fabricante.
- F. A cualquier objeto cuyo tamaño o forma no permita que el conector se cierre y bloquee completamente, o que pueda causar deslizamiento del conector.
- G. De manera que no permita que el conector se alinee correctamente mientras está bajo carga.

Figura 3 - Compatibilidad del Conector

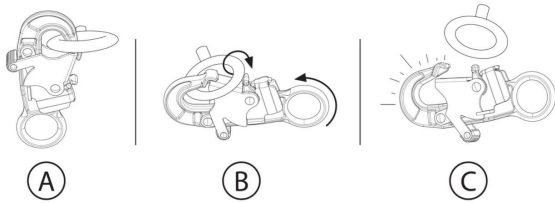
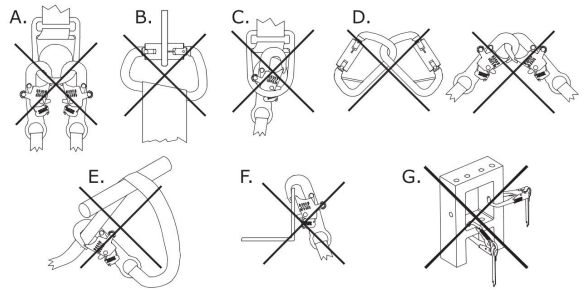


Figura 4 - Realizando Conexiones



3.1 Visión general: Las líneas de vida verticales deben utilizarse en coordinación con un subsistema de línea de vida. Al instalar su línea de vida vertical, consulte siempre las instrucciones del fabricante para su subsistema de línea de vida.

3.2 Planificación: Planifique su sistema de protección anticaídas antes de comenzar su trabajo. Considere todos los factores que puedan afectar su seguridad antes, durante y después de una caída. Tenga en cuenta todos los requisitos y limitaciones especificados en estas instrucciones.

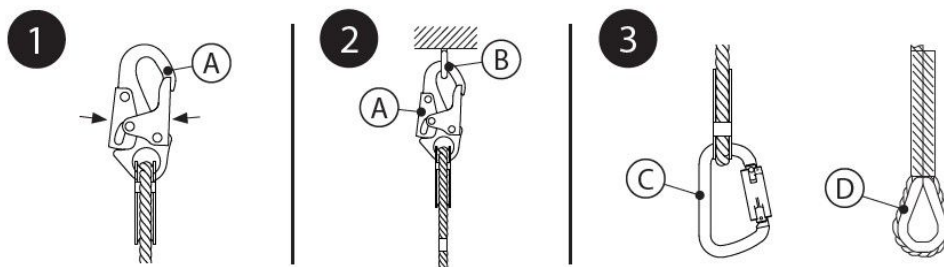
- A. **Bordes Afilados:** Evite trabajar donde los componentes del sistema puedan estar en contacto con, o raspase contra, bordes afilados sin protección y superficies abrasivas. Todos los bordes afilados y superficies abrasivas deben cubrirse con material protector.
- B. **Superficies Estables:** Este producto debe usarse con una superficie de trabajo o plataforma estable. Trabajar en superficies inestables o cambiantes (por ejemplo, arena o parcheado) podría hacer que su equipo no funcione correctamente, lo que resultaría en una detención de caídas fallida.
- C. **Compatibilidad:** Al instalar su sistema, es importante que utilice componentes compatibles. Cada modelo de producto es compatible para su uso con un conjunto específico de modelos o diseños de productos.
- D. **Elongación de la Línea de Vida:** Todos los sistemas que utilicen este producto deben considerar la elongación de la línea de vida al calcular los requisitos de distancia de caída. Consulte las tablas de especificaciones del producto para obtener más información. Agregue el valor aplicable a su requisito de distancia de caída, a menos que ya esté incluido.

3.3 Conexión al Anclaje: Las líneas de vida verticales deben asegurarse a un punto de conexión de anclaje antes de su uso. Vea la figura como referencia. Para conectar a un punto de anclaje:

3M recomienda que cualquier extremo abierto de la línea de vida incluya una terminación para evitar que el subsistema de línea de vida se deslice fuera del extremo abierto. También se recomienda un contrapeso en la parte inferior de la línea de vida para proporcionar tensión durante el uso. Estas recomendaciones pueden ser requeridas por regulaciones o normas locales.

1. Abra el Conector Superior (A) utilizando su mecanismo de puerta.
2. Asegure el Conector Superior (A) al Punto de Conexión de Anclaje (B).
3. Opcional: Asegure el extremo inferior de la línea de vida. Esto ayuda a evitar que la línea de vida oscile.
 - Si hay un Conector Inferior (C), asegure este conector a un contrapeso o a un punto de conexión de anclaje.
 - Si el extremo inferior tiene un guardacabos abierto (D), el usuario puede optar por asegurar un conector o conector de anclaje en el extremo abierto. Luego, el usuario puede asegurar este conector o conector de anclaje al punto de anclaje.

Figura 5 - Conectar al Anclaje



3.4 Conexión de un Subsistema de Línea de Vida: Solo los subsistemas de línea de vida compatibles pueden utilizarse con este producto. Consulte las instrucciones del fabricante para su subsistema de línea de vida para obtener más información.

Solo se puede asegurar un subsistema de línea de vida a la línea de vida vertical durante el uso.

4.0 Uso

4.1 Antes de Cada Uso: Verifique que su área de trabajo y el sistema de protección anticaídas cumplan con todos los criterios definidos en estas instrucciones. Verifique que un Plan de Rescate formal esté en su lugar. Inspeccione el producto de acuerdo con los puntos de inspección del 'Usuario' definidos en el "Registro de Inspección y Mantenimiento". Si la inspección revela una condición insegura o defectuosa, o si hay alguna duda sobre su estado para un uso seguro, retire el producto de servicio inmediatamente. Etiquete claramente el producto como "NO UTILIZAR". Vea la Sección 5 para más información.

4.2 Anclaje: Además de la capacidad del producto, cualquier sistema de protección anticaídas debe tener en cuenta las fortalezas de cualquier estructura o componente de soporte.

A. **Estructura de Anclaje:** La estructura de anclaje que asegura este producto debe poder soportar las cargas requeridas, según lo permitido por el sistema de protección anticaídas de este producto.

Los requisitos de estructura de anclaje varían con la aplicación del sistema y si es un anclaje certificado o un anclaje no certificado. La estructura de anclaje debe soportar cargas estáticas aplicadas en las direcciones permitidas por el conector de anclaje.

Aplicación del Sistema	Anclaje Certificado	Anclaje No Certificado	Definido por
Detención de Caídas	2 veces la fuerza de detención máxima	5,000 lbf (22.2 kN)	OSHA, ANSI
Retención	2 veces la fuerza previsible	1,000 lbf (4.4 kN) por ANSI	OSHA, ANSI
		5,000 lbf (22.2 kN) por OSHA	
Posicionamiento en el Trabajo	2 veces la fuerza previsible	3,000 lbf (13.3 kN)	OSHA, ANSI
Rescate	5 veces la carga aplicada	3,000 lbf (13.3 kN)	ANSI

Cuando más de un sistema esté conectado a un anclaje, las fuerzas mencionadas anteriormente deben multiplicarse por el número de sistemas conectados al anclaje. Consulte ANSI Z359.2 para obtener más información.

El anclaje debe ser aprobado por un Personal Cualificado.

B. **Puntos de Conexión de Anclaje:** Los puntos de conexión de anclaje utilizados con el producto deben ser capaces de soportar cualquier carga aplicada por el producto.

4.3 Después de una Caída: Si este equipo está sujeto a detención de caídas o fuerza de impacto, retírelo del servicio inmediatamente. Etiquételo claramente como "NO USAR". Consulte la Sección 5 para obtener más información.

5.0 Inspección

Después de que el equipo ha sido retirado del servicio, no puede volver a ser utilizado hasta que una Persona Competente confirme por escrito que es aceptable hacerlo.

5.1 Frecuencia de Inspección: El producto debe ser inspeccionado antes de cada uso por el usuario y, adicionalmente, por una Persona Competente que no sea el usuario en los intervalos especificados a continuación. Una mayor frecuencia de uso del equipo y condiciones más adversas pueden requerir aumentar la frecuencia de las inspecciones por parte de una Persona Competente. La frecuencia de estas inspecciones debe ser determinada por la Persona Competente en función de las condiciones específicas del lugar de trabajo.

Norma o Región Aplicable	Frecuencia Requerida de Inspecciones por Persona Competente
ANSI y OSHA	Una vez al año

5.2 Procedimientos de Inspección: Inspeccione este producto de acuerdo con los procedimientos enumerados en el "Registro de Inspección y Mantenimiento". La documentación de cada inspección debe ser mantenida por el propietario de este equipo. Un registro de inspección y mantenimiento debe colocarse cerca del producto o, de alguna otra manera, ser fácilmente accesible para los usuarios. Se recomienda que el producto esté marcado con la fecha de la próxima o última inspección.

5.3 Defectos: Si el producto no puede ser devuelto al servicio debido a un defecto existente o condición insegura, o porque el producto ha estado expuesto a detención de caídas o fuerza de impacto, el producto debe ser destruido.

5.4 Vida Útil del Producto: La vida funcional del producto está determinada por las condiciones de trabajo y el mantenimiento. Mientras el producto cumpla con los criterios de inspección, puede permanecer en servicio.

6.0 Mantenimiento, Almacenamiento y Reparación

El equipo que necesita mantenimiento o está programado para mantenimiento debe ser etiquetado como "NO USAR". Estas etiquetas de equipo no deben ser removidas hasta que se realice el mantenimiento.

6.1 Limpieza: El producto de 3M debe limpiarse de acuerdo con las instrucciones de 3M. Para limpiar el producto, lávelo con un detergente suave libre de cloro y enjuague con agua limpia. El producto debe ser colgado para secarse al aire.

6.2 Reparación: Este producto no es reparable. No intente reparar este producto.

6.3 Almacenamiento y Transporte: Almacene y transporte el producto en un entorno fresco, seco y limpio, lejos de la luz solar directa. Evite áreas donde puedan existir vapores químicos. Inspeccione minuciosamente los componentes después de un almacenamiento prolongado.

⚠WARNING:

Las transiciones repentinas entre ambientes cálidos y extremadamente fríos podrían afectar el rendimiento de su equipo. Los dispositivos mecánicos (como dispositivos autorretráctiles, cabrestantes, dispositivos de rescate, guías de escalada, etc.) deben adaptarse para su uso en frío o calor extremos almacenándolos a temperaturas similares al entorno de trabajo. Siempre realice una inspección previa al uso de su equipo en su entorno de trabajo antes de usarlo.

7.0 Etiquetas y Marcas

7.1 Resumen: La figura "Etiquetas del Producto" ilustra las etiquetas y marcas presentes en el producto. Consulte a continuación un resumen de la información proporcionada con cada etiqueta y marca.

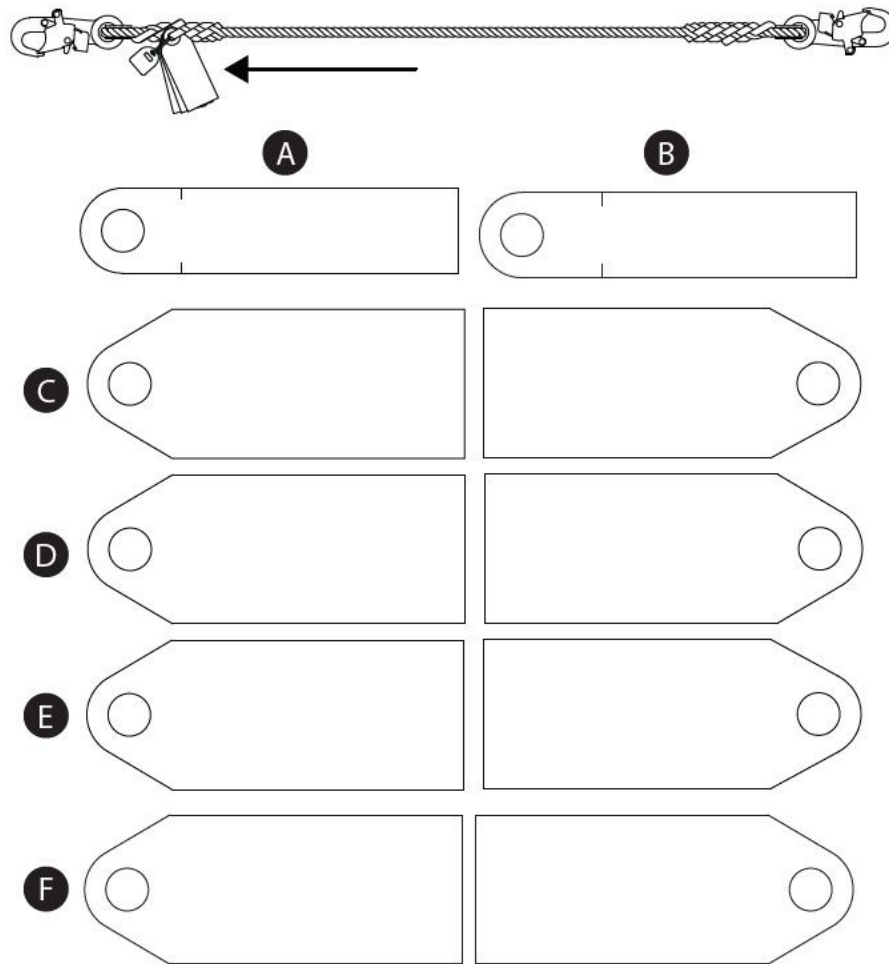
NOTICE:

Todas las representaciones visuales de etiquetas son representaciones. Siempre consulte las etiquetas de su producto para obtener información específica de cumplimiento y rendimiento.

Las etiquetas faltantes o dañadas deben ser reemplazadas. Todas las etiquetas deben ser completamente legibles.

A	Registro de inspección
B	Etiqueta de RFID
C	Etiqueta de advertencia - lea todas las instrucciones.
D	Fecha de fabricación, número de lote, número de modelo, materiales y especificaciones
E	Etiqueta de advertencia - lea todas las instrucciones.
F	Etiqueta de especificaciones del producto para cuerda - fecha de fabricación, número de modelo, longitud, diámetro, materiales y especificaciones

Figura 6 - Etiquetas del Producto



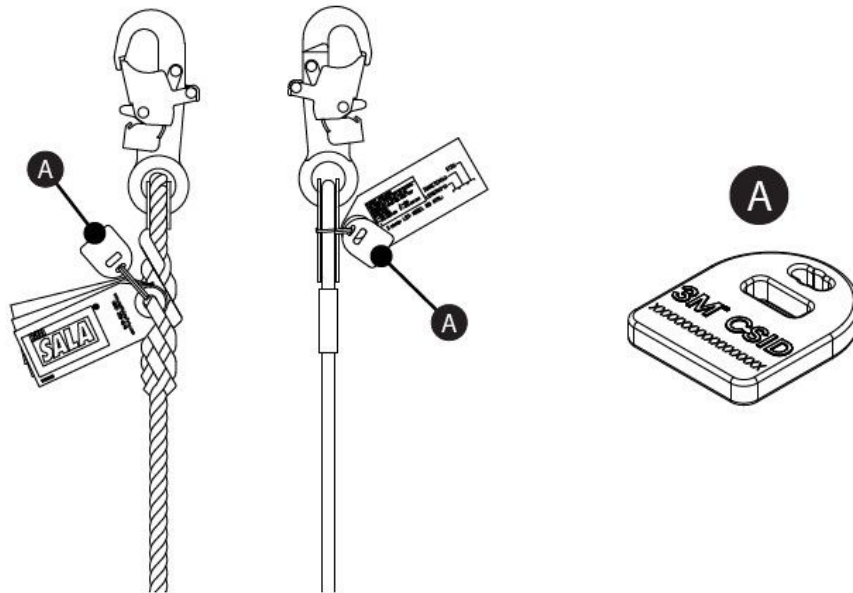
Etiqueta RFID

Ubicación: El producto 3M cubierto en estas instrucciones de uso está equipado con una etiqueta de identificación por radiofrecuencia (RFID). Las etiquetas RFID pueden utilizarse en coordinación con un escáner de etiquetas RFID para registrar los resultados de la inspección del producto. Vea "Ubicación de la Etiqueta RFID" para ver dónde se encuentra su etiqueta RFID.

Eliminación: Antes de desechar este producto, retire la etiqueta RFID y elimínela/reciclela conforme a las regulaciones locales.

Para más información, por favor visite nuestro sitio web: <http://www.3M.com/FallProtection/RFID>

Figura 7 - Ubicación de la Etiqueta RFID



Glosario

Definiciones: Los siguientes términos y definiciones se utilizan en estas instrucciones:

Para una lista completa de términos y definiciones, por favor visite nuestro sitio web: www.3m.com/FallProtection/ifu-glossary

- **Persona Autorizada:** Una persona asignada por el empleador para realizar tareas en una ubicación donde estará expuesta a un riesgo de caída.
- **Persona Competente:** Aquella que es capaz de identificar peligros existentes y predecibles en los alrededores o condiciones de trabajo que sean insalubres, peligrosas o riesgosas para los empleados, y que está autorizada a tomar medidas correctivas inmediatas para eliminarlos.
- **Sistema de Detención de Caídas:** Una colección de equipo de Protección Anticaídas configurada para proteger al usuario en caso de una caída.
- **Personal Cualificado:** Una persona con un título reconocido, certificado o reconocimiento profesional, o que por amplio conocimiento, formación y experiencia ha demostrado con éxito su capacidad para resolver problemas relacionados con la Protección Anticaídas y los sistemas de Rescate en la medida requerida por las regulaciones nacionales, regionales y locales aplicables.
- **Sistema de Rescate:** Una colección de equipo de Protección Anticaídas configurada para retirar una persona de los peligros hacia una ubicación segura. No se permite caída libre.
- **Rescatista:** Una persona que utiliza el sistema de Rescate para realizar un rescate asistido.
- **Sistema de Retención:** Una colección de equipo de Protección Anticaídas configurada para prevenir que el usuario alcance un riesgo de caída. No se permite caída libre.
- **Usuario:** Una persona que realiza actividades mientras está protegida por un sistema de Protección Anticaídas.
- **Sistema de Posicionamiento en el Trabajo:** Una colección de equipo de Protección Anticaídas configurada para soportar a un usuario en una posición de trabajo.

Registro de Inspección y Mantenimiento

Se debe usar una copia de esta tabla para cada inspección. Registre la información a continuación.

Fabricante: 3M Protección Anticaídas

Número de Modelo (Número de Serie):

Fecha de Compra:

Fecha del Primer Uso:

Este producto debe ser inspeccionado por el usuario y, adicionalmente, por una Persona Competente que no sea el usuario en los intervalos especificados. Consulte la Sección 5 para más información.

Componente	Procedimiento de Inspección	Resultado de la Inspección (Aprobado o Rechazado)
Producto (Figura 2)	Inspeccione todos los componentes de la línea de vida vertical para detectar deformaciones, grietas u otros signos de daño. Busque signos de corrosión en toda la unidad.	
Líneas de Vida de Cuerda Sintética (Figura 8)	Inspeccione la cuerda por abrasiones (A), hilos cortados (B), hilos jalados (C), fusiones (D), compresión (E), diámetro inconsistente (F) y decoloración (impresión láser de fusión G). Inspeccione la costura buscando hilos jalados o cortados, ya que las costuras rotas pueden indicar que el producto ha soportado un impacto y debe ser retirado de servicio.	
Líneas de Vida de Cuerda de Alambre (Figura 9)	Inspeccione la cuerda de alambre en busca de cortes, pliegues (A), hilos rotos (B), enjaulado de pájaros (C), salpicaduras de soldadura, corrosión, áreas de contacto químico o áreas severamente abrasadas (D). Reemplace el conjunto de cuerda de alambre si hay seis o más hilos rotos en una revolución, o tres o más hilos rotos en una hebra en una revolución. Reemplace el conjunto si hay hilos rotos dentro de los 25 mm (1 pulgada) de las férulas.	
Conectores (Figura 10)	Inspeccione todos los conectores en busca de signos de daño y corrosión. Verifique que todos los conectores funcionen correctamente. Donde estén presentes: Las puertas (A) deben abrirse, cerrarse, bloquearse y desbloquearse correctamente; los ojos giratorios (B) deben rotar sin interferencias; y los botones y pasadores de bloqueo deben funcionar correctamente.	
Etiquetas	Todas las etiquetas están presentes y completamente legibles.	
Equipo de Protección Anticaídas	El equipo adicional de protección anticaídas que se utiliza con el producto se instala e inspecciona según las instrucciones del fabricante. Verifique que el valor de solidez para cada uno de sus productos sea compatible y suficiente para la aplicación prevista.	

Resumen de la Inspección del Producto

Si el producto no pasa un procedimiento de inspección, entonces no pasa la inspección en general. Si el producto no pasa la inspección, retírelo del servicio inmediatamente. Etiquete claramente el producto "NO USAR". Consulte la Sección 5 para obtener más información.

Tipo de Inspección: (círcule uno)	Usuario	Persona Competente	Resultado General de la Inspección:
Inspeccionado Por:			Fecha de Inspección:
Firma:	Próxima Inspección Programada Para:		
Notas Adicionales:			

Figura 8 - Líneas de Vida de Cuerda Sintética

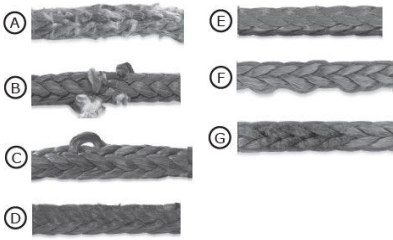


Figura 9 - Líneas de Vida de Cable de Acero

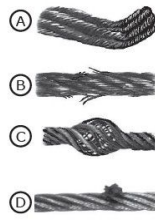
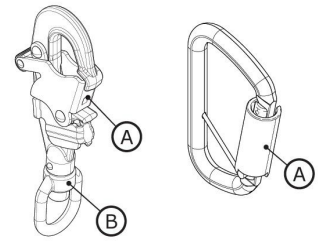


Figura 10 - Conectores



Certificaciones

Su producto cumple con las normas nacionales o regionales identificadas en la portada de estas instrucciones. La certificación y el cumplimiento pueden estar restringidos a modelos o aplicaciones individuales del producto.

Para obtener más información sobre los requisitos de certificación o conformidad, consulte las normas y regulaciones aplicables enumeradas para su producto.

Los usuarios bajo las normas ANSI deben consultar los códigos ANSI Z359 de protección anticaídas para obtener más información.

Certificaciones del Fabricante



Garantía Global del Producto, Solución Limitada y Limitación de Responsabilidad

Garantía: Lo siguiente se hace en lugar de todas las garantías o condiciones, expresas o implícitas, incluidas las garantías o condiciones implícitas de comerciabilidad o idoneidad para un propósito particular.

Salvo que las leyes locales dispongan lo contrario, los productos de protección anticaídas de 3M están garantizados contra defectos de fábrica en la mano de obra y materiales por un período de un año a partir de la fecha de instalación o primer uso por el propietario original.

Solución Limitada: Tras notificación por escrito a 3M, 3M reparará o reemplazará cualquier producto que 3M determine que tenga un defecto de fábrica en mano de obra o materiales. 3M se reserva el derecho de requerir que el producto sea devuelto a sus instalaciones para la evaluación de reclamos de garantía. Esta garantía no cubre daños al producto debido al desgaste, abuso, mal uso, daño en tránsito, falta de mantenimiento del producto u otros daños fuera del control de 3M. 3M será el único juez de la condición del producto y las opciones de garantía.

Esta garantía se aplica únicamente al comprador original y es la única garantía aplicable a los productos de protección anticaídas de 3M. Por favor, contacte al departamento de servicio al cliente de 3M en su región para obtener asistencia.

Limitación de Responsabilidad: En la medida permitida por las leyes locales, 3M no es responsable por daños indirectos, incidentales, especiales o consecuentes, incluidos, pero no limitados a, pérdida de beneficios, de ninguna manera relacionados con los productos, independientemente de la teoría legal afirmada.

Appendix A: Distancia de Caída y Distancia Total de Caída

El usuario puede referirse a estas tablas para los requisitos de distancia al usar su línea de vida vertical en las condiciones especificadas. Consulte las instrucciones de usuario de su subsistema de línea de vida para obtener más información.

Las siguientes tablas proporcionan la Distancia Total de Caída (DTC) para el usuario en diferentes posiciones. Para determinar su Distancia Total de Caída:

1. **Determine la Ubicación de su Anclaje (UA).** Mida la distancia entre el punto de anclaje de su línea de vida vertical y su subsistema de línea de vida.
2. **Encuentre su Distancia Total de Caída (DTC).** Localice el requisito correspondiente a su Ubicación de Anclaje (UA).

Si es necesario, la Distancia de Caída Requerida (DCR) se puede encontrar restando la altura de su punto de anclaje sobre la plataforma de trabajo de la distancia total de caída.

Cada vez que su subsistema de línea de vida se mueve a una altura de anclaje diferente, deberá calcular nuevamente su requisito de distancia.

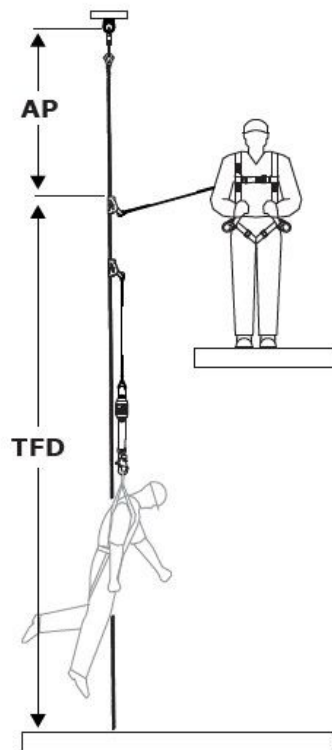


Tabla de Distancia #1

Alcance	Todo modelo de línea de vida vertical de cuerda cuando se usa con los subsistemas de línea de vida en IFU 5902188.
Factor de Seguridad	1.5 ft. (0.46 m)
Máxima Fuerza de Detención	1,800 lbf (8 kN)
UA	DTC
0 ft. (0 m)	16 ft. (4.88 m)

UA	DTC
10 ft. (3.0 m)	17 ft. (5.18 m)
25 ft. (7.6 m)	18.5 ft. (5.64 m)
50 ft. (15.2 m)	21 ft. (6.40 m)
75 ft. (22.9 m)	23.5 ft. (7.16 m)
100 ft. (30.5 m)	26 ft. (7.92 m)
150 ft. (45.7 m)	31 ft. (9.45 m)
200 ft. (61.0 m)	36 ft. (10.97 m)
250 ft. (76.2 m)	41 ft. (12.50 m)
300 ft. (91.4 m)	46 ft. (14.02 m)

Tabla de Distancia #2

Alcance	Todo modelo de línea de vida vertical de cable cuando se usa con los subsistemas de línea de vida en IFU 5906265.
Factor de Seguridad	1.5 ft. (0.46 m)
Máxima Fuerza de Detención	1,800 lbf (8 kN)

AP	TFD
0 ft. (0 m)	16 ft. (4.88 m)
10 ft. (3.0 m)	16.1 ft. (4.91 m)
25 ft. (7.6 m)	16.1 ft. (4.91 m)
50 ft. (15.2 m)	16.2 ft. (4.94 m)
75 ft. (22.9 m)	16.3 ft (4.97 m)
100 ft. (30.5 m)	16.4 ft (5.00 m)
150 ft. (45.7 m)	16.7 ft (5.09 m)
200 ft. (61.0 m)	16.9 ft (5.15 m)

Consejo: Ajustes Frecuentes

En algunas situaciones de trabajo, puede ser necesario ajustar con frecuencia su subsistema de línea de vida. Para evitar tener que recalcular la distancia de caída cada vez que ajuste, mida la Distancia Total de Caída (TFD) desde su punto de trabajo más bajo.

1. Determine el punto más bajo donde se anclará su subsistema de línea de vida sobre la línea de vida vertical. Este es su punto de trabajo más bajo.
2. Mida la Colocación de Anclaje (AP) desde su punto de trabajo más bajo. Use este valor para encontrar su Distancia Total de Caída.
3. Asegurar que su ubicación de trabajo siempre tenga suficiente espacio para acomodar el requisito del Paso 2. Nunca coloque su subsistema de línea de vida por debajo del punto fijado en el Paso 1.



3M.com/FallProtection

Contact Information		
<p>USA 3833 SALA Way Red Wing, MN 55066-5005 Toll-Free: 800.328.6146 Phone: 651.388.8282 3Mfallprotection@mmm.com</p>	<p>United Kingdom 3M Centre Cain Road Bracknell, RG12 8HT Phone: 0870 60800 60 www.3M.co.uk/construction</p>	<p>Singapore Yishun Avenue 7 Singapore 768923 Phone: +65-6450 8888 TotalFallProtection@mmm.com</p>
<p>Canada 600 Edwards Blvd, Unit #2 Mississauga, ON L5T 2V7 Phone: 905.795.9333 Toll-Free: 800.387.7484 3Mfallprotection-ca@mmm.com</p>	<p>Slovakia Capital Safety Group - Banská Bystrica, s.r.o. Jegorovova 35 974 01 Banská Bystrica Slovak Republic Phone: + 421 (0)47 00 330 informationfallprotection@mmm.com</p>	<p>China Main Office: 38/F, Maxdo Center, 8 Xing Yi Rd Shanghai 200336, P R China Phone: +86 21 62753535 3MFallProtecton-CN@mmm.com Manufacturing: 3M Material Technology Co., Ltd No. 9, 2nd Nan Xiang Road Science City, Guangzhou, 510663 Phone: +86 20 32113535</p>
<p>Brazil Rodovia Anhanguera, km 110 Sumaré - SP CEP: 13181-900 Brasil Phone: 0800-013-2333 falecoma3m@mmm.com</p>	<p>Australia and New Zealand Building A, 1 Rivett Road North Ryde NSW 2113 Australia Toll-Free : 1800 245 002 (AUS) Toll-Free : 0800 212 505 (NZ) 3msafetyaucs@mmm.com</p>	<p>Korea 3M Korea Ltd 18F, 82 Uisadang-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul Phone: +82-80-033-4114 3msupport.kr@mmm.com</p>
<p>Mexico Av. Santa Fe No. 190 Col. Santa Fe, Ciudad de Mexico CP 01219, Mexico Phone: 01 800 120 3636 3msaludocupacional@mmm.com</p>		<p>Japan 3M Japan Ltd 6-7-29, Kitashinagawa, Shinagawa- ku, Tokyo Phone: +81-570-011-321 psd.jp@mmm.com</p>

Declaration of Conformity (European Union and United Kingdom):

3M.com/FallProtection/DOC