3M™ DBI-SALA® Sealed-Blok Self-Retracting Devices

User Instructions

Form Number: 5903888, Revision: C

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
- OSHA 29 CFR 1926.502
- CSA Z259.2.2-17 (SRL)
- CSA Z259.2.2-17 (SRL-R)

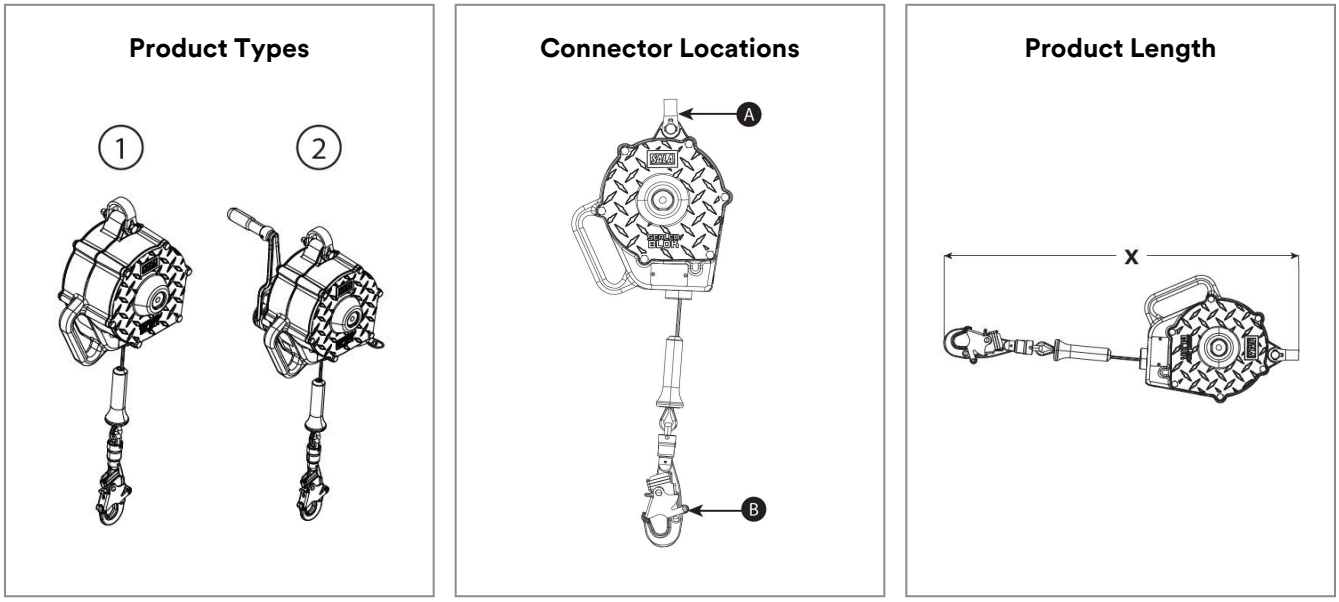
For identification of product codes, refer to the product specification tables. See the Product Overview for more product information.

Figure 1 - Product Overview

Model		Retrieval	Connectors		Housing Size	Lifeline	Extended Length (X)
			A	B			
3400800C	1		---	C1	Size A	GS1	30 ft (9.0 m)
3400801C	1		---	C1	Size A	SS1	30 ft (9.0 m)
3400802C	1		---	C2	Size A	SS1	30 ft (9.0 m)
3400825C	1		---	C1	Size A	SS1	15 ft (4.5 m)
3400826C	1		---	C1	Size A	SS1	15 ft (4.5 m)
3400827C	1		---	C2	Size A	SS1	15 ft (4.5 m)
3400834C	1		---	C2	Size A	GS1	15 ft (4.5 m)
3400848C	1	X	---	C2	Size A	GS1	15 ft (4.5 m)
3400850C	1	X	---	C1	Size B	GS1	30 ft (9 m)
3400851C	1	X	---	C1	Size B	GS1	30 ft (9 m)
3400852C	1	X	---	C2	Size B	SS1	30 ft (9 m)
3400853C	1	X	---	C1	Size B	GS1	30 ft (9 m)
3400857C	1	X	---	C1	Size B	SS1	30 ft (9 m)
3400858C	2	X	---	C2	Size B	SS1	30 ft (9 m)

© 3M 2026

Figure 1 - Product Overview



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:** 5908239, **Revision:** E

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 Self-Retracting Device 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.
  - 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.
  - Use appropriate edge protection when the lifeline may contact sharp edges or abrasive surfaces.
  - Do not twist, tie, knot, or allow slack in the lifeline.
  - Avoid trip hazards with legs of the lifeline. If equipped, attach any unused legs of the lifeline to the lanyard parking attachment elements.
  - Do not exceed the number of allowable users specified in these instructions.
  - Do not use in applications that have an obstructed fall path. A clear path is required to lock the SRD. Working on slowly shifting materials (e.g. sand or grain), or within confined spaces or limited spaces, may not allow the worker to reach sufficient speed to lock the SRD.
  - Avoid sudden or quick movements during work operation because this may cause the SRD to unintentionally lock.
  - 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 the product models covered by this instruction. Self-Retracting Devices (SRDs) are drum-wound lifelines that retract into solid housings.

The following SRD types are covered by this instruction:

- **Self-Retracting Device:** Self-Retracting Devices (SRDs) are suitable for applications where the lifeline remains generally vertical during use. This type may be used for Fall Arrest applications.
- **Self-Retracting Device with Rescue:** Self-Retracting Devices with Rescue (SRD-Rs) include an integral means for assisted rescue by raising or lowering the rescue subject. This type may be used for Fall Arrest or Rescue applications.

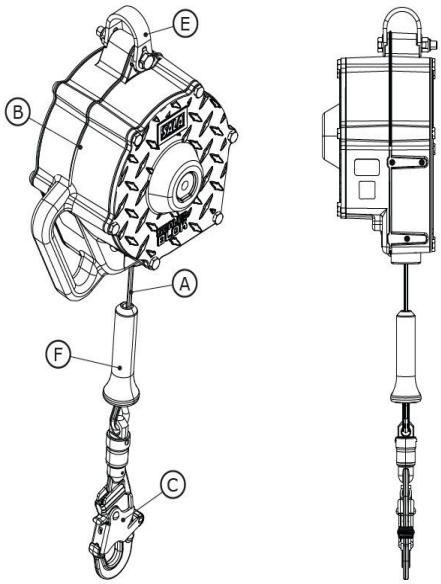
Figure 2 identifies key components of the available SRD models. In a standard SRD, the Lifeline (A) extends and retracts from within the Housing (B). The Top Connector (D) mounted on the SRD secures the SRD to the anchorage point and is connected to the SRD by means of the Swivel Eye (E). The Bottom Connector (C) is secured at the end of the Lifeline and attaches to the designated Fall Arrest attachment element of the user's full body harness. The Bumper (F) protects the lifeline and ferrules.

SRD-R models covered in this instruction include some additional components. The Rotation Handle (G) is used to retrieve the Lifeline (A) after the Bottom Connector (C) has been secured to the harness of the subject of rescue. The Bracket (H) enables the SRD-R to be mounted to a tripod during use.

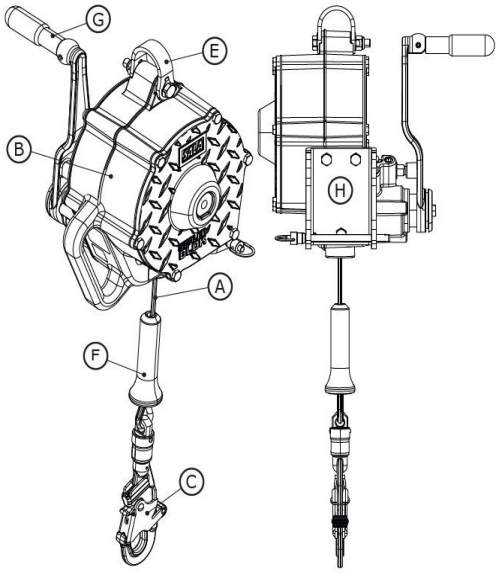
Each product model has its own particular size and its own combination of components as listed in Figure 1. See Table 1 for more information on Component Specifications.

Figure 2 - Components

Self-Retracting Devices



Self-Retracting Devices with Rescue



Product Specification Tables

System Specifications

Capacity:	See the performance tables for product capacity. The listed capacities apply to use of the product in all compatible applications, unless otherwise stated. This product is for use by one user with a combined weight (including clothing, tools, etc.) within the applicable capacity range.

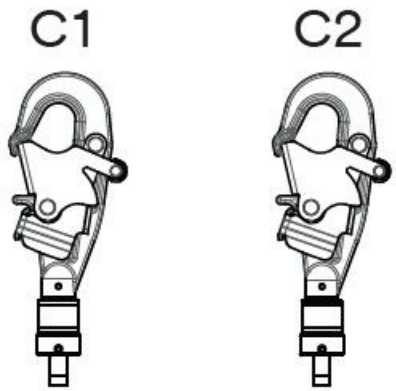
Component Specifications

Figure 2 Reference	Component	Materials
A	Lifeline	(see Lifeline Specifications)
B	Housing	Thermoplastic or aluminum
C	Bottom Connector	(see Connector Specifications)
D	Top Connector	(see Connector Specifications)
E	Swivel Eye	Steel
F	Energy Absorber	Rubber cover with polyester lifeline
G	Rotation Handle	Steel
H	Bracket	Stainless steel
---	Drum	Aluminum

Connector Specifications

Figure 1 Reference	Model Number	Description	Material	Gate Opening	Gate Strength
C1	2000180	Swiveling Self-Locking Snap Hook with Impact Indicator	Alloy Steel	3/4 in. (19 mm)	16 kN (3,600 lbs)
C2	2000181	Swiveling Self-Locking Snap Hook with Impact Indicator	Stainless Steel	3/4 in. (19 mm)	16 kN (3,600 lbs)

Connector Specifications



Lifeline Specifications

Figure 1 Reference	Description	Tensile Strength
GS1	4.76 mm (3/16 in.) galvanized steel wire rope	4,200 lbs (18.7 kN)
SS1	4.76 mm (3/16 in.) stainless steel wire rope	3,600 lbs (16.0 kN)

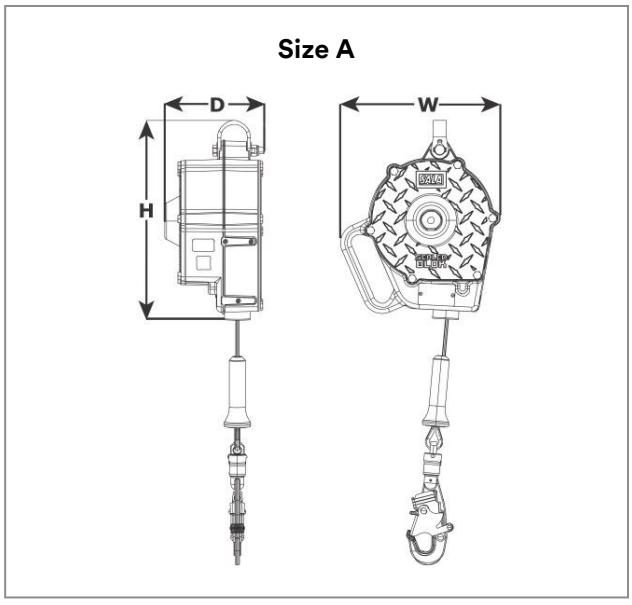
Performance - SRD-Rs

Specification	OSHA 29 CFR 1910.140, 1926.502
Capacity Range:	130 lb. - 310 lb. (59 kg - 140 kg)
Maximum Arresting Force:	1350 lbs (6 kN)
Average Arresting Force:	900 lbs (4 kN)
Maximum Arrest Distance: (Assumes the SRD is mounted directly above the user.)	42 in. (1.1 m)
Maximum Deceleration Distance: (Assumes the SRD is mounted directly above the user.)	---
Average Locking Speed:	1.4 m/s (4.5 ft/s)
Minimum Fall Clearance Required: (Assumes the SRD is mounted directly above the user.)	1.8 m (6 ft) at 140 kg (310 lbs)

Product Dimensions

Figure 1 Reference:	D	W	H
Size A	11 cm (4.3 in)	19 cm (7.6 in)	25 cm (10.2 in)
Size B	14 cm (5.4 in)	24 cm (9.4 in)	29 cm (11.5 in)

Product Dimensions



1.0 Product Application

1.1 Purpose: 3M Self-Retracting Devices (SRDs) are designed for use as a connecting subsystem in a Fall Protection system. Once anchored, the lifeline extends and retracts automatically as the worker moves. If a fall occurs, a sensing mechanism activates the device and arrests the fall. 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 Fall Path and SRD Locking Speed: Do not use in applications that have an obstructed fall path. A clear path is required to lock the SRD. Working on slowly shifting materials (e.g. sand or grain), or within limited spaces, may not allow the worker to reach sufficient speed to lock the SRD.

2.6 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.

2.7 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).

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

> 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

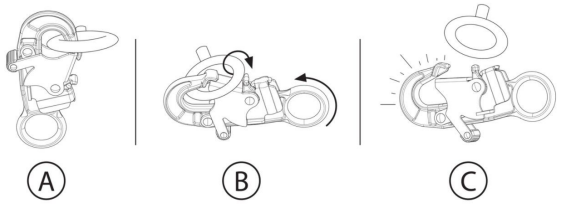
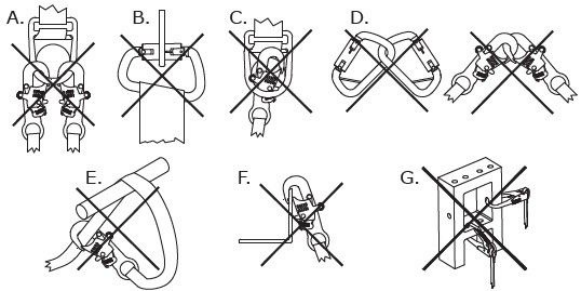


Figure 4 - Making Connections



3.0 Installation

3.1 Overview: Installing this product requires effective planning and knowledge of fall clearance requirements. In the event of a fall, there must be enough fall clearance present to safely arrest the user.

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.

> Only SRD-LEs may be used for applications with unprotected sharp edges or abrasive surfaces.

3.3 Fall Clearance: It is critical that the user is aware of fall clearance and its requirements before using this product.

A. **Definition:** Fall clearance is the measure of distance between a user and the next obstruction below them. Before use of this product, the user should determine how much fall clearance is required to prevent them from striking an obstruction should they fall.

   A user's **Required Fall Clearance (FC) is the sum of Free Fall (FF), Deceleration Distance (DD), and a Safety Factor (SF).** See figure for reference.

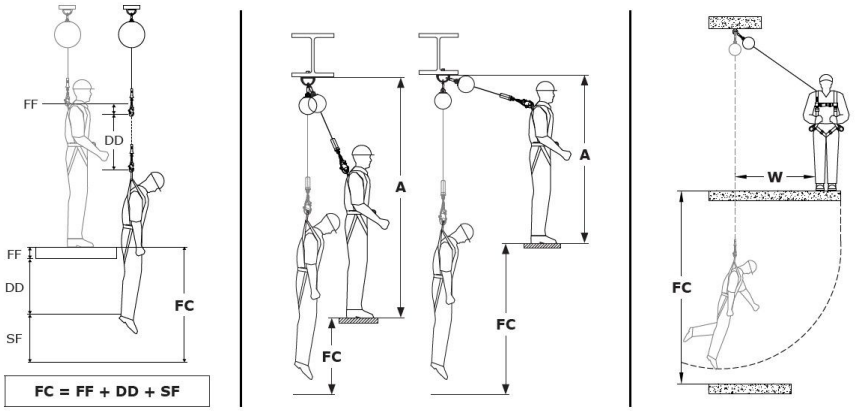
   - **Free Fall (FF)** is the distance the user travels before activation of the deceleration device.
   - **Deceleration Distance (DD)** is the distance the user falls measured from activation of the deceleration device until stopping.
   - **Safety Factor (SF)** is a set amount of distance added to fall clearance to ensure user safety. This value includes harness stretch, which is the amount of slack extending from the harness when its user is suspended.

   There may be additional factors affecting Required Fall Clearance within your Fall Arrest system, such as D-ring extension length and anchorage deflection. For coverage of these factors, and others not outlined above, refer to the manufacturer instructions for each component of your Fall Arrest system. Additional factors, when provided, should be added to the fall clearance values in this instruction.

B. **Minimizing Requirements:** The user should always position their Fall Arrest system to minimize fall potential and potential fall distance. To keep fall clearance requirements to a minimum, it is recommended that the user work as directly below their anchorage point as possible.

   - **Anchorage Height:** The Required Fall Clearance (FC) for a user increases as Anchorage Height (A) decreases. The user experiences a greater amount of free fall when connected to an anchorage point below them, since the user will have to travel that much farther should they fall.
   - **Swing Falls:** The Required Fall Clearance (FC) for a user increases as Maximum Work Radius (W) increases. Swing falls occur when the anchorage point is not directly above the user when a fall occurs. The pendulum effect of a swing fall may cause the user to swing past the anchor point in the opposite direction, to a distance greater than the user's work radius at the time of fall. The force of striking an object during a swing fall could cause serious injury or death. Do not permit a swing fall if injury could occur.

Figure 5 - Fall Clearance Requirements



Finding Fall Clearance

Required Fall Clearance has been provided within the charts below. To determine Required Fall Clearance:

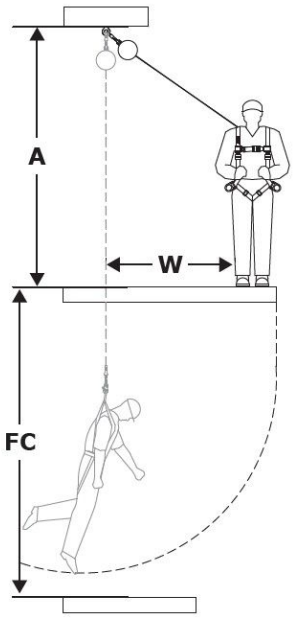
1. Select the clearance chart that matches your product type and includes a capacity fitting your combined weight.
2. Determine the Anchorage Height (A) of your subsystem. Anchorage Height is measured from the top of the working platform to the bottom of your anchorage connection point.
3. Determine the Maximum Work Radius (W) of your system. Maximum Work Radius is measured from directly below your anchorage connection point to the edge of the working platform.
4. After obtaining your Anchorage Height (A) and Maximum Work Radius (W), use (A) and (W) within the Fall Clearance Chart to determine your Required Fall Clearance (FC).

When between values: Round down for Anchorage Height (A) and round up for Maximum Work Radius (W). If there is no higher listed value, then the user should adjust their position to remain within the chart.

Fall Clearance Charts

A user height of 6.0 ft. (1.8 m) was used for all values listed. Kneeling or crouching will reduce effective user height and will require an additional 3.28 ft. (1.0 m) of Fall Clearance.

Chart Key
A = Anchorage Height
W = Maximum Work Radius
FC = Required Fall Clearance



Fall Clearance Chart #1

Scope	All SRD models
User Weight	130 lb. - 310 lb. (59 kg - 140 kg)
Safety Factor	1.5 ft. (0.45 m)

A	W										
	0 ft. (0 m)	2 ft. (0.6 m)	4 ft. (1.2 m)	6 ft. (1.8 m)	8 ft. (2.4 m)	10 ft. (3.0 m)	12 ft. (3.7 m)	14 ft. (4.3 m)	16 ft. (4.9 m)	18 ft. (5.5 m)	20 ft. (6.1 m)
0 ft. (0.0 m)	6 ft. (2 m)	8 ft (2.6 m)	X	X	X	X	X	X	X	X	X
10 ft. (3 m)	6 ft. (2 m)	6.2 ft (2.1 m)	6.8 ft (2.3 m)	7.7 ft (2.6 m)	8.8 ft (2.9 m)	X	X	X	X	X	X
20 ft. (6.1 m)	6 ft. (2 m)	6.1 ft (2 m)	6.4 ft (2.1 m)	6.9 ft. (2.3 m)	7.5 ft (2.5 m)	8.4 ft. (2.7 m)	9.3 ft. (3 m)	X	X	X	X
30 ft. (9.1 m)	6 ft. (2 m)	6.1 ft (2.1 m)	6.3 ft (2.1 m)	6.6 ft (2.2 m)	7 ft (2.3 m)	7.6 ft (2.5 m)	8.3 ft. (2.7 m)	9.1 ft. (3 m)	X	X	X
40 ft. (12.2 m)	6 ft. (2 m)	6 ft. (2 m)	6.2 ft (2.1 m)	6.4 ft (2.1 m)	6.8 ft (2.2 m)	7.2 ft. (2.4 m)	7.8 ft. (2.5 m)	8.4 ft. (2.7 m)	9.1 ft. (2.9 m)	9.9 ft. (3.2 m)	X
50 ft. (15.2 m)	6 ft. (2 m)	6 ft. (2 m)	6.2 ft (2.1 m)	6.4 ft (2.1 m)	6.6 ft (2.2 m)	7 ft. (2.3 m)	7.4 ft. (2.5 m)	7.9 ft. (2.6 m)	ft. (2.8 m)	9.1 ft. (3 m)	9.9 ft. (3.2 m)
60 ft. (18.3 m)	6 ft. (2 m)	6 ft. (2 m)	6.1 ft (2 m)	6.3 ft. (2.1 m)	6.5 ft (2.1 m)	6.8 ft. (2.2 m)	7.2 ft. (2.4 m)	7.6 ft. (2.5 m)	8.1 ft. (2.6 m)	8.6 ft. (2.8 m)	9.2 ft. (3 m)
70 ft. (21.3 m)	6 ft. (2 m)	6 ft. (2 m)	6.1 ft (2 m)	6.3 ft. (2.1 m)	6.5 ft. (2.2 m)	6.7 ft. (2.2 m)	7 ft. (2.3 m)	7.4 ft. (2.5 m)	7.8 ft. (2.6 m)	8.3 ft. (2.7 m)	8.8 ft. (2.9 m)
80 ft. (24.4 m)	6 ft. (2 m)	6 ft. (2 m)	6.1 ft (2 m)	6.2 ft (2 m)	6.4 ft. (2.1 m)	6.6 ft. (2.2 m)	6.9 ft. (2.3 m)	7.2 ft. (2.3 m)	7.6 ft. (2.5 m)	8 ft. (2.6 m)	8.5 ft. (2.7 m)
90 ft. (27.4 m)	6 ft. (2 m)	6 ft. (2 m)	6.1 ft (2 m)	6.2 ft (2.1 m)	6.4 ft (2.2 m)	6.6 ft. (2.2 m)	6.8 ft. (2.3 m)	7.1 ft. (2.4 m)	7.4 ft. (2.5 m)	7.8 ft. (2.6 m)	8.2 ft. (2.7 m)
100 ft. (30.5 m)	6 ft. (2 m)	6 ft. (2 m)	6.1 ft (2 m)	6.2 ft (2 m)	6.3 ft (2.1 m)	6.5 ft. (2.1 m)	6.7 ft. (2.2 m)	7 ft. (2.3 m)	7.3 ft. (2.4 m)	7.6 ft. (2.5 m)	8 ft. (2.6 m)
110 ft. (33.5 m)	6 ft. (2 m)	6 ft. (2 m)	6.1 ft (2 m)	6.2 ft (2.1 m)	6.3 ft (2.1 m)	6.7 ft. (2.2 m)	6.7 ft. (2.2 m)	6.9 ft. (2.3 m)	7.2 ft. (2.4 m)	7.5 ft. (2.5 m)	7.8 ft. (2.6 m)
120 ft. (36.6 m)	6 ft. (2 m)	6 ft. (2 m)	6.1 ft (2 m)	6.1 ft (2 m)	6.3 ft (2.1 m)	6.4 ft. (2.1 m)	6.6 ft. (2.2 m)	6.8 ft. (2.2 m)	7.1 ft. (2.3 m)	7.3 ft. (2.4 m)	7.7 ft. (2.5 m)
130 ft. (39.6 m)	6 ft. (2 m)	6 ft. (2 m)	6.1 ft (2 m)	6.1 ft (2.1 m)	6.2 ft (2.1 m)	6.4 ft. (2.1 m)	6.6 ft. (2.2 m)	6.8 ft. (2.2 m)	7 ft. (2.3 m)	7.2 ft. (2.4 m)	7.5 ft. (2.5 m)
140 ft. (42.7 m)	6 ft. (2 m)	6 ft. (2 m)	6.1 ft (2 m)	6.1 ft (2 m)	6.2 ft (2 m)	6.4 ft. (2.1 m)	6.5 ft. (2.1 m)	6.8 ft. (2.2 m)	6.9 ft. (2.3 m)	7.2 ft. (2.4 m)	7.4 ft. (2.4 m)
150 ft. (45.7 m)	6 ft. (2 m)	6 ft. (2 m)	6.1 ft (2 m)	6.1 ft (2.1 m)	6.2 ft (2.1 m)	6.3 ft. (2.1 m)	6.5 ft. (2.2 m)	6.8 ft. (2.2 m)	6.9 ft. (2.3 m)	7.2 ft. (2.3 m)	7.3 ft. (2.4 m)
160 ft. (48.8 m)	6 ft. (2 m)	6 ft. (2 m)	6.1 ft (2 m)	6.1 ft (2 m)	6.2 ft (2 m)	6.3 ft. (2.1 m)	6.4 ft. (2.1 m)	6.7 ft. (2.2 m)	6.8 ft. (2.2 m)	7.1 ft. (2.4 m)	7.2 ft. (2.3 m)
170 ft.	6 ft. (2 m)	6 ft. (2 m)	6.1 ft (2 m)	6.1 ft (2 m)	6.2 ft (2.1 m)	6.3 ft. (2.1 m)	6.4 ft. (2.1 m)	6.6 ft. (2.2 m)	6.8 ft. (2.3 m)	ft. (2.3 m)	7.2 ft. (2.4 m)

A	W										
	0 ft. (0 m)	2 ft. (0.6 m)	4 ft. (1.2 m)	6 ft. (1.8 m)	8 ft. (2.4 m)	10 ft. (3.0 m)	12 ft. (3.7 m)	14 ft. (4.3 m)	16 ft. (4.9 m)	18 ft. (5.5 m)	20 ft. (6.1 m)
(51.8 m)											
180 ft. (54.9 m)	6 ft. (2 m)	6 ft. (2 m)	6.1 ft (2 m)	6.1 ft (2 m)	6.2 ft (2 m)	6.3 ft. (2.1 m)	6.4 ft. (2.1 m)	6.5 ft. (2.1 m)	6.7 ft. (2.2 m)	6.9 ft. (2.3 m)	7.1 ft. (2.3 m)
190 ft. (57.9 m)	6 ft. (2 m)	6 ft. (2 m)	6 ft. (2 m	6.1 ft (2 m)	6.2 ft (2.1 m)	6.3 ft. (2.1 m)	6.4 ft. (2.1 m)	6.5 ft. (2.2 m)	6.7 ft. (2.2 m)	6.9 ft. (2.3 m)	7 ft. (2.3 m)
---	**FC**										

3.4 Connecting to Anchorage: When securing to an anchorage structure, the user must ensure that the anchorage structure meets all requirements specified in these instructions. When possible, the anchorage point (A) should be directly overhead to minimize free fall and swing fall hazards. See figure for reference. Depending on system and product configuration, the user may secure the Top Connector (B) of the SRD directly to the anchorage structure or to an anchorage connector or anchorage connection point between.

3.5 Connecting to a Harness: Connection of the SRD to a harness will vary per the harness and which attachment element is used. See figure for reference. To secure, connect the Bottom Connector (A) of the SRD to the Attachment Element (B) of the full body harness. For more information as to which attachment elements may be used, see the manufacturer instructions of your harness.

> The “Product Overview” specifies for which Fall Protection applications your SRD model may be used. Ensure use of your harness complies with these requirements. A full body harness is required for Fall Arrest applications.

Figure 6 - Connecting to Anchorage

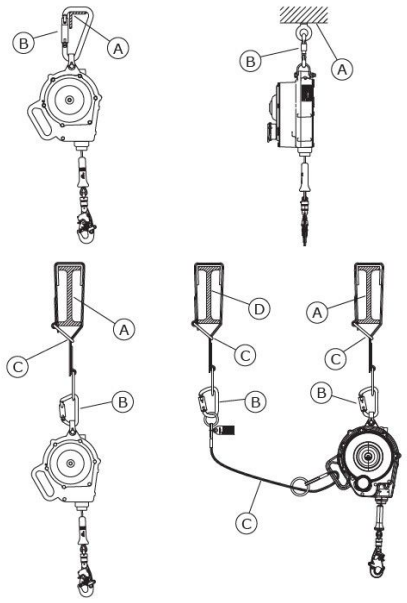
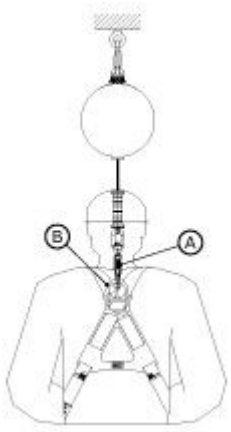


Figure 7 - Connecting to a Harness



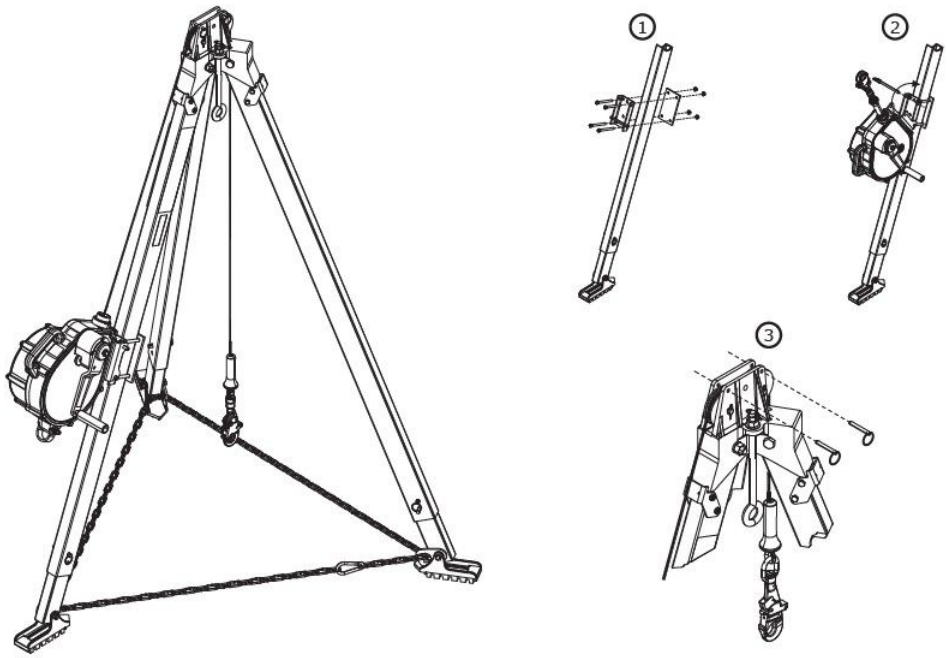
3.6 Tripod Mounting: This section applies to the SRD-R models with retrieval cranks. These SRD-R models may be mounted on a compatible tripod when used with a compatible mounting bracket. See related figure for reference.

1. **Secure the mounting base on the tripod leg.** Assemble the mounting base around the tripod leg. Position the mounting base at least 12 in. (30 cm) above the locking pin on the tripod leg and then tighten the mounting bolts to 15 ft-lb. (20 N-m). Do not overtighten the bolts.

   > Never secure the mounting base on the telescoping tube of the tripod leg.

2. **Secure the SRD mounting bracket onto the mounting base.** Position the notches in the mounting bracket over the rod ends protruding from the mounting base. Pivot the SRD toward the tripod leg until the holes in the mounting bracket align with the holes in the mounting base. Insert the locking pin through the aligned holes to secure.
3. **Route the SRD lifeline over the tripod pulleys.** Remove the two retainer pins from the pulleys. Position the lifeline within the grooves of the pulleys. Reinsert the retainer pins for the pulleys.

Figure 8 - Connecting to Tripod



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.

4.4 Operation: Before using an SRD, the worker will need to secure the SRD to an anchorage connection point and an attachment element on their full body harness. Once secured, the worker may move within the established safe working area at normal speeds. During use, always allow the SRD lifeline to recoil back into the device under control.

4.5 Taglines: Depending on the worksite and system configuration, the user may not always be able to reach the SRD at its anchor point. In these situations, a tagline may be necessary. A tagline is a long piece of cord that loops through the bottom connector of the SRD before looping back in on itself. When connected in this way, the user can raise or lower the bottom connector of the SRD to their location by pulling on the tagline.

> Ensure the free end of the tagline does not become entangled with other workers, equipment, or machinery. If necessary, restrain the free end of the tagline.

4.7 Retrieval Operation: The Retrieval Crank of an SRD-R may be used to raise or lower a suspended worker. To use the Retrieval Crank, you must first engage Retrieval mode, then rotate the Crank. See Figure 8 for reference. To activate Retrieval mode and use the Retrieval Crank:

1. Release the Retrieval Crank.
2. Flip the Crank Handle out from the SRD body into its engaged position.
3. Pull and hold the shift knob in the unlocked position.
4. Push the Crank Arm in and release the shift knob to engage Retrieval mode. If needed, rotate the Crank Arm clockwise to help engage the gear.
5. Turn the Retrieval Crank to either raise or lower the suspended worker.

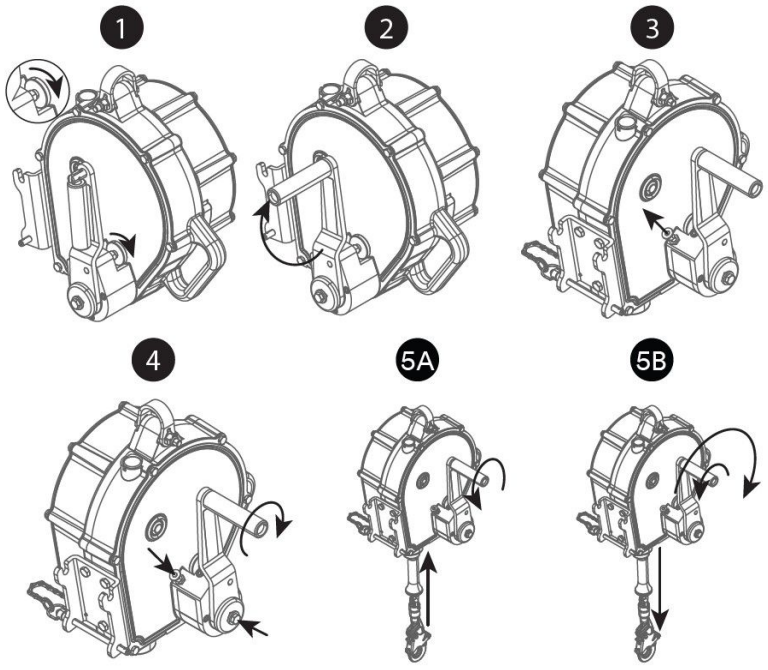
    1. To raise: Turn the Retrieval Crank counterclockwise.
    2. To lower: First, turn the Retrieval Crank counterclockwise to release the fall arrest brake. Then, turn the Retrieval Crank clockwise to lower.

> Do not attempt to operate Retrieval mode when the lifeline is fully retracted. Stop turning the crank as soon as the lifeline is fully retracted or extended.

> The Rescue Crank is for Rescue applications only. Do not use for any other purpose.

> 3M SRD-Rs do not incorporate an overload clutch to limit forces exerted on the drive components and attached person. Avoid line slack while in Retrieval mode. If the attached worker becomes entangled on an obstruction during retrieval, ensure that the worker is not subjected to excessive force from continued lifting.

Figure 9 - Retrieval Operation



4.8 Retrieval Disengagement: The SRD-R should always be disengaged from Retrieval mode after use. To disengage Retrieval mode:

> When Retrieval mode is disengaged, the lifeline should fully retract into the SRD housing. To avoid possible injury, either maintain control of the lifeline or retract the lifeline before disengaging.

1. Remove any load from the lifeline.
2. Pull and hold the shift knob in the unlocked position.
3. Pull the Crank Arm out to disengage, then release the shift knob.
4. Pull out and rotate the Crank Handle down toward the SRD body into its stowed position.

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
CSA	Once every year

- **CSA:** Product models used in accordance with CSA standards must also be periodically revalidated. Revalidation frequency should vary with the type of use that the product experiences, which should also affect the frequency of product inspections.

  > Inspection and maintenance performed for a revalidation should prepare the product and ensure it is ready for its next period of service.

  ### CSA Inspection and Revalidation Frequency for SRDs

Type of Use	Inspection Frequency: User	Inspection Frequency: Competent Person	Product Revalidation Frequency
Infrequent to light	Before each use	Annually	At least every 5 years
Moderate to heavy	Before each use	Semi-annually to annually	At least every 2 years
Severe to continuous	Before each use	Quarterly to semi-annually	At least annually

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, then the product must be either destroyed or sent to 3M or a 3M-authorized service center for repair.

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: Periodically clean the lifeline and the exterior of the product with water and a mild soap solution. Rinse the product thoroughly and air dry. Clean labels as necessary. For more information, please refer to the technical bulletin on our website: https://www.3M.com/FallProtection/Mechanical-Device-Cleaning

6.2 Disposal: Cut or otherwise disable the lifeline, then dispose of the product appropriately.

6.3 Repair: Only 3M or parties authorized in writing by 3M may make repairs to this equipment. Do not attempt to disassemble the product or lubricate any parts.

6.4 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.

> 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

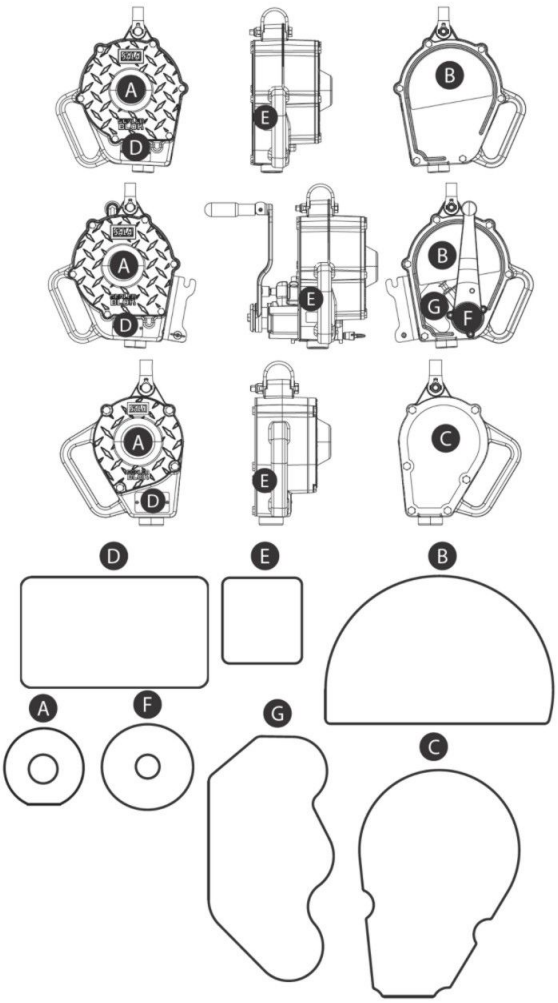
7.1 Summary: The "Product Labels" figure illustrates labels and markings present on the product. See below for a summary of information provided with each label and marking.

> 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	Length of Lifeline (Maximum Lifting Distance) (Varies by model)
B	Manufacturer's warning label
C	Manufacturer's warning label
D	Serial Number, Model Number, Date Manufactured, Lot Number, and Service Dates
E	This product is Radio Frequency Identification (RFID) enabled and contains an electronic tag that can be read by compatible readers - providing inspection logs, inventory management, and other safety information.
F	To Lower: Rotate the Crank Arm clockwise. To Raise: Rotate the Crank Arm counterclockwise.
G	Retrieval Operation: Loosen Locking Thumbscrew. Rotate the Retrieval Handle up. Pull and hold the Shift Knob. Push the Crank in and release the Shift Knob. If needed, rotate the Crank Arm clockwise slightly to engage the gear. Rotate Crank Arm counterclockwise to lift. Rotate Crank Arm clockwise to lower. Release Shift Knob to lock Crank Arm.

Figure 10 - Product Labels



Label Icons

Label Icon	Description
	Read all instructions.
	Product includes an electronic tag for recording product information.
	CSA certification mark

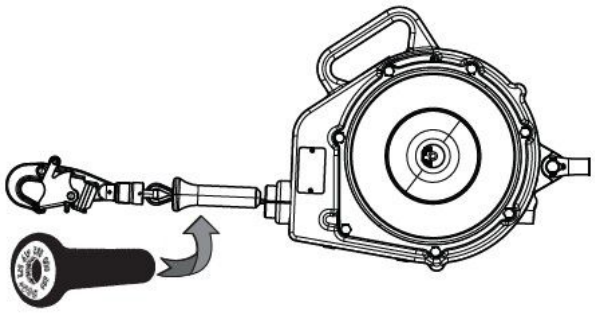
RFID Tag

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 11 - 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.
- **Certified Installer:** A person certified by 3M with extensive knowledge, training, and experience in the Fall Protection field who is capable of designing, analyzing, evaluating, and specifying Fall Protection systems to the extent required by applicable national, regional, or local standards.
- **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.
- **Self-Retracting Device:** A type of equipment consisting of a drum-wound lifeline that retracts into a solid housing.
- **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:**

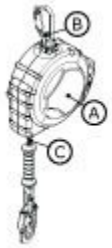
This product must be inspected by the user and, additionally, by a Competent Person other than the user at the specified intervals. See Section 5 for more information.

Component	Inspection Procedure	Inspection Result (Pass or Fail)
SRD - General (Figure 12.1)	Inspect for loose bolts and bent or damaged parts.	
	Inspect Housing (A) for distortion, cracks, or other damage.	
	Inspect the Swivel Eye (B) for distortion, cracks, or other damage. The swivel eye should be attached securely to the SRD, but should pivot freely.	
	The Lifeline (C) should pull out and retract fully without hesitation or creating a slack line condition.	
	Ensure device locks up when lifeline is jerked sharply. Lockup should be positive with no slipping.	
	Look for signs of corrosion on the entire unit.	
Connectors (Figure 12.2)	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.	
Swivel Snap Hook and Impact Indicator (Figure 12.3)	Inspect the impact indicator. If a red band is shown, then impact loading has occurred and the product must be removed from service. Do not attempt to reset the impact indicator. Return the product to an authorized service center for resetting.	
Reserve Lifeline (Figure 12.4)	Inspect the reserve lifeline payout. Pull the lifeline out of the SRD until it stops. If a Warning Label or Red Band (X) is visible, the reserve lifeline is spent and the unit must be serviced by an authorized service center before reuse.	
Wire Rope Lifeline (Figure 13)	Inspect wire rope for cuts, Kinks (A), Broken Wires (B), Bird-Caging (C), welding splatter, corrosion, chemical contact areas, or Severely-Abraded Areas (D). Slide the Lifeline Bumper (E) up and inspect the Ferrules (F) for damage. If there are six or more broken wires in one revolution of the wire, or three or more broken wires in one strand, then the product must be removed from service. The product must also be removed from service if there are any broken wires within 25 mm (1 in.) of the ferrules.	
SRD-R (Figure 14)	Inspect the Crank Arm (A) for distortion or other damage. Ensure that the Retrieval Handle (B) can be folded out and secured in the cranking position.	
	Ensure the Retrieval Shift Knob (C) can be pulled out to the unlocked position and then released, locking the Crank Arm in both the engaged and disengaged positions.	
	Test the retrieval feature for proper operation by raising and lowering a test weight of at least 75 lb. (34 kg). When the Retrieval Handle is released, the weight should not move and the Retrieval Handle should remain in position. A 'click' sound should be heard when raising the load.	
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.	

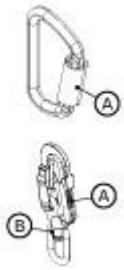
Summary of Product Inspection				
If the product fails an inspection procedure, then the product fails overall inspection. If the product fails inspection, remove it from service immediately. Clearly tag the product “DO NOT USE”. See Section 5 for more information.				
Inspection Type: (circle one)	User	Competent Person	**Overall Inspection Result:**	
Inspected By:			**Date of Inspection:**	
Signature:			**Next Inspection Due:**	
Additional Notes:				

Figure 12 - General Inspection

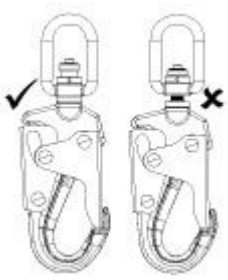
12.1 - General Product Inspection



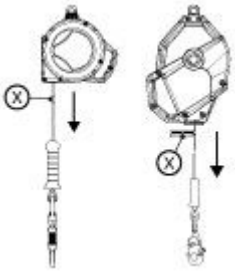
12.2 - Connectors



12.3 - Impact Indicator



12.4 - Reserve Lifeline

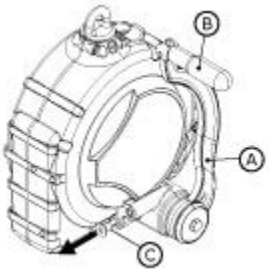


Lifeline Inspection

Figure 13 - Wire Rope Lifeline



Figure 14 - SRD-R Inspection



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.

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.

Dispositifs à enrouleur à rappel automatique 3M^{MC} DBI-SALA® Sealed-Blok

Instructions d'utilisation

Numéro de formulaire : 5903888, Révision : C

Ce produit est certifié ou conforme aux normes et règlements suivants. La certification et la conformité peuvent être limitées à certains modèles de produit ou applications. Pour plus de renseignements, voir *Certifications*.

- OSHA 29 CFR 1910.140
- OSHA 29 CFR 1926.502
- CSA Z259.2.2-17 (enrouleur à rappel automatique)
- CSA Z259.2.2-17 (SRL-R)

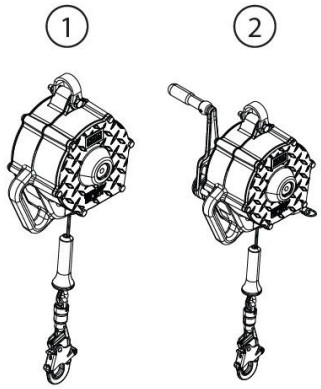
Pour l'identification des codes de produit, se reporter aux tableaux de spécifications du produit. Voir la présentation du produit pour plus de renseignements.

Figure 1 - Présentation du produit

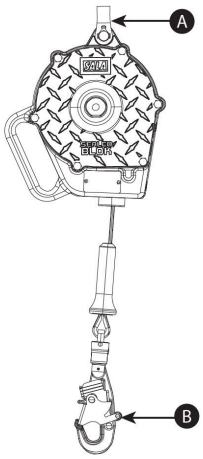
Modèle		Récupération	Connecteurs		Taille du boîtier	Ligne de vie	Longueur étendue (X)
			A	B			
3400800C	1		---	C1	Taille A	GS1	30 pi (9,0 m)
3400801C	1		---	C1	Taille A	SS1	30 pi (9,0 m)
3400802C	1		---	C2	Taille A	SS1	30 pi (9,0 m)
3400825C	1		---	C1	Taille A	SS1	15 pi (4,5 m)
3400826C	1		---	C1	Taille A	SS1	15 pi (4,5 m)
3400827C	1		---	C2	Taille A	SS1	15 pi (4,5 m)
3400834C	1		---	C2	Taille A	GS1	15 pi (4,5 m)
3400848C	1	X	---	C2	Taille A	GS1	15 pi (4,5 m)
3400850C	1	X	---	C1	Taille B	GS1	30 pi (9 m)
3400851C	1	X	---	C1	Taille B	GS1	30 pi (9 m)
3400852C	1	X	---	C2	Taille B	SS1	30 pi (9 m)
3400853C	1	X	---	C1	Taille B	GS1	30 pi (9 m)
3400857C	1	X	---	C1	Taille B	SS1	30 pi (9 m)
3400858C	2	X	---	C2	Taille B	SS1	30 pi (9 m)

Figure 1 - Présentation du produit

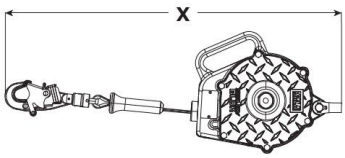
Types de produits



Emplacements des connecteurs



Longueur du produit



Renseignements sur la sécurité

Veuillez lire, comprendre et respecter tous les renseignements sur la sécurité contenus dans ces instructions avant d'utiliser ce produit. LE NON-RESPECT DE CES DIRECTIVES POURRAIT ENTRAÎNER DES BLESSURES GRAVES OU LA MORT.

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

Renseignements sur la sécurité	**Formulaire :** 5908239, **Révision :** E

Utilisation prévue

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

L'utilisation dans toute autre application, y compris, sans s'y limiter, la manutention de matériel non approuvée, 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 doit uniquement être utilisé 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 sécuritaires de leur système complet de protection antichute. Une mauvaise utilisation de ce produit pourrait entraîner des blessures graves ou la mort. Pour une sélection, une utilisation, une installation, un entretien et un service appropriés, consultez tous les manuels d'instructions et les recommandations du fabricant. Pour plus d'information, voyez votre superviseur ou communiquez avec les Services techniques de 3M.

- **Pour réduire les risques associés à l'utilisation d'un dispositif rétractable 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 précisées dans ces instructions.
  - Si l'inspection révèle une condition dangereuse ou défectueuse, retirez immédiatement le produit du service et apposez clairement l'étiquette « NE PAS UTILISER ». Détruisez ou réparez le produit selon les exigences de ces instructions.
  - Tout produit ayant été soumis à un arrêt de chute ou à une force d'impact doit être immédiatement retiré du service. Détruisez ou réparez le produit selon les exigences de ces instructions.
  - Assurez-vous que les systèmes de protection antichute assemblés à partir de composants fabriqués par différents fabricants sont compatibles et satisfont à 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 un fonctionnement sécuritaire tel que décrit dans ces instructions.
  - Assurez-vous que la ligne de vie est tenue à l'écart de tout danger, y compris, sans s'y limiter : l'enchevêtrement avec les utilisateurs, d'autres travailleurs, des machines en mouvement, d'autres objets environnants, ou l'impact d'objets en hauteur pouvant tomber sur la ligne de vie ou les utilisateurs.
  - Utilisez une protection de bord appropriée lorsque la ligne de vie peut entrer en contact avec des arêtes vives ou des surfaces abrasives.
  - Ne tordez pas, n'attachez pas, ne nouez pas et n'introduisez pas de mou dans la ligne de vie.
  - Évitez les dangers de trébuchement avec les brins de la ligne de vie. S'il en est équipé, fixez tout brin inutilisé de la ligne de vie aux éléments de dispositif de fixation de longe.
  - Ne dépassez pas le nombre d'utilisateurs permis indiqué dans ces instructions.
  - N'utilisez pas dans des applications où la trajectoire de chute est obstruée. Un trajet dégagé est requis pour verrouiller le dispositif rétractable. Travailler sur des matériaux se déplaçant lentement (p. ex., sable ou grain), ou dans des espaces clos ou restreints, peut ne pas permettre au travailleur d'atteindre une vitesse suffisante pour verrouiller le dispositif rétractable.
  - Évitez les mouvements brusques ou rapides pendant les opérations, car cela peut provoquer le verrouillage involontaire du dispositif rétractable.
  - Faites preuve de prudence 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 supporter toutes les forces associées à un événement d'arrêt de chute. Consultez votre médecin si vous avez des questions concernant votre capacité à utiliser cet équipement.
  - Ne dépassez jamais la capacité permise de votre équipement de protection antichute.
  - Ne dépassez jamais la distance en chute libre maximale indiquée pour votre équipement de protection antichute.
  - N'utilisez aucun équipement de protection antichute qui échoue à l'inspection, ou si vous avez des préoccupations quant à l'utilisation ou à la pertinence de l'équipement. Communiquez avec le service à la clientèle de 3M pour toute question.
  - Certains sous-systèmes et combinaisons de composants peuvent nuire au fonctionnement de cet équipement. Utilisez uniquement des connexions compatibles. Communiquez avec le service à la clientèle de 3M avant d'utiliser cet équipement en combinaison avec des composants ou des sous-systèmes autres que ceux décrits dans ces instructions.
  - Prenez des précautions supplémentaires lorsque vous travaillez à proximité de machines en mouvement, de dangers électriques, de températures extrêmes, de dangers chimiques, de gaz explosifs ou toxiques, d'arêtes vives, de surfaces abrasives, ou sous des matériaux en hauteur pouvant tomber sur vous ou sur votre équipement de protection antichute.
  - Assurez-vous que l'utilisation de votre produit est évaluée pour les dangers présents dans votre environnement de travail.
  - Assurez-vous qu'il y a une distance d'arrêt suffisante lorsque vous travaillez en hauteur.
  - Ne modifiez ni n'altérez jamais votre équipement de protection antichute. Seule 3M, ou des personnes autorisées par écrit par 3M, peut réparer l'équipement 3M.
  - Avant d'utiliser un équipement de protection antichute, assurez-vous qu'un plan de sauvetage écrit est en place pour assurer un sauvetage rapide en cas d'incident de chute.
  - Si un incident de chute survient, obtenez immédiatement des soins médicaux pour le travailleur tombé.
  - Utilisez uniquement un harnais complet pour les applications d'arrêt de chute. N'utilisez pas de ceinture de travail.
  - Minimisez les chutes pendulaires en travaillant le plus directement possible sous le point d'ancrage.
  - Un système secondaire de protection antichute 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 des EPI appropriés 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.

Présentation du produit

Assurez-vous toujours d'utiliser la plus récente révision de votre manuel d'instructions 3M. Visitez www.3m.com/userinstructions ou communiquez avec le service à la clientèle de 3M pour obtenir les manuels d'instructions à jour.

Avant d'utiliser cet équipement, inscrivez les renseignements sur le produit figurant sur l'étiquette d'identification dans le « registre d'inspection et d'entretien » à la fin de ce manuel.

La figure 1 illustre les modèles de produits couverts par cette instruction. Les dispositifs rétractables (SRD) sont des lignes de vie enroulées sur tambour qui se rétractent dans des boîtiers solides.

Les types de dispositifs rétractables suivants sont couverts par cette instruction :

- **Dispositif rétractable :** Les dispositifs rétractables (SRD) conviennent aux applications où la ligne de vie demeure généralement verticale pendant l'utilisation. Ce type peut être utilisé pour des applications d'arrêt de chute.
- **Dispositif rétractable avec sauvetage :** Les dispositifs rétractables avec sauvetage (SRD-R) comprennent un moyen intégré permettant le sauvetage assisté en hissant ou en abaissant la personne à secourir. Ce type peut être utilisé pour des applications d'arrêt de chute ou de sauvetage.

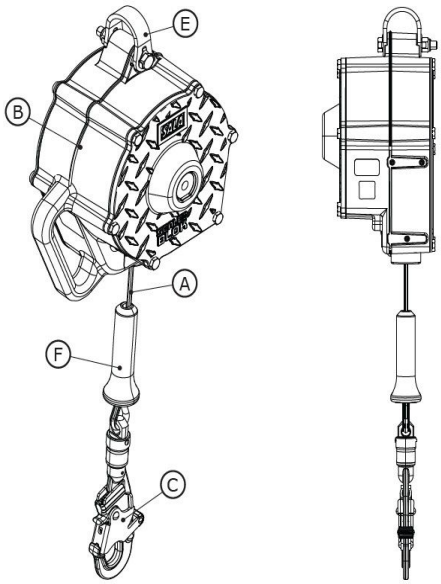
La figure 2 présente les composants clés des modèles de dispositifs rétractables disponibles. Dans un dispositif rétractable standard, la ligne de vie (A) s'étend et se rétracte à partir du boîtier (B). Le connecteur supérieur (D) monté sur le dispositif rétractable fixe celui-ci au point d'ancrage et est relié au dispositif par l'anneau pivotant (E). Le connecteur inférieur (C) est fixé à l'extrémité de la ligne de vie et s'attache à l'élément de fixation d'arrêt de chute désigné du harnais complet de l'utilisateur. Le pare-chocs (F) protège la ligne de vie et les manchons.

Les modèles SRD-R couverts dans cette instruction comprennent certains composants additionnels. La poignée de rotation (G) est utilisée pour récupérer la ligne de vie (A) après que le connecteur inférieur (C) a été fixé au harnais de la personne à secourir. Le support (H) permet de monter le SRD-R sur un tripode pendant l'utilisation.

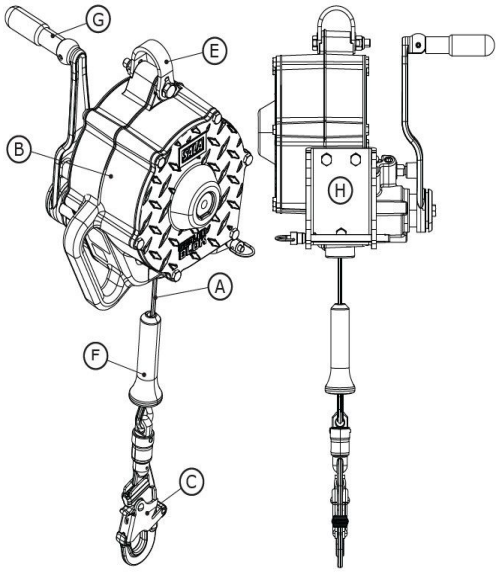
Chaque modèle de produit possède sa propre taille et sa propre combinaison de composants, comme indiqué à la figure 1. Voir le tableau 1 pour plus d'informations sur les spécifications des composants.

Figure 2 - Composants

Dispositifs rétractables



Dispositifs rétractables avec sauvetage



Tableaux des spécifications du produit

Spécifications du système

Capacité :	Voir les tableaux de performance pour la capacité du produit. Les capacités indiquées s'appliquent à l'utilisation du produit dans toutes les applications compatibles, sauf indication contraire. Ce produit est destiné à être utilisé par un seul utilisateur dont le poids combiné (vêtements, outils, etc.) se situe dans la plage de capacité applicable.

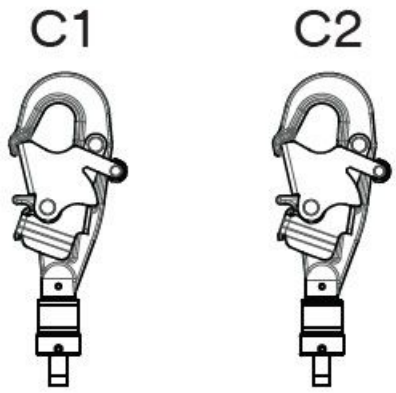
Spécifications des composants

Référence de la figure 2	Composant	Matériaux
A	Ligne de vie	(voir les spécifications de la ligne de vie)
B	Boîtier	Thermoplastique ou aluminium
C	Connecteur inférieur	(voir les spécifications du connecteur)
D	Connecteur supérieur	(voir les spécifications du connecteur)
E	Œil pivotant	Acier
F	Absorbeur d'énergie	Gaine en caoutchouc avec ligne de vie en polyester
G	Poignée de rotation	Acier
H	Support	Acier inoxydable
---	Tambour	Aluminium

Spécifications du connecteur

Référence de la figure 1	Numéro de modèle	Description	Matériau	Ouverture de serrage	Force de serrage
C1	2000180	Mousqueton autobloquant pivotant avec témoin de chute	Acier allié	3/4 po (19 mm)	16 kN (3 600 lb)
C2	2000181	Mousqueton autobloquant pivotant avec témoin de chute	Acier inoxydable	3/4 po (19 mm)	16 kN (3 600 lb)

Spécifications du connecteur



Spécifications de la ligne de vie

Référence de la figure 1	Description	Résistance à la traction
GS1	Câble métallique galvanisé de 4,76 mm (3/16 po)	4 200 lb (18,7 kN)

Référence de la figure 1	Description	Résistance à la traction
SS1	Câble métallique en acier inoxydable de 4,76 mm (3/16 po)	3 600 lb (16,0 kN)

Performance - SRD-Rs

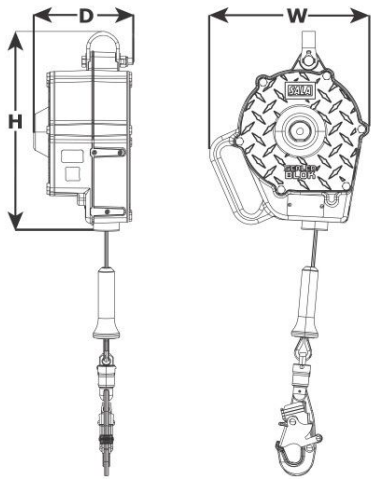
Spécification	OSHA 29 CFR 1910.140, 1926.502
Plage de capacité :	130 lb - 310 lb (59 kg - 140 kg)
Force d'arrêt maximale :	1 350 lb (6 kN)
Force d'arrêt moyenne :	900 lb (4 kN)
Distance d'arrêt maximale : (Suppose que le SRD est installé directement au-dessus de l'utilisateur.)	42 po (1,1 m)
Distance de décélération maximale : (Suppose que le SRD est installé directement au-dessus de l'utilisateur.)	---
Vitesse de verrouillage moyenne :	1,4 m/s (4,5 pi/s)
Dégagement de chute minimal requis : (Suppose que le SRD est installé directement au-dessus de l'utilisateur.)	1,8 m (6 pi) à 140 kg (310 lb)

Dimensions du produit

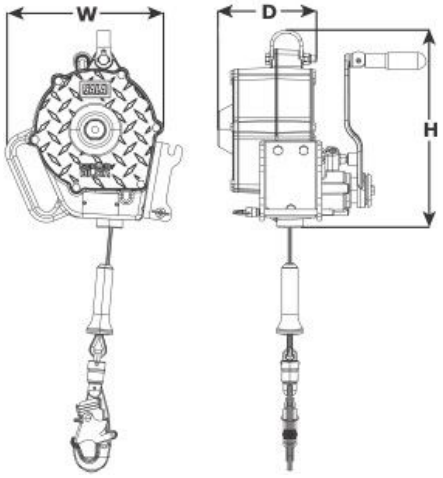
Référence de la figure 1 :	D	W	H
Taille A	11 cm (4,3 po)	19 cm (7,6 po)	25 cm (10,2 po)
Taille B	14 cm (5,4 po)	24 cm (9,4 po)	29 cm (11,5 po)

Dimensions du produit

Taille A



Taille B



1.0 Application du produit

1.1 Objet : Les dispositifs autorétractables (SRD) 3M sont conçus pour être utilisés comme sous-système de connexion dans un système de protection antichute. Une fois ancrée, la ligne de vie se déploie et se rétracte automatiquement au fur et à mesure que le travailleur se déplace. En cas de chute, un mécanisme de détection active le dispositif et arrête la chute. Pour plus d'information sur les applications du système, veuillez consulter la « présentation du produit » ainsi que toute section portant sur 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 à l'extérieur du pays de destination initial, 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 sa bonne application. 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 incombe aux utilisateurs et aux installateurs de cet équipement de s'assurer qu'ils connaissent ces instructions, qu'ils sont formés à l'entretien et à l'utilisation adéquats de cet équipement, et qu'ils sont conscients des caractéristiques de fonctionnement, des limites d'application et des conséquences d'une utilisation inadéquate 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 ainsi que des moyens pour mettre en œuvre et communiquer ce plan aux utilisateurs, aux personnes autorisées et aux secouristes. Il est recommandé de disposer d'une équipe de sauvetage formée sur place. Les membres de l'équipe devraient recevoir l'équipement et les techniques nécessaires pour effectuer un sauvetage réussi. Une formation devrait être offerte périodiquement afin d'assurer la compétence des secouristes. Les secouristes devraient recevoir ces instructions. Il devrait y avoir un contact visuel ou un moyen de communication avec la personne secourue en tout temps durant le processus de sauvetage.

2.0 Exigences du système

2.1 Ancrage : La structure d'ancrage assurant la sécurité de ce produit doit pouvoir résister à toutes les charges requises permises par son système de protection antichute. Voir la section 4 pour plus d'information.

2.2 Capacité : La capacité d'utilisateur d'un système de protection antichute complet est limitée par le composant ayant la capacité maximale nominale la plus faible. 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 concernant les exigences de capacité.

2.3 Dangers environnementaux : L'utilisation de cet équipement dans des zones présentant des dangers environnementaux peut nécessiter des précautions supplémentaires pour prévenir les blessures à l'utilisateur ou les dommages à l'équipement. Les dangers peuvent inclure, sans s'y limiter : températures élevées, vents forts, produits chimiques, milieux corrosifs, lignes électriques haute tension, gaz explosifs ou toxiques, machinerie en mouvement, arêtes vives ou matériaux en hauteur pouvant tomber et entrer en contact avec l'utilisateur ou l'équipement. Communiquez avec les services à la clientèle de 3M pour plus de précisions.

2.4 Dangers pour la ligne de vie : Assurez-vous que la ligne de vie est à l'abri de tout danger, y compris, sans s'y limiter : enchevêtrement avec les utilisateurs, autres travailleurs, machinerie en mouvement, autres objets environnants, ou impact d'objets en hauteur pouvant tomber sur la ligne de vie ou les utilisateurs.

2.5 Trajectoire de chute et vitesse de verrouillage du SRD : Ne pas utiliser dans des applications où la trajectoire de chute est obstruée. Une trajectoire dégagée est requise pour verrouiller le SRD. Travailler sur des matériaux se déplaçant lentement (p. ex., sable ou grain), ou dans des espaces restreints, peut ne pas permettre au travailleur d'atteindre une vitesse suffisante pour verrouiller le SRD.

2.6 Compatibilité des composants : L'équipement 3M est conçu pour être utilisé avec l'équipement 3M. L'utilisation avec de l'équipement non 3M doit être approuvée par une personne compétente. Les substitutions effectuées avec de l'équipement non approuvé peuvent compromettre la compatibilité de l'équipement et peuvent affecter la sécurité et la fiabilité de votre système de protection antichute. Lisez et suivez toutes les instructions et mises en garde pour tout l'équipement avant utilisation.

2.7 Compatibilité des connecteurs : Les connecteurs sont compatibles avec les éléments de connexion lorsque la taille et la forme de l'un ou l'autre des composants n'entraînent pas l'ouverture involontaire du connecteur, peu importe 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 tel que précisé dans 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 qui n'est pas compatible. L'utilisation de composants non compatibles peut entraîner le désengagement involontaire du connecteur. Voir la figure à titre de référence. Si l'élément de connexion auquel un connecteur est fixé est de taille insuffisante ou de forme irrégulière, une situation peut survenir 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).

2.8 Établissement des connexions : Toutes les connexions doivent être compatibles quant à la taille, la forme et la résistance. Voir la figure pour des exemples de connexions inappropriées.

> Les crochets à pression avec une ouverture de serrage supérieure à 1.0 in. (2.54 cm) ne doivent jamais 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.

Ne jamais sécuriser les connecteurs de la manière suivante :

A. À un anneau en D auquel un autre connecteur est fixé.
B. D'une manière qui entraînerait une charge sur le serrage. Les crochets à pression à grande ouverture 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 faux engagement, où la taille ou la forme du connecteur ou de l'élément de connexion n'est pas compatible et, sans confirmation visuelle, semblerait être complètement engagé.
D. Les uns aux autres.
E. Directement au sanglage du harnais, au matériau de jambe de longe, ou au matériau de câble de sécurité, à moins qu'une telle connexion soit explicitement permise 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 provoquer 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

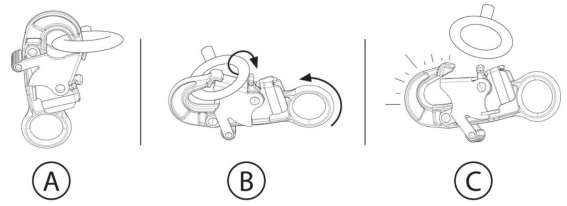
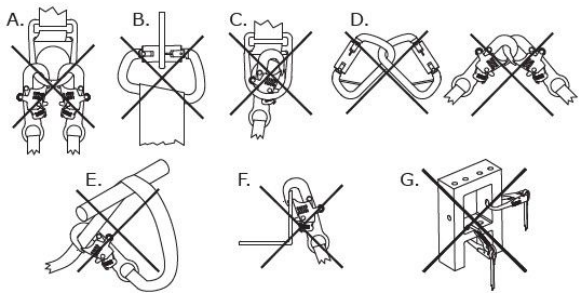


Figure 4 - Établissement des connexions



3.0 Installation

3.1 présentation : L'installation de ce produit exige une planification efficace et la connaissance des exigences en matière de distance d'arrêt. En cas de chute, il doit y avoir une distance d'arrêt suffisante pour arrêter l'utilisateur en toute sécurité.

3.2 Planification : Planifiez votre protection antichute avant de commencer votre travail. Tenez compte de tous les facteurs susceptibles d'affecter votre sécurité avant, pendant et après une chute. Tenez compte de toutes les exigences et limites indiquées dans ces instructions.

A. **Bords tranchants :** Évitez de travailler lorsque des composants du système peuvent être en contact avec des bords tranchants non protégés et des surfaces abrasives, ou les racler. Tous les bords tranchants et les surfaces abrasives doivent être recouverts d'un matériau de protection.

> Seuls les SRD-LE peuvent être utilisés pour des applications comportant des bords tranchants non protégés ou des surfaces abrasives.

3.3 distance d'arrêt : Il est essentiel que l'utilisateur soit conscient de la distance d'arrêt et de ses exigences avant d'utiliser ce produit.

A. **Définition :** La distance d'arrêt est la mesure de la distance entre un utilisateur et le prochain obstacle en dessous de lui. Avant d'utiliser ce produit, l'utilisateur doit déterminer la distance d'arrêt requise pour éviter de heurter un obstacle en cas de chute.

   La **distance d'arrêt (FC) requise par un utilisateur est la somme de la chute libre (FF), de la distance de décélération (DD) et d'un facteur de sécurité (SF).** Voir la figure à titre de référence.

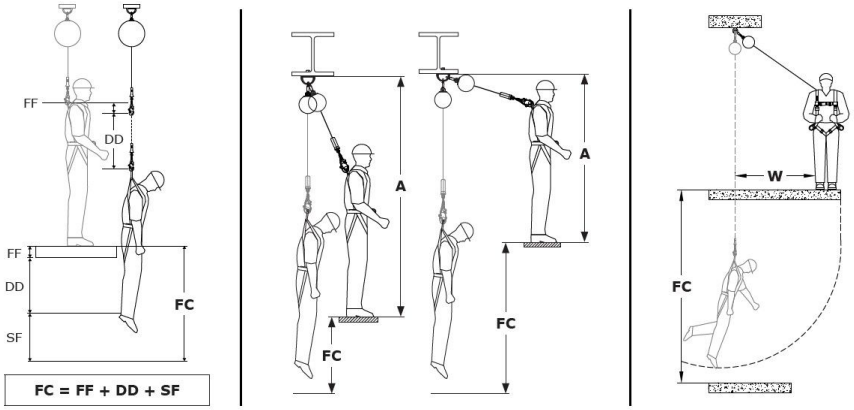
   - **Chute libre (FF)** : distance parcourue par l'utilisateur avant l'Activation du dispositif de décélération.
   - **Distance de décélération (DD)** : distance de chute de l'utilisateur mesurée à partir de l'Activation du dispositif de décélération jusqu'à l'arrêt.
   - **Facteur de sécurité (SF)** : distance fixe ajoutée à la distance d'arrêt pour assurer la sécurité de l'utilisateur. Cette valeur inclut l'allongement du harnais, soit la quantité de jeu qui s'ajoute au harnais lorsque l'utilisateur est en suspension.

   D'autres facteurs peuvent influer sur la distance d'arrêt requise au sein de votre système d'arrêt de chute, tels que la longueur d'extension de l'anneau en D et la flèche de l'ancrage. Pour la prise en compte de ces facteurs, ainsi que d'autres qui ne sont pas décrits ci-dessus, consultez les instructions du fabricant pour chaque composant de votre système d'arrêt de chute. Les facteurs additionnels, lorsqu'ils sont fournis, doivent être ajoutés aux valeurs de distance d'arrêt de cette instruction.

B. **Minimisation des exigences :** L'utilisateur doit toujours positionner son système d'arrêt de chute afin de minimiser le risque de chute et la distance de chute potentielle. Pour réduire au minimum les exigences en matière de distance d'arrêt, il est recommandé que l'utilisateur travaille aussi directement que possible sous son point d'ancrage.

   - **Hauteur d'ancrage :** La distance d'arrêt (FC) requise pour un utilisateur augmente à mesure que la hauteur d'ancrage (A) diminue. L'utilisateur subit une plus grande chute libre lorsqu'il est relié à un point d'ancrage situé en dessous de lui, car il devra parcourir d'autant plus de distance en cas de chute.
   - **Chutes en mouvement pendulaire :** La distance d'arrêt (FC) requise pour un utilisateur augmente à mesure que le rayon de travail maximal (W) augmente. Les chutes en mouvement pendulaire se produisent lorsque le point d'ancrage n'est pas directement au-dessus de l'utilisateur au moment d'une chute. L'effet de pendule d'une chute en mouvement pendulaire peut amener l'utilisateur à se balancer au-delà du point d'ancrage dans la direction opposée, à une distance supérieure au rayon de travail de l'utilisateur au moment de la chute. La force d'un impact contre un objet lors d'une chute en mouvement pendulaire peut entraîner des blessures graves ou la mort. N'autorisez pas une chute en mouvement pendulaire si des blessures pourraient survenir.

Figure 5 - Exigences en matière de distance d'arrêt



Trouver la distance d’arrêt

La distance d'arrêt requise est fournie dans les tableaux ci-dessous. Pour déterminer la distance d'arrêt requise :

1. Sélectionnez le tableau de dégagement qui correspond à votre type de produit et qui inclut une capacité correspondant à votre poids combiné.
2. Déterminez la hauteur d’ancrage (A) de votre sous-système. La hauteur d’ancrage est mesurée du haut de la plateforme de travail jusqu’au bas de votre point de connexion à l’ancrage.
3. Déterminez le rayon de travail maximal (W) de votre système. Le rayon de travail maximal est mesuré à partir de l’aplomb de votre point de connexion à l’ancrage jusqu’au bord de la plateforme de travail.
4. Après avoir obtenu votre hauteur d’ancrage (A) et votre rayon de travail maximal (W), utilisez (A) et (W) dans le tableau de distance d’arrêt pour déterminer votre distance d’arrêt requise (FC).

Lorsque les valeurs se situent entre deux mesures : Arrondissez à la baisse pour la hauteur d’ancrage (A) et arrondissez à la hausse pour le rayon de travail maximal (W). S’il n’existe aucune valeur supérieure indiquée, l’utilisateur devrait ajuster sa position afin de demeurer à l’intérieur du tableau.

Tableaux de distance d'arrêt

Une taille d’utilisateur de 6.0 pi (1.8 m) a été utilisée pour toutes les valeurs indiquées. S’agenouiller ou s’accroupir réduit la taille effective de l’utilisateur et nécessitera 3.28 pi (1.0 m) supplémentaires de distance d’arrêt.

Légende du tableau
A = Hauteur d’ancrage
W = Rayon de travail maximal
FC = Distance d'arrêt requise

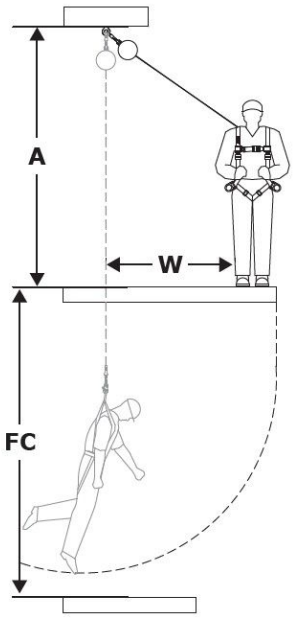


Tableau de distance d'arrêt no 1

Portée	Tous les modèles SRD
Poids de l’utilisateur	130 lb à 310 lb (59 kg à 140 kg)
Facteur de sécurité	1.5 pi (0.45 m)

A	W										
	0 pi (0 m)	2 pi (0.6 m)	4 pi (1.2 m)	6 pi (1.8 m)	8 pi (2.4 m)	10 pi (3.0 m)	12 pi (3.7 m)	14 pi (4.3 m)	16 pi (4.9 m)	18 pi (5.5 m)	20 pi (6.1 m)
0 pi (0.0 m)	6 pi (2 m)	8 pi (2.6 m)	X	X	X	X	X	X	X	X	X
10 pi (3 m)	6 pi (2 m)	6.2 pi (2.1 m)	6.8 pi (2.3 m)	7.7 pi (2.6 m)	8.8 pi (2.9 m)	X	X	X	X	X	X
20 pi (6.1 m)	6 pi (2 m)	6.1 pi (2 m)	6.4 pi (2.1 m)	6.9 pi (2.3 m)	7.5 pi (2.5 m)	8.4 pi (2.7 m)	9.3 pi (3 m)	X	X	X	X
30 pi (9.1 m)	6 pi (2 m)	6.1 pi (2.1 m)	6.3 pi (2.1 m)	6.6 pi (2.2 m)	7 pi (2.3 m)	7.6 pi (2.5 m)	8.3 pi (2.7 m)	9.1 pi (3 m)	X	X	X
40 pi (12.2 m)	6 pi (2 m)	6 pi (2 m)	6.2 pi (2.1 m)	6.4 pi (2.1 m)	6.8 pi (2.2 m)	7.2 pi (2.4 m)	7.8 pi (2.5 m)	8.4 pi (2.7 m)	9.1 pi (2.9 m)	9.9 pi (3.2 m)	X
50 pi (15.2 m)	6 pi (2 m)	6 pi (2 m)	6.2 pi (2.1 m)	6.4 pi (2.1 m)	6.6 pi (2.2 m)	7 pi (2.3 m)	7.4 pi (2.5 m)	7.9 pi (2.6 m)	pi (2.8 m)	9.1 pi (3 m)	9.9 pi (3.2 m)
60 pi (18.3 m)	6 pi (2 m)	6 pi (2 m)	6.1 pi (2 m)	6.3 pi (2.1 m)	6.5 pi (2.1 m)	6.8 pi (2.2 m)	7.2 pi (2.4 m)	7.6 pi (2.5 m)	8.1 pi (2.6 m)	8.6 pi (2.8 m)	9.2 pi (3 m)
70 pi (21.3 m)	6 pi (2 m)	6 pi (2 m)	6.1 pi (2 m)	6.3 pi (2.1 m)	6.5 pi (2.2 m)	6.7 pi (2.2 m)	7 pi (2.3 m)	7.4 pi (2.5 m)	7.8 pi (2.6 m)	8.3 pi (2.7 m)	8.8 pi (2.9 m)
80 pi (24.4 m)	6 pi (2 m)	6 pi (2 m)	6.1 pi (2 m)	6.2 pi (2 m)	6.4 pi (2.1 m)	6.6 pi (2.2 m)	6.9 pi (2.3 m)	7.2 pi (2.3 m)	7.6 pi (2.5 m)	8 pi (2.6 m)	8.5 pi (2.7 m)
90 pi (27.4 m)	6 pi (2 m)	6 pi (2 m)	6.1 pi (2 m)	6.2 pi (2.1 m)	6.4 pi (2.2 m)	6.6 pi (2.2 m)	6.8 pi (2.3 m)	7.1 pi (2.4 m)	7.4 pi (2.5 m)	7.8 pi (2.6 m)	8.2 pi (2.7 m)
100 pi (30.5 m)	6 pi (2 m)	6 pi (2 m)	6.1 pi (2 m)	6.2 pi (2 m)	6.3 pi (2.1 m)	6.5 pi (2.1 m)	6.7 pi (2.2 m)	7 pi (2.3 m)	7.3 pi (2.4 m)	7.6 pi (2.5 m)	8 pi (2.6 m)
110 pi (33.5 m)	6 pi (2 m)	6 pi (2 m)	6.1 pi (2 m)	6.2 pi (2.1 m)	6.3 pi (2.1 m)	6.7 pi (2.2 m)	6.7 pi (2.2 m)	6.9 pi (2.3 m)	7.2 pi (2.4 m)	7.5 pi (2.5 m)	7.8 pi (2.6 m)
120 pi (36.6 m)	6 pi (2 m)	6 pi (2 m)	6.1 pi (2 m)	6.1 pi (2 m)	6.3 pi (2.1 m)	6.4 pi (2.1 m)	6.6 pi (2.2 m)	6.8 pi (2.2 m)	7.1 pi (2.3 m)	7.3 pi (2.4 m)	7.7 pi (2.5 m)
130 pi (39.6 m)	6 pi (2 m)	6 pi (2 m)	6.1 pi (2 m)	6.1 pi (2.1 m)	6.2 pi (2.1 m)	6.4 pi (2.1 m)	6.6 pi (2.2 m)	6.8 pi (2.2 m)	7 pi (2.3 m)	7.2 pi (2.4 m)	7.5 pi (2.5 m)
140 pi (42.7 m)	6 pi (2 m)	6 pi (2 m)	6.1 pi (2 m)	6.1 pi (2 m)	6.2 pi (2 m)	6.4 pi (2.1 m)	6.5 pi (2.1 m)	6.8 pi (2.2 m)	6.9 pi (2.3 m)	7.2 pi (2.4 m)	7.4 pi (2.4 m)
150 pi (45.7 m)	6 pi (2 m)	6 pi (2 m)	6.1 pi (2 m)	6.1 pi (2.1 m)	6.2 pi (2.1 m)	6.3 pi (2.1 m)	6.5 pi (2.2 m)	6.8 pi (2.2 m)	6.9 pi (2.3 m)	7.2 pi (2.3 m)	7.3 pi (2.4 m)
160 pi (48.8 m)	6 pi (2 m)	6 pi (2 m)	6.1 pi (2 m)	6.1 pi (2 m)	6.2 pi (2 m)	6.3 pi (2.1 m)	6.4 pi (2.1 m)	6.7 pi (2.2 m)	6.8 pi (2.2 m)	7.1 pi (2.4 m)	7.2 pi (2.3 m)
170 pi	6 pi (2 m)	6 pi (2 m)	6.1 pi (2 m)	6.1 pi (2 m)	6.2 pi (2.1 m)	6.3 pi (2.1 m)	6.4 pi (2.1 m)	6.6 pi (2.2 m)	6.8 pi (2.3 m)	pi (2.3 m)	7.2 pi (2.4 m)

A	W										
	0 pi (0 m)	2 pi (0.6 m)	4 pi (1.2 m)	6 pi (1.8 m)	8 pi (2.4 m)	10 pi (3.0 m)	12 pi (3.7 m)	14 pi (4.3 m)	16 pi (4.9 m)	18 pi (5.5 m)	20 pi (6.1 m)
(51.8 m)											
180 pi (54.9 m)	6 pi (2 m)	6 pi (2 m)	6.1 pi (2 m)	6.1 pi (2 m)	6.2 pi (2 m)	6.3 pi (2.1 m)	6.4 pi (2.1 m)	6.5 pi (2.1 m)	6.7 pi (2.2 m)	6.9 pi (2.3 m)	7.1 pi (2.3 m)
190 pi (57.9 m)	6 pi (2 m)	6 pi (2 m)	6 pi (2 m	6.1 pi (2 m)	6.2 pi (2.1 m)	6.3 pi (2.1 m)	6.4 pi (2.1 m)	6.5 pi (2.2 m)	6.7 pi (2.2 m)	6.9 pi (2.3 m)	7 pi (2.3 m)
---	**FC**										

3.4 Connexion à l'ancrage : Lors de la fixation à une structure d'ancrage, l'utilisateur doit s'assurer que la structure d'ancrage répond à toutes les exigences spécifiées dans ces instructions. Dans la mesure du possible, le point d'ancrage (A) doit être directement au-dessus afin de minimiser les dangers de chute libre et de chute en mouvement pendulaire. Voir la figure à titre de référence. Selon la configuration du système et du produit, l'utilisateur peut fixer le connecteur supérieur (B) du SRD directement à la structure d'ancrage ou à un connecteur d'ancrage ou un point de connexion d'ancrage intermédiaire.

3.5 Connexion à un harnais : La connexion du SRD à un harnais varie selon le harnais et l'élément de fixation utilisé. Voir la figure à titre de référence. Pour fixer, connectez le connecteur inférieur (A) du SRD à l'élément de fixation (B) du harnais complet. Pour plus d'information sur les éléments de fixation pouvant être utilisés, consultez les instructions du fabricant de votre harnais.

> La « présentation du produit » précise pour quelles applications de protection antichute votre modèle de SRD peut être utilisé. Assurez-vous que l'utilisation de votre harnais est conforme à ces exigences. Un harnais complet est requis pour les applications d'arrêt de chute.

Figure 6 - Connexion à l'ancrage

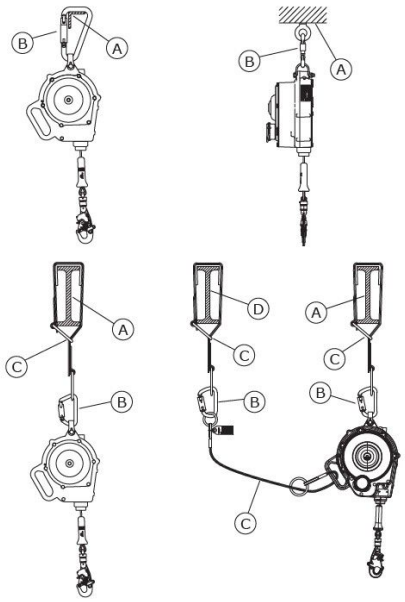
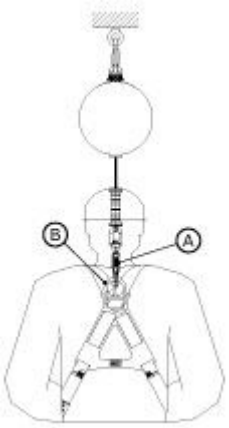


Figure 7 - Connexion à un harnais



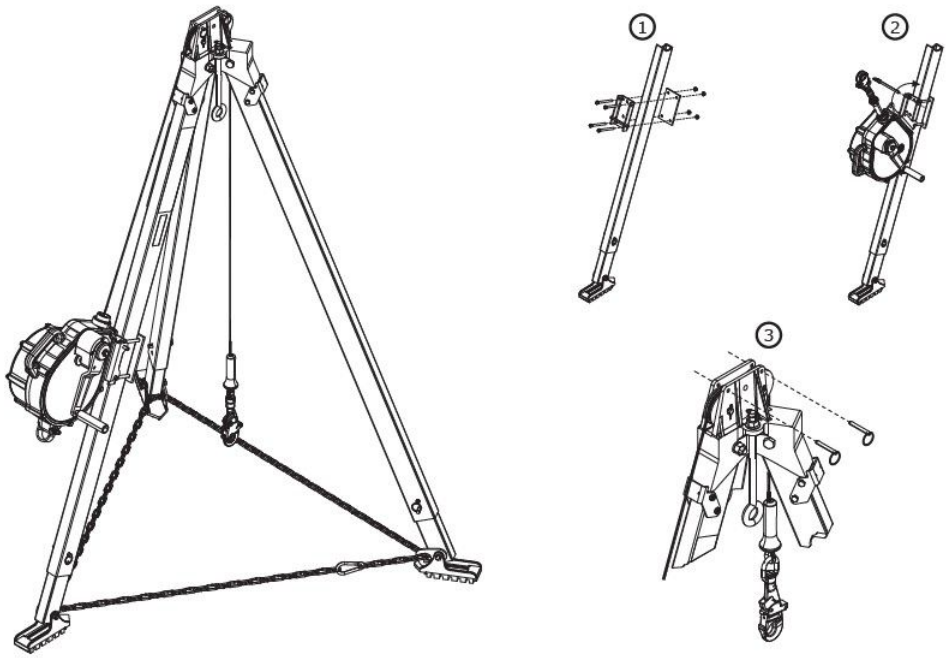
3.6 Montage sur tripode : Cette section s'applique aux modèles SRD-R avec manivelles de récupération. Ces modèles SRD-R peuvent être montés sur un tripode compatible lorsqu'ils sont utilisés avec un support de montage compatible. Voir la figure connexe à titre de référence.

1. **Fixer la base de montage sur la jambe du tripode.** Assembler la base de montage autour de la jambe du tripode. Placer la base de montage au moins 12 po (30 cm) au-dessus de la goupille de verrouillage sur la jambe du tripode, puis serrer les boulons de montage à 15 lb-pi (20 N·m). Ne pas trop serrer les boulons.

   > Ne jamais fixer la base de montage sur le tube télescopique de la jambe du tripode.

2. **Fixer le support de montage du SRD sur la base de montage.** Positionner les encoches du support de montage sur les extrémités de tige dépassant de la base de montage. Faire pivoter le SRD vers la jambe du tripode jusqu'à ce que les trous du support de montage s'alignent avec les trous de la base de montage. Insérer la goupille de verrouillage dans les trous alignés pour fixer.
3. **Acheminer la ligne de vie du SRD au-dessus des poulies du tripode.** Retirer les deux goupilles de retenue des poulies. Placer la ligne de vie dans les rainures des poulies. Réinsérer les goupilles de retenue des poulies.

Figure 8 - Connexion au tripode



4.0 Utilisation

4.1 Avant chaque utilisation : Vérifiez que votre zone de travail et le système de protection antichute répondent à 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 « Registre d'inspection et d'entretien ». Si l'inspection révèle une condition dangereuse ou défectueuse, ou s'il y a 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 la section 5 pour plus d'information.

4.2 Ancrage : En plus de la capacité du produit, tout système de protection antichute doit tenir compte des résistances de toute structure ou composant de support.

A. **Structure d'ancrage :** La structure d'ancrage sécurisant ce produit doit être capable de résister aux charges requises, tel que permis par le système de protection antichute de ce produit.

   Les exigences relatives à 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 des 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 fixé à un ancrage, les résistances indiquées ci-dessus doivent être multipliées par le nombre de systèmes fixés à l'ancrage. Voir ANSI Z359.2 pour plus d'information.

> L'ancrage doit être approuvé par un personnel qualifié.

B. **Points de connexion d'ancrage :** Les points de connexion d'ancrage utilisés avec le produit doivent être capables de résister à toute charge appliquée 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'information.

4.4 Utilisation : Avant d'utiliser un SRD, le travailleur devra fixer le SRD à un point de connexion d'ancrage et à un élément de fixation sur son harnais complet. Une fois fixé, le travailleur peut se déplacer à des vitesses normales dans la zone de travail sécuritaire établie. Pendant l'utilisation, laissez toujours la ligne de vie du SRD se réenrouler dans l'appareil sous contrôle.

4.5 Haussières : Selon le chantier et la configuration du système, l'utilisateur n'est pas toujours en mesure d'atteindre le SRD à son point d'ancrage. Dans ces situations, une haussière peut être nécessaire. Une haussière est une longue corde qui passe dans le connecteur inférieur du SRD avant de revenir sur elle-même. Lorsqu'elle est connectée de cette façon, l'utilisateur peut monter ou descendre le connecteur inférieur du SRD jusqu'à son emplacement en tirant sur la haussière.

> Assurez-vous que l'extrémité libre de la haussière ne s'emmêle pas avec d'autres travailleurs, équipements ou machines. Au besoin, retenez l'extrémité libre de la haussière.

4.7 Mode de récupération : La manivelle de récupération d'un SRD-R peut être utilisée pour lever ou abaisser un travailleur suspendu. Pour utiliser la manivelle de récupération, vous devez d'abord engager le mode de récupération, puis faire pivoter la manivelle. Voir la figure 8 à titre de référence. Pour activer le mode de récupération et utiliser la manivelle de récupération :

1. Libérez la manivelle de récupération.
2. Dépliez la poignée de manivelle du boîtier du SRD jusqu'à sa position engagée.
3. Tirez et maintenez le bouton de sélection en position déverrouillée.
4. Poussez le bras de manivelle vers l'intérieur et relâchez le bouton de sélection pour engager le mode de récupération. Au besoin, tournez le bras de manivelle dans le sens horaire pour aider à engager l'engrenage.
5. Tournez la manivelle de récupération pour lever ou abaisser le travailleur suspendu.

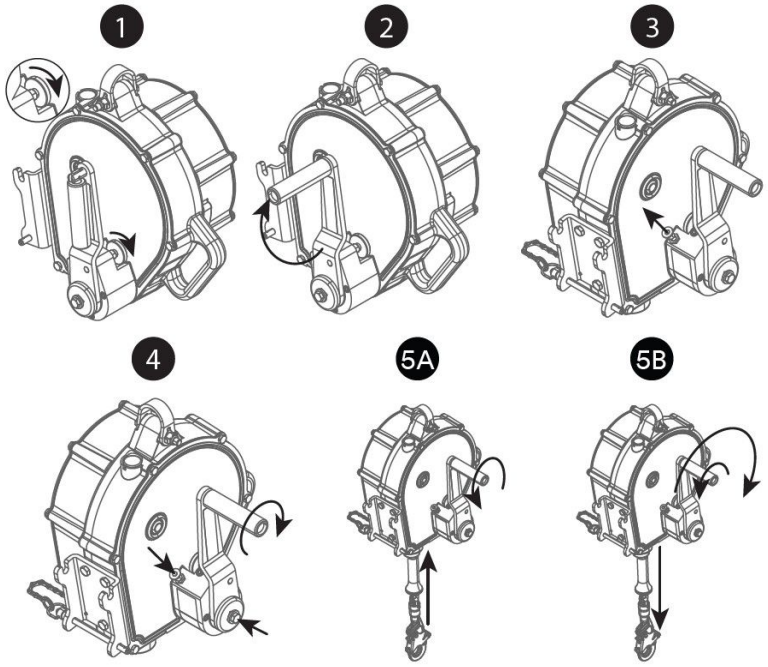
    1. Pour lever : Tournez la manivelle de récupération dans le sens antihoraire.
    2. Pour abaisser : D'abord, tournez la manivelle de récupération dans le sens antihoraire pour libérer le frein d'arrêt de chute. Ensuite, tournez la manivelle de récupération dans le sens horaire pour abaisser.

> Ne tentez pas de faire fonctionner le mode de récupération lorsque la ligne de vie est entièrement rétractée. Cessez de tourner la manivelle dès que la ligne de vie est entièrement rétractée ou déployée.

> La manivelle de sauvetage est uniquement destinée aux applications de sauvetage. Ne pas utiliser à d'autres fins.

> Les SRD-R de 3M n'intègrent pas d'embrayage de surcharge pour limiter les forces exercées sur les composants d'entraînement et sur la personne attachée. Évitez le mou de la ligne lorsque vous êtes en mode de récupération. Si le travailleur attaché s'emmêle dans un obstacle durant la récupération, assurez-vous que le travailleur n'est pas soumis à une force excessive causée par un levage continu.

Figure 9 - Mode de récupération



4.8 Désengagement du mode de récupération : Le SRD-R doit toujours être désengagé du mode de récupération après utilisation. Pour désengager le mode de récupération :

> Lorsque le mode de récupération est désengagé, la ligne de vie doit se rétracter complètement dans le boîtier du SRD. Pour éviter toute blessure possible, maintenez le contrôle de la ligne de vie ou rétractez la ligne de vie avant de désengager.

1. Retirez toute charge de la ligne de vie.
2. Tirez et maintenez le bouton de sélection en position déverrouillée.
3. Tirez le bras de manivelle vers l'extérieur pour désengager, puis relâchez le bouton de sélection.
4. Tirez et faites pivoter la poignée de manivelle vers le bas vers le boîtier du SRD jusqu'à sa position rangée.

5.0 Inspection

> Une fois l'équipement retiré du service, il ne peut être remis en service qu'après qu'une personne compétente aura confirmé 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 outre, par une personne compétente autre que l'utilisateur aux intervalles précisés 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 devrait être déterminée par la personne compétente selon les conditions particulières du chantier.

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

- **CSA :** Les modèles de produits utilisés conformément aux normes CSA doivent également être revalidés périodiquement. La fréquence de revalidation devrait varier selon le type d'utilisation auquel le produit est soumis, ce qui devrait également influencer la fréquence des inspections du produit.

  > L'inspection et l'entretien effectués pour une revalidation devraient préparer le produit et s'assurer qu'il est prêt pour sa prochaine période de service.

Fréquence d'inspection et de revalidation CSA pour les SRD

Type d'utilisation	Fréquence d'inspection : utilisateur	Fréquence d'inspection : personne compétente	Fréquence de revalidation du produit
Peu fréquente à légère	Avant chaque utilisation	Annuellement	Au moins tous les 5 ans
Modérée à intensive	Avant chaque utilisation	Semi-annuellement à annuellement	Au moins tous les 2 ans
Sévère à continue	Avant chaque utilisation	Trimestriellement à semi-annuellement	Au moins annuellement

5.2 Procédures d'inspection : Inspectez ce produit selon les procédures énumérées dans le « registre d'inspection et d'entretien ». La documentation de chaque inspection devrait être conservée par le propriétaire de cet équipement. Un registre d'inspection et d'entretien devrait être placé près du produit ou autrement facilement accessible aux utilisateurs. Il est recommandé d'indiquer sur le produit 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, il doit alors être soit détruit, soit envoyé à 3M ou à un centre d'assistance autorisé par 3M pour réparation.

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 satisfait aux critères d'inspection, il peut rester en service.

6.0 Entretien, entreposage et réparation

> L'équipement nécessitant de l'entretien ou prévu pour de l'entretien devrait être étiqueté « NE PAS UTILISER ». Ces étiquettes d'équipement ne doivent pas être retirées tant que l'entretien n'a pas été effectué.

6.1 Nettoyage : Nettoyez périodiquement la ligne de vie et l'extérieur du produit avec de l'eau et une solution de savon doux. Rincez abondamment le produit et laissez-le sécher à l'air. Nettoyez les étiquettes au besoin. Pour plus d'information, veuillez consulter le bulletin technique sur notre site Web : https://www.3M.com/FallProtection/Mechanical-Device-Cleaning

6.2 Élimination : Coupez ou désactivez autrement la ligne de vie, puis éliminez le produit de manière appropriée.

6.3 Réparation : Seule 3M, ou des parties autorisées par écrit par 3M, peut effectuer des réparations sur cet équipement. N'essayez pas de désassembler le produit ni de lubrifier des pièces.

6.4 Entreposage et transport : Entreposez 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 être présentes. Inspectez minutieusement les composants après un entreposage prolongé.

> Des transitions brusques entre des environnements chauds et extrêmement froids pourraient affecter la performance de votre équipement. Les dispositifs mécaniques (tels que les dispositifs autorétractables, les treuils, les dispositifs de récupération, les manchons d'ascension, etc.) devraient être adaptés à une utilisation par grand froid ou forte chaleur en les entreposant à des températures similaires à l'environnement de travail. Effectuez toujours une inspection préutilisation de votre équipement dans son environnement de travail avant de l'utiliser.

7.0 Étiquettes et marquages

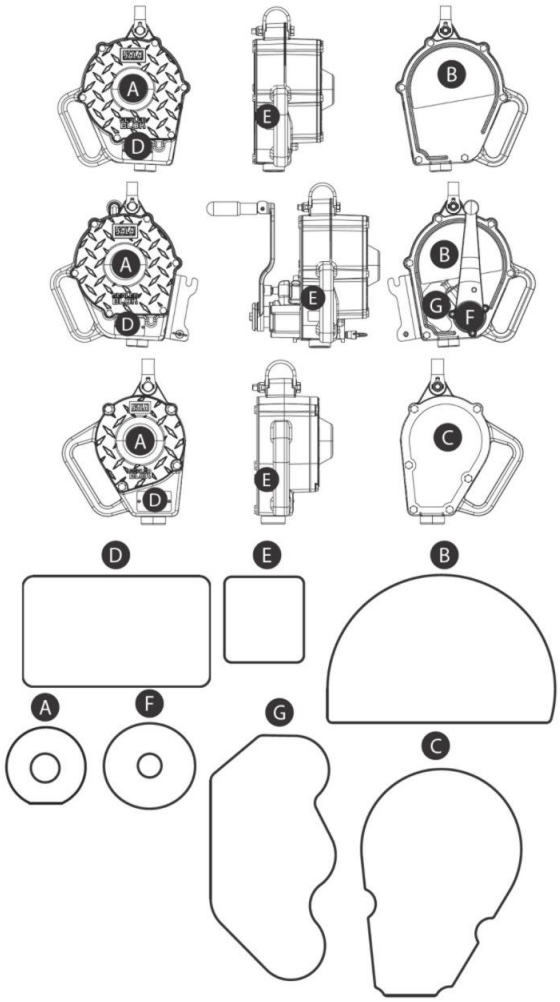
7.1 Résumé : La figure « Étiquettes du produit » illustre les étiquettes et les marquages présents sur le produit. Voir ci-dessous un résumé des informations fournies avec chaque étiquette et marquage.

Tous les visuels des étiquettes sont des représentations. Référez-vous toujours aux étiquettes de votre produit pour des informations spécifiques de conformité et de performance.

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

A	Longueur de la ligne de vie (distance de levage maximale) (varie selon le modèle)
B	Étiquette d'avertissement du fabricant
C	Étiquette d'avertissement du fabricant
D	Numéro de série, numéro de modèle, date de fabrication, numéro de lot et dates d'entretien
E	Ce produit est compatible avec l'identification par radiofréquence (RFID) et contient une étiquette électronique pouvant être lue par des lecteurs compatibles — fournissant des journaux d'inspection, la gestion des stocks et d'autres informations de sécurité.
F	Pour abaisser : tournez la manivelle dans le sens horaire. Pour soulever : tournez la manivelle dans le sens antihoraire.
G	Opération de récupération : desserrer la vis moletée de verrouillage. Relevez la poignée de récupération. Tirez et maintenez le bouton de changement. Poussez la manivelle vers l'intérieur et relâchez le bouton de changement. Au besoin, tournez légèrement la manivelle dans le sens horaire pour engager l'engrenage. Tournez la manivelle dans le sens antihoraire pour soulever. Tournez la manivelle dans le sens horaire pour abaisser. Relâchez le bouton de changement pour verrouiller la manivelle.

Figure 10 - Étiquettes du produit



Icônes d’étiquette

Icône d’étiquette	Description
	Lire toutes les instructions.
	Le produit comprend une étiquette électronique pour l’enregistrement des informations sur le produit.
	Marque de certification de la CSA

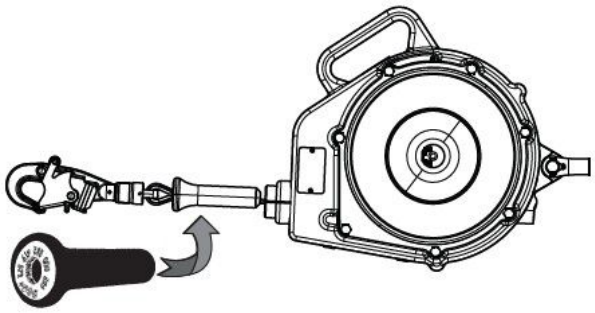
Étiquette RFID

Emplacement : Le produit 3M couvert par ces instructions d’utilisation est équipé d’une étiquette d’identification par radiofréquence (RFID). Les étiquettes RFID peuvent être utilisées avec un lecteur d’étiquettes RFID pour enregistrer les résultats d’inspection du produit. Voir « Emplacement de l’étiquette RFID » pour savoir où se trouve votre étiquette RFID.

Élimination : Avant de vous départir de ce produit, retirez l’étiquette RFID et éliminez-la/recyclez-la conformément à la réglementation locale.

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

Figure 11 - 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 :** Personne désignée par l’employeur pour accomplir des tâches à un endroit où elle sera exposée à un risque de chute.
- **Installateur certifié :** Personne certifiée par 3M possédant des connaissances approfondies, de la formation et de l’expérience dans le domaine de la protection antichute, capable de concevoir, d’analyser, d’évaluer et de spécifier des systèmes de protection antichute dans la mesure requise par les normes nationales, régionales ou locales applicables.
- **Personne compétente :** Personne capable d’identifier les dangers existants et prévisibles dans l’environnement ou les conditions de travail qui sont insalubres, dangereuses ou risquées pour les employés, et qui a l’autorisation de prendre rapidement des mesures correctives pour les éliminer.
- **Système antichute :** Ensemble d’équipement de protection antichute configuré pour protéger l’utilisateur en cas de chute.
- **Personnel qualifié :** Personne titulaire d’un diplôme, d’un certificat ou d’un titre professionnel reconnu, ou qui, grâce à des connaissances, une formation et une expérience approfondies, a démontré avec succès sa capacité à résoudre des problèmes liés aux systèmes de protection antichute et de sauvetage, dans la mesure requise par les réglementations nationales, régionales et locales applicables.
- **Système de sauvetage :** Ensemble d’équipement de protection antichute configuré pour amener une personne à l’écart des dangers vers un endroit sûr. Aucune chute libre n’est permise.
- **Sauveteur :** Personne utilisant le système de sauvetage pour effectuer un sauvetage assisté.
- **Système de retenue :** Ensemble d’équipement de protection antichute configuré pour empêcher l’utilisateur d’atteindre un risque de chute. Aucune chute libre n’est permise.
- **Utilisateur :** Personne qui effectue des activités tout en étant protégée par un système de protection antichute.

- **Dispositif rétractable :** Type d’équipement constitué d’une ligne de vie enroulée sur un tambour qui se rétracte dans un boîtier solide.
- **Système de maintien au travail :** Ensemble d’équipement de protection antichute configuré pour soutenir un utilisateur dans une position de travail.

Journal d’inspection et d’entretien

Une copie de ce tableau doit être utilisée pour chaque inspection. Inscrivez les renseignements ci-dessous.	
Fabricant : 3M Protection antichute	
Numéro de modèle (numéro de série) :	
Date d’achat :	**Date de la première utilisation :**

> Ce produit doit être inspecté par l’utilisateur et, en plus, par une personne compétente autre que l’utilisateur, aux intervalles spécifiés. Voir la section 5 pour plus d’information.

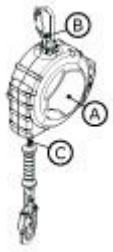
Composant	Procédure d’inspection	Résultat de l’inspection (réussi ou échoué)
DSA - général (figure 12.1)	Inspecter la présence de boulons desserrés ainsi que de pièces tordues ou endommagées.	
	Inspecter le boîtier (A) pour déceler toute déformation, fissure ou autre dommage.	
	Inspecter l’anneau pivotant (B) pour déceler toute déformation, fissure ou autre dommage. L’anneau pivotant doit être solidement fixé au DSA, mais pivoter librement.	
	La ligne de vie (C) doit pouvoir être tirée et se rétracter complètement sans hésitation ni créer de mou.	
	S’assurer que l’appareil se verrouille lorsque la ligne de vie est tirée brusquement. Le verrouillage doit être net, sans glissement.	
	Rechercher des signes de corrosion sur l’ensemble de l’unité.	
Connecteurs (figure 12.2)	Inspecter tous les connecteurs pour déceler des signes de dommages et de corrosion. Vérifier que tous les connecteurs fonctionnent correctement. Le cas échéant : les verrous (A) doivent s’ouvrir, se fermer, se verrouiller et se déverrouiller correctement; les anneaux pivotants (B) doivent tourner sans entrave; et les boutons et goupilles de verrouillage doivent fonctionner correctement.	
Crochet à pression pivotant et témoin de chute (figure 12.3)	Inspecter le témoin de chute. Si une bande rouge est visible, une charge d’impact s’est produite et le produit doit être retiré du service. Ne tentez pas de réinitialiser le témoin de chute. Retourner le produit à un centre d’assistance autorisé pour la réinitialisation.	
Ligne de vie de réserve (figure 12.4)	Inspecter le dévidage de la ligne de vie de réserve. Tirer la ligne de vie hors du DSA jusqu’à ce qu’elle s’arrête. Si une étiquette d’avertissement ou une bande rouge (X) est visible, la ligne de vie de réserve est épuisée et l’unité doit être entretenue par un centre d’assistance autorisé avant toute réutilisation.	
Ligne de vie en câble métallique (figure 13)	Inspecter le câble métallique pour déceler des coupures, des coudes (A), des fils cassés (B), un « nid d’oiseau » (C), des projections de soudure, de la corrosion, des zones de contact avec des produits chimiques ou des zones fortement abrasées (D). Faire coulisser la butée de ligne de vie (E) vers le haut et inspecter les bagues (F) pour déceler des dommages. S’il y a six fils cassés ou plus sur un tour du câble, ou trois fils cassés ou plus sur un toron, le produit doit être retiré du service. Le produit doit également être retiré du service s’il y a des fils cassés à moins de 25 mm (1 po) des bagues.	
DSA-R (figure 14)	Inspecter le bras de manivelle (A) pour déceler toute déformation ou autre dommage. S’assurer que la poignée de récupération (B) peut être déployée et fixée en position de manœuvre.	
	S’assurer que le bouton de sélection de récupération (C) peut être tiré jusqu’à la position déverrouillée puis relâché, verrouillant le bras de manivelle tant en position engagée que désengagée.	
	Mettre à l’essai la fonction de récupération pour vérifier son bon fonctionnement en soulevant et abaissant une charge d’essai d’au moins 75 lb (34 kg). Lorsque la poignée de récupération est relâchée, la charge ne doit pas bouger et la poignée de récupération doit rester en position. Un « clic » doit être entendu lors de la levée de la charge.	
Étiquettes	Toutes les étiquettes sont présentes et entièrement lisibles.	

Une copie de ce tableau doit être utilisée pour chaque inspection. Inscrivez les renseignements ci-dessous.		
Équipement de protection antichute	Tout équipement de protection antichute supplémentaire utilisé avec le produit est installé et inspecté conformément aux instructions du fabricant. Vérifier que la résistance nominale de chacun de vos produits est compatible et suffisante pour l'application prévue.	

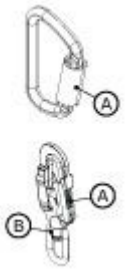
Résumé de l'inspection du produit				
Si le produit échoue à une procédure d'inspection, il échoue l'inspection globale. Si le produit échoue à l'inspection, retirez-le immédiatement du service. Étiquetez clairement le produit « NE PAS UTILISER ». Voir la section 5 pour plus d'information.				
Type d'inspection : (encerclez une réponse)	Utilisateur	Personne compétente	**Résultat global de l'inspection :**	
Inspecté par :			**Date de l'inspection :**	
Signature :			**Prochaine inspection prévue :**	
Notes supplémentaires :				

Figure 12 - Inspection générale

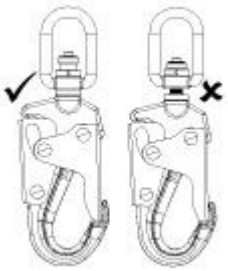
12.1 - Inspection générale du produit



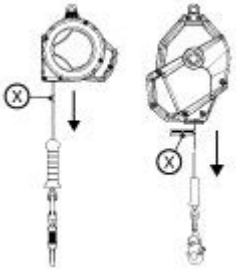
12.2 - Connecteurs



12.3 - Témoin de chute



12.4 - Ligne de vie de réserve

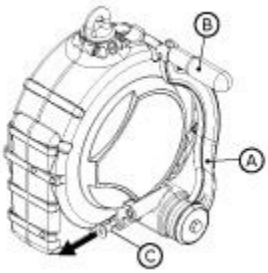


Inspection de la ligne de vie

Figure 13 - Ligne de vie en câble métallique



Figure 14 - Inspection du DSA-R



Certifications

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

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

Certifications du fabricant

Garantie de produit globale, recours limité et limitation de responsabilité

Garantie : Ce qui suit remplace toutes les garanties ou conditions, expresses ou implicites, y compris les garanties ou conditions implicites de qualité marchande ou d'adaptation à un usage particulier.

Sauf disposition contraire prévue par les lois locales, les produits de protection antichute 3M sont garantis contre les défauts d'usine de fabrication et de matériaux pendant une période d'un an à compter de la date d'installation ou de la première utilisation par le propriétaire initial.

Recours limité : Sur avis écrit à 3M, 3M réparera ou remplacera tout produit que 3M juge présenter 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 l'évaluation des réclamations au titre de la garantie. La présente garantie ne couvre pas les dommages au produit résultant de l'usure, d'un mauvais traitement, d'une mauvaise utilisation, de dommages survenus durant le transport, du défaut d'entretien du produit ou d'autres dommages hors du contrôle de 3M. 3M sera le seul juge de l'état du produit et des options liées à la garantie.

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

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

3M.com/FallProtection

Contact Information		
USA 3833 SALA Way Red Wing, MN 55066-5005 Toll-Free: 800.328.6146 Phone: 651.388.8282 3Mfallprotection@mmm.com	**United Kingdom** 3M Centre Cain Road Bracknell, RG12 8HT Phone: 0870 60800 60 www.3M.co.uk/construction	**Singapore** Yishun Avenue 7 Singapore 768923 Phone: +65-6450 8888 TotalFallProtection@mmm.com
Canada 600 Edwards Blvd, Unit #2 Mississauga, ON L5T 2V7 Phone: 905.795.9333 Toll-Free: 800.387.7484 3Mfallprotection-ca@mmm.com	**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	**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
Brazil Rodovia Anhanguera, km 110 Sumaré – SP CEP: 13181-900 Brasil Phone: 0800-013-2333 falecoma3m@mmm.com	**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	**Korea** 3M Korea Ltd 18F, 82 Uisadang-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul Phone: +82-80-033-4114 3msupport.kr@mmm.com
Mexico Av. Santa Fe No. 55 Col. Santa Fe, Alcaldía Alvaro Obregón, Ciudad de México CP 01376, México Phone: 01 800 120 3636 3msaludocupacional@mmm.com		**Japan** 3M Japan Ltd 6-7-29, Kitashinagawa, Shinagawa-ku, Tokyo Phone: +81-570-011-321 psd.jp@mmm.com

Declaration of Conformity (European Union and United Kingdom):

3M.com/FallProtection/DOC