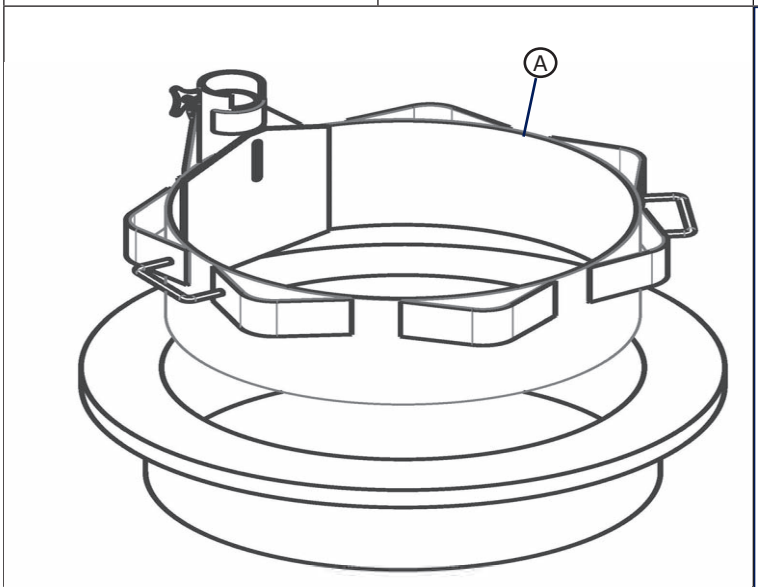
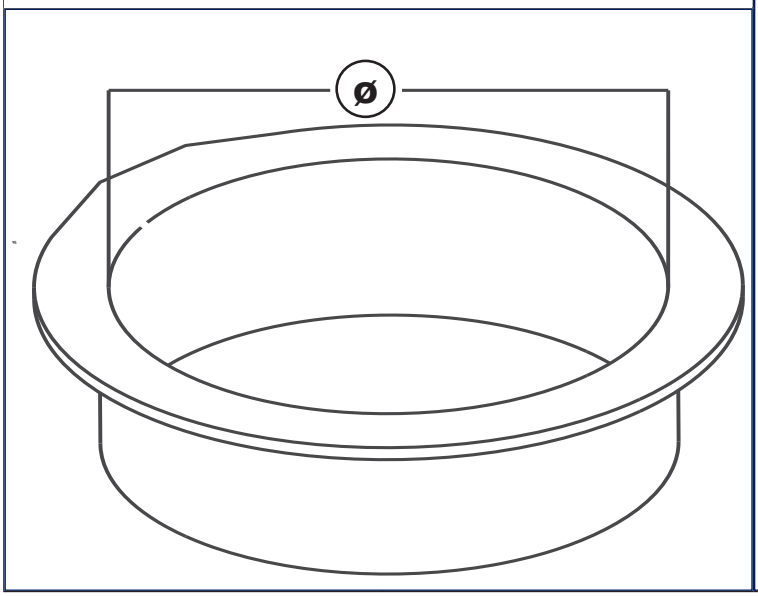
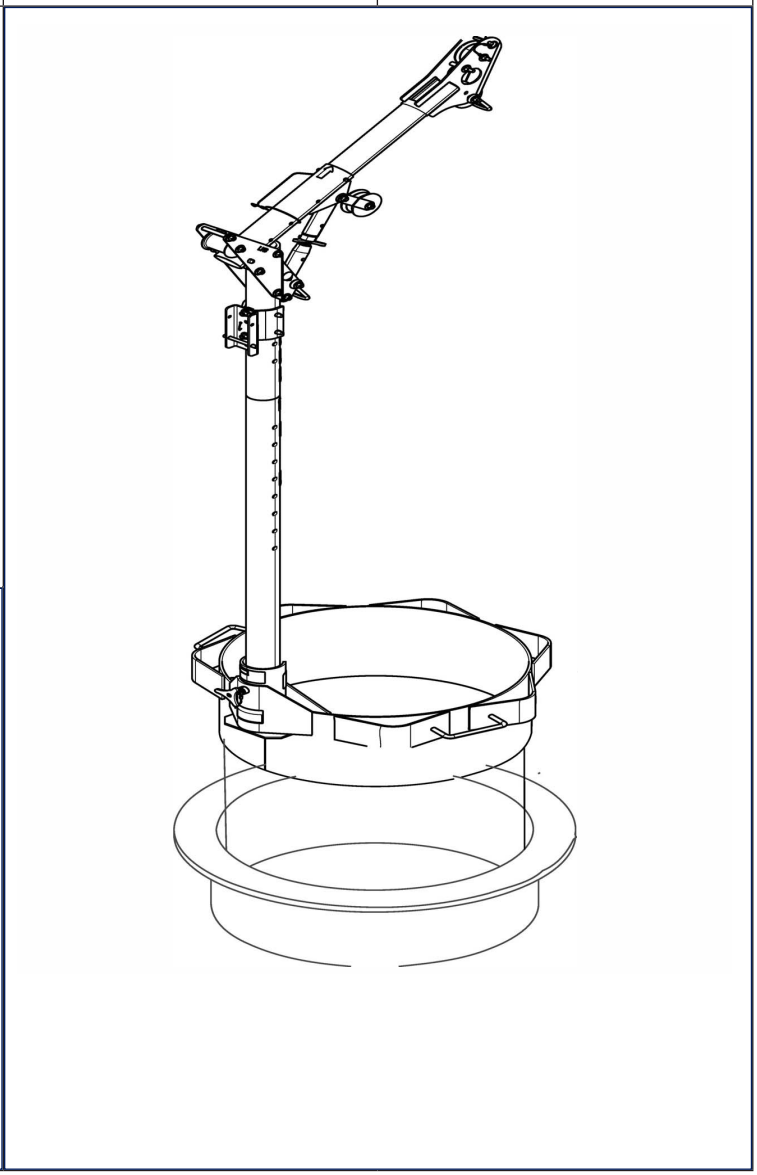
MANHOLE COLLAR DAVIT BASE

USER INSTRUCTION MANUAL

1			
A	**ø**	**A**	**ø**
8510501	**18 in. - 20 in.**	**8510633**	**26 in. - 28 in.**
8510520	**20 in. - 22 in.**	**8510632**	**28 in. - 30 in.**
8510457	**22 in. - 24 in.**	**8510546/8530809**	**30 in. - 32 in.**
8510163	**24 in. - 26 in.**	**8530312**	**32 in. - 34 in.**
8000083	**24 in. - 26 in.**	**8512994**	**34 in. - 36 in.**

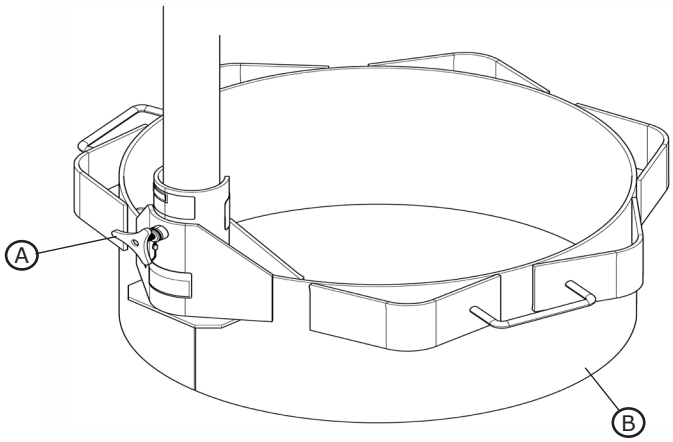




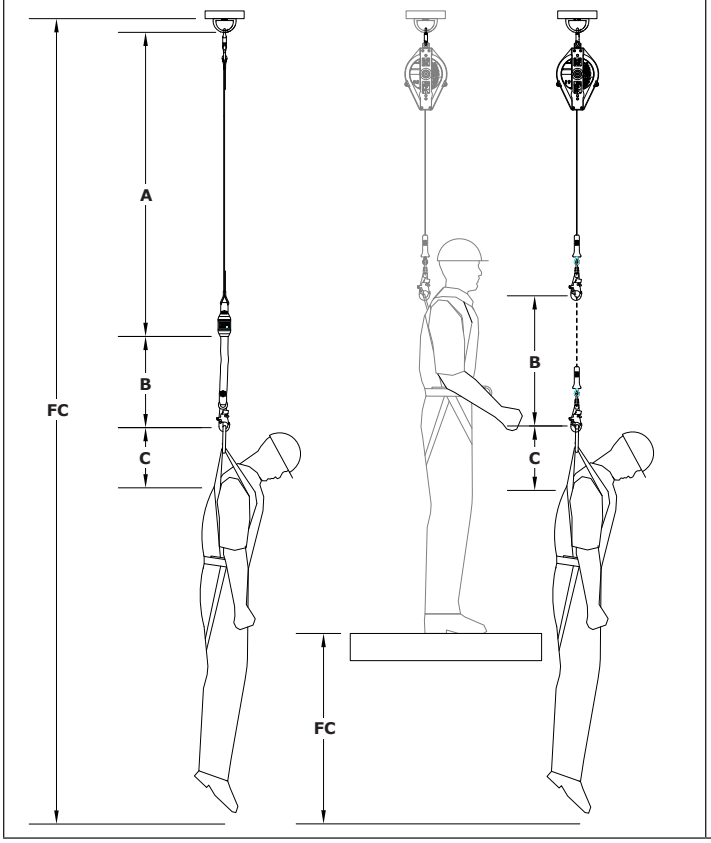


© 3M 2026

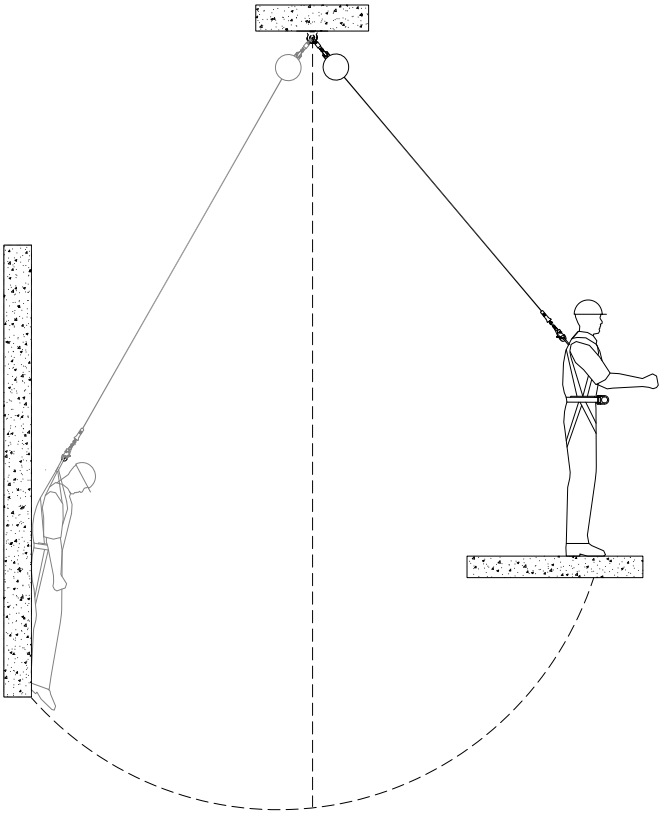
2



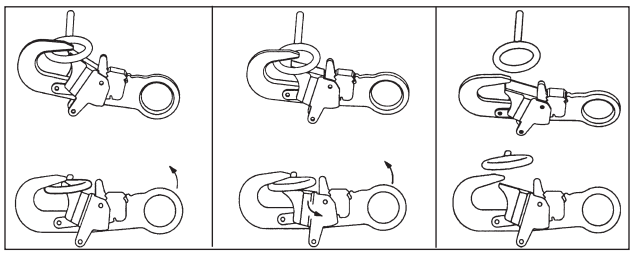
3



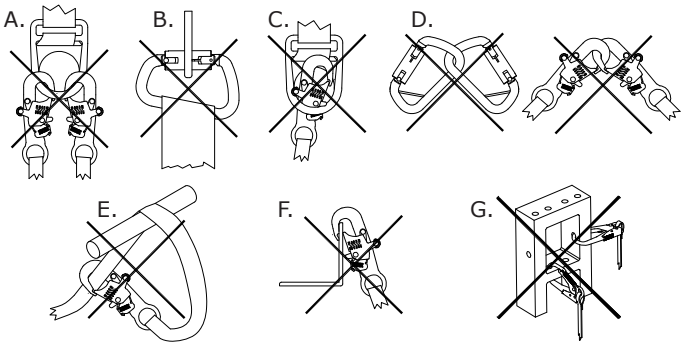
4



5

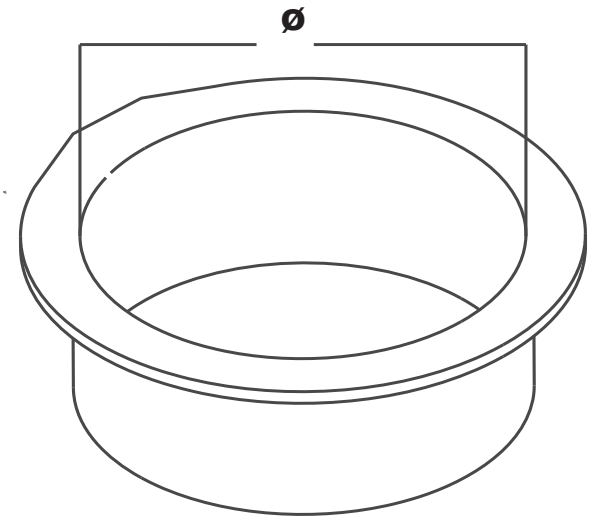


6

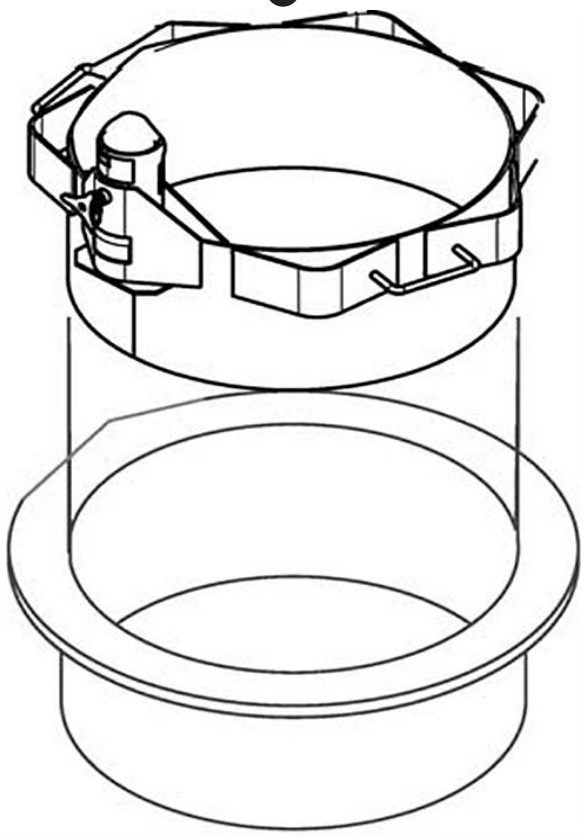


7

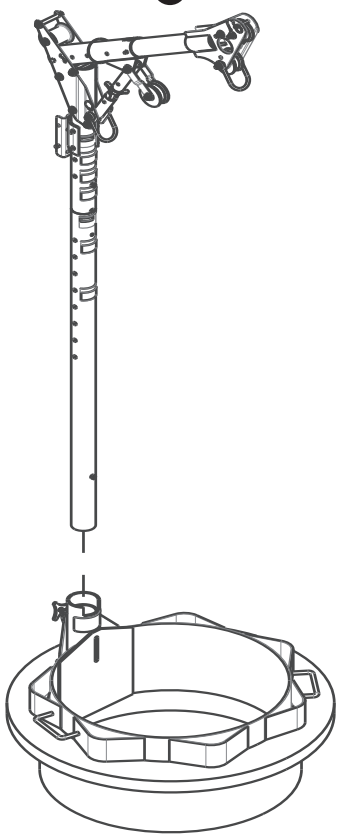
1



2



3



1.0 PRODUCT APPLICATION

1.1 PURPOSE: Confined Space Systems are designed to provide anchorage connection points for Fall Arrest[1] or Fall Restraint[2] systems: Restraint, Work Positioning, Personnel Riding, Rescue, etc.

☑ ***Fall Protection Only:*** *This Confined Space System is for connection of Fall Protection Equipment. Do not connect Lifting Equipment to this Confined Space System.*

1.2 STANDARDS: Your Confined Space System conforms to the national or regional standard(s) identified on the front cover of these instructions. 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.

1.3 SUPERVISION: Installation of this equipment must be supervised by a Qualified Person[3]. Use of this equipment must be supervised by a Competent Person[4].

1.4 TRAINING: This equipment must be installed and used by persons trained in its correct application. This manual is to be used as part of an employee training program as required by ANSI. 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 subsystem(s), the employer must have a rescue plan and the means at hand to implement and communicate that plan to users, authorized persons[5], and rescuers[6]. A trained, on-site rescue team is recommended. Team members should be provided with the equipment and techniques to perform a successful rescue. Training should be provided on a periodic basis to ensure rescuer proficiency.

1.6 INSPECTION FREQUENCY: The Confined Space System shall be inspected by the user before each use and, additionally, by a competent person other than the user at intervals of no longer than one year.[7] Inspection procedures are described in the *"Inspection and Maintenance Log"*. Results of each Competent Person inspection should be recorded on copies of the *"Inspection and Maintenance Log"*.

1.7 AFTER A FALL: If the Confined Space System is subjected to the forces of arresting a fall, it must be removed from service immediately and destroyed.

2.0 SYSTEM REQUIREMENTS

2.1 ANCHORAGE: Anchorage requirements vary with the fall protection application. Structure on which the Confined Space System is placed or mounted must meet the Anchorage specifications defined in Table 1.

2.2 PERSONAL FALL ARREST SYSTEM: Figure 1 illustrates the application of this Confined Space System. Personal Fall Arrest Systems (PFAS) used with the system must meet applicable Fall Protection standards, codes, and requirements. The PFAS must incorporate a Full Body Harness, have a Maximum Permissable Free Fall of 6.0 ft. (1.8 m), and limit Average Arresting Force to the following values:

PFAS with Shock Absorbing Lanyard	900 lb (4 kN)
PFAS with Self Retracting Device	900 lb (4 kN)

2.3 FALL PATH AND SRD LOCKING SPEED: A clear path is required to assure positive locking of an SRD. Situations which do not allow for an unobstructed fall path should be avoided. Working in confined or cramped spaces may not allow the body to reach sufficient speed to cause the SRD to lock if a fall occurs. Working on slowly shifting material, such as sand or grain, may not allow enough speed buildup to cause the SRD to lock.

2.4 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: heat, 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 Personal Fall Arrest System.

2.5 FALL CLEARANCE: Figure 3 illustrates the components of a Fall Arrest. There must be sufficient Fall Clearance (FC) to arrest a fall before the user strikes the ground or other obstruction. Clearance is affected by a number of factors including: Anchorage Location, (A) Lanyard Length, (B) Lanyard Deceleration Distance or SRD Maximum Arrest Distance, and (C) Harness Stretch, D-Ring/Connector Length, and Settling (typically a Safety Factor of 1 m). Refer to the instructions included with your Fall Arrest subsystem for specifics regarding Fall Clearance calculation.

2.6 SWING FALLS: Swing Falls occur when the anchorage point is not directly above the point where a fall occurs (see Figure 4). The force of striking an object in a swing fall may cause serious injury or death. Minimize swing falls by working as directly below the anchorage point as possible. Do not permit a swing fall if injury could occur. Swing falls will significantly increase the clearance required when a Self-Retracting Device or other variable length connecting subsystem is used.

---

1 ***Fall Arrest System:*** *A collection of Fall Protection Equipment configured to arrest a free fall.*

2 ***Fall Restraint System:*** *A collection of Fall Protection Equipment configured to prevent the person's center of gravity from reaching a fall hazard.*

3 ***Qualified Person:*** *An individual with a recognized degree or professional certificate, and extensive experience in Fall Protection. This individual must be capable of design, analysis, evaluation, and specification in Fall Protection.*

4 ***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.*

5 ***Authorized Person:*** *For purposes of the Z359 standards, a person assigned by the employer to perform duties at a location where the person will be exposed to a fall hazard.*

6 ***Rescuer:*** *Person or persons other than the rescue subject acting to perform an assisted rescue by operation of a rescue system.*

7 ***Inspection Frequency:*** *Extreme working conditions (harsh environments, prolonged use, etc.) may require increasing the frequency of competent person inspections.*

2.7 COMPONENT COMPATIBILITY: 3M equipment is designed for use with 3M approved components and subsystems only. Substitutions or replacements made with non-approved components or subsystems may jeopardize compatibility of equipment and may effect the safety and reliability of the complete system.

2.8 CONNECTOR COMPATIBILITY: Connectors are considered to be compatible with connecting elements when they have been designed to work together in such a way that their sizes and shapes do not cause their gate mechanisms to inadvertently open regardless of how they become oriented. Contact 3M if you have any questions about compatibility.

Connectors (hooks, carabiners, and D-rings) must be capable of supporting at least 5,000 lbf (22.2 kN). Connectors must be compatible with the anchorage or other system components. Do not use equipment that is not compatible. Non-compatible connectors may unintentionally disengage (see Figure 5). Connectors must be compatible in size, shape, and strength. If the connecting element to which a snap hook or carabiner attaches is undersized or irregular in shape, a situation could occur where the connecting element applies a force to the gate of the snap hook or carabiner (A). This force may cause the gate to open (B), allowing the snap hook or carabiner to disengage from the connecting point (C). See Figure 3.

Self-locking snap hooks and carabiners are required by ANSI Z359 and OSHA.

2.9 MAKING CONNECTIONS: Snap hooks and carabiners used with this equipment must be self-locking. Ensure all connections are compatible in size, shape and strength. Do not use equipment that is not compatible. Ensure all connectors are fully closed and locked.

3M connectors (snap hooks and carabiners) are designed to be used only as specified in each product's user's instructions. See Figure 6 for examples of inappropriate connections. Do not connect snap hooks and carabiners:

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 standard size D-rings or similar objects which will result in a load on the gate if the hook or D-ring twists or rotates, unless the snap hook complies is equipped with a 3,600 lbf (16 kN) gate. Check the marking on your snap hook to verify that it is appropriate for your application.

C. In a false engagement, where features that protrude from the snap hook or carabiner catch on the anchor, and without visual confirmation seems to be fully engaged to the anchor point.

D. To each other.

E. Directly to webbing or rope lanyard or tie-back (unless the manufacturer's instructions for both the lanyard and connector specifically allows such a connection).

F. To any object which is shaped or dimensioned such that the snap hook or carabiner will not close and lock, or that roll-out could occur.

G. In a manner that does not allow the connector to align properly while under load.

☑ *Prior to installation and use of this equipment, record the product identification information from the ID label in the Inspection and Maintenance Log (Table 2) at the back of this manual.*

PRODUCT DESCRIPTION:

Figure 1 illustrates the 3M™ DBI-SALA™ Manhole Collar Davit Base. The Manhole Collar Davit Base is designed for single user vertical entries with vertical positioning or retrieval required inside the confined space.

Figure 2 illustrates the components of the Manhole Collar Davit Base. See Table 1 for Component Specifications. The Manhole Collar Davit Base consists of a Manhole Insertion Sleeve(B) with an attached Davit and a thumb screw with a lanyard(A) for securing a mast into the Davit.

Table 1 – Specifications

System Specifications:	
Capacity:	The maximum working load for this product is for a single user with a combined weight of 450 lbs (204 kg). Use of various accessories (winch, SRL, etc.) may further reduce the capacity of the system. The rating of the system is considered to be the rating of the lowest rated component of the system.
Anchorage:	Mounting Surfaces must be capable of supporting a minimum moment of 65,000 inch lbs..
Dimensions:	See Cover Table for Manhole dimensions and related Model numbers.

Component Specifications:			
Figure 2 Reference	**Component**	**Materials**	**Note:**
Ⓐ	Adjustment Thumb Screw and Lanyard	Steel	
Ⓑ	Manhole Insertion Sleeve	Aluminum	Green powder coat or clear anodize.

1 Capacity: *310 lbs (141 kg) is the capacity range required by ANSI. This product has been tested to a 420 lbs (191 kg) Maximum Capacity per OSHA.*

2 Qualified Person: *An individual with a recognized degree or professional certificate, and extensive experience in Fall Protection. This individual must be capable of design, analysis, evaluation, and specification in Fall Protection.*

3.0 INSTALLATION

☑ *Installation of the DBI-SALA Manhole Collar Davit Base must be supervised by a Qualified Person[1]. The installation must be certified by a Competent Person[2] as meeting the criteria for a Certified Anchorage, or that it is capable of supporting the potential forces that could be encountered during a fall.*

3.1 PLANNING: Plan your fall protection system prior to installation of the Manhole Collar Davit Base. Account for all factors that may affect your safety before, during, and after a fall. Consider all requirements, limitations, and specifications defined in Section 2 and Table 1.

3.2 INSTALLING THE MANHOLE COLLAR DAVIT BASE: The Manhole Collar Davit Base can be installed in manholes meeting the anchorage requirements specified in Table 1. Figure 7 illustrates installation of the Manhole Collar Davit Base.

NOTE: ONLY Davit Mast 8518001, 8518382, 8518383, 8518384 with approved mast extensions are allowed.

TO INSTALL THE MANHOLE COLLAR DAVIT BASE

1. Determine the manhole is the correct size for the Manhole Collar before use. See figure 7.1
2. Insert the Manhole Collar into the manhole. See figure 7.2
3. Insert the Davit Mast into the Manhole Collar Davit Sleeve and tighten the Tri-Screw until the mast is secure. See figure 7.3

4.0 USE

4.1 BEFORE EACH USE: Verify that your work area and Personal Fall Arrest System (PFAS) meet all criteria defined in Section 2 and a formal Rescue Plan is in place. Inspect the Manhole Collar Davit Base per the '*User*' inspection points defined on the "*Inspection and Maintenance Log*" (Table 2). If inspection reveals an unsafe or defective condition, do not use the system. Remove the system from service and destroy, or contact 3M regarding replacement or repair.

4.2 FALL ARREST CONNECTIONS: The Manhole Collar Davit Base is used with a Full Body Harness and Energy Absorbing Lanyard or Self-Retracting Device (SRD). Connect the Lanyard or SRD between the D-Ring on the Manhole Collar Davit Base and the back Dorsal D-Ring on the Harness as instructed in the instructions included with the Lanyard or SRD.

5.0 INSPECTION

5.1 INSPECTION FREQUENCY: The Manhole Collar Davit Base must be inspected at the intervals defined in Section 1. Inspection procedures are described in the *"Inspection and Maintenance Log" (Table 2)*. Inspect all other components of the Fall Protection System per the frequencies and procedures defined in the manufacturer's instructions.

5.2 DEFECTS: If inspection reveals an unsafe or defective condition, remove the Manhole Collar Davit Base from service immediately and contact 3M regarding replacement or repair. Do not attempt to repair the Fall Arrest System.

☑ ***Authorized Repairs Only:*** *Only 3M or parties authorized in writing may make repairs to this equipment.*

5.3 PRODUCT LIFE: The functional life of the Fall Arrest System is determined by work conditions and maintenance. As long as the product passes inspection criteria, it may remain in service.

6.0 MAINTENANCE, SERVICING, STORAGE

6.1 CLEANING: Periodically clean the Manhole Collar Davit Base metal components with a soft brush, warm water, and a mild soap solution. Ensure parts are thoroughly rinsed with clean water.

6.2 SERVICE: Only 3M or parties authorized in writing by 3M may make repairs to this equipment. If the Manhole Collar Davit Base has been subject to fall force or inspection reveals an unsafe or defective conditions, remove the system from service and contact 3M regarding replacement or repair.

6.3 STORAGE AND TRANSPORT: When not in use, store and transport the Manhole Collar Davit Base and associated fall protection equipment in a cool, dry, clean environment out of direct sunlight. Avoid areas where chemical vapors may exist. Thoroughly inspect components after extended storage.

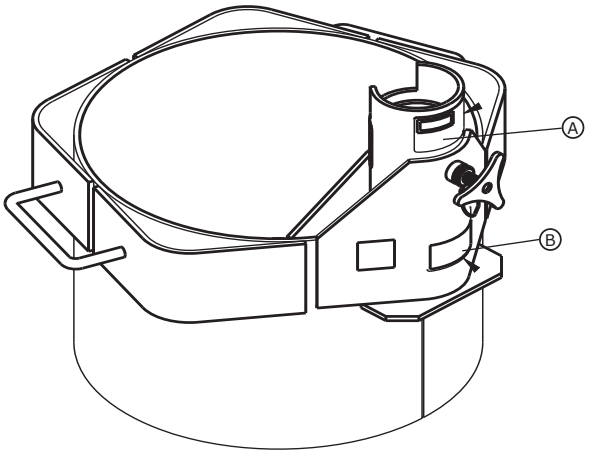
7.0 LABELS

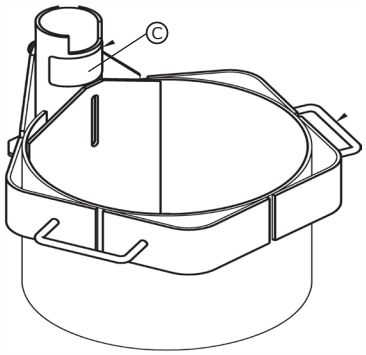
Figure 8 illustrates labels on the Manhole Collar Davit Base. Labels must be replaced if they are not fully legible.

1 ***Qualified Person:*** *An individual with a recognized degree or professional certificate, and extensive experience in Fall Protection. This individual must be capable of design, analysis, evaluation, and specification in Fall Protection.*

2 ***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.*

8





A

B

C

Table 2 – Inspection and Maintenance Log

Inspection Date:	**Inspected By:**

Components:	**Inspection:** (See Section 1 for *Inspection Frequency*)	**User**	**Competent Person[1]**
Manhole Collar (Figure 2)	Inspect the Manhole Collar damage: Look for cracks, dents, or deformities. Look for bending or wear on the Davit, and Davit Sleeve. Look for missing or damaged thumb screw and lanyard.	☐	☐
	Inspect the entire unit for corrosion.	☐	☐
	Ensure the Thumb Screw tightens on the mast securely.	☐	☐
Labels (Figure 8)	Verify that all labels are securely attached and are legible (see *'Labels'*)	☐	☐
PFAS and Other Equipment	Additional Personal Fall Arrest System (PFAS) equipment (harness, SRL, etc) that are used with the Flexiguard Anchorage System should be installed and inspected per the manufacturer's instructions.	☐	☐

Serial Number(s):	**Date Purchased:**
Model Number:	**Date of First Use:**

Corrective Action/Maintenance:	Approved By:
	Date:
Corrective Action/Maintenance:	Approved By:
	Date:
Corrective Action/Maintenance:	Approved By:
	Date:
Corrective Action/Maintenance:	Approved By:
	Date:
Corrective Action/Maintenance:	Approved By:
	Date:
Corrective Action/Maintenance:	Approved By:
	Date:
Corrective Action/Maintenance:	Approved By:
	Date:
Corrective Action/Maintenance:	Approved By:
	Date:
Corrective Action/Maintenance:	Approved By:
	Date:
Corrective Action/Maintenance:	Approved By:
	Date:
Corrective Action/Maintenance:	Approved By:
	Date:
Corrective Action/Maintenance:	Approved By:
	Date:
Corrective Action/Maintenance:	Approved By:
	Date:
Corrective Action/Maintenance:	Approved By:
	Date:
Corrective Action/Maintenance:	Approved By:
	Date:
Corrective Action/Maintenance:	Approved By:
	Date:

1 ***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.*

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.

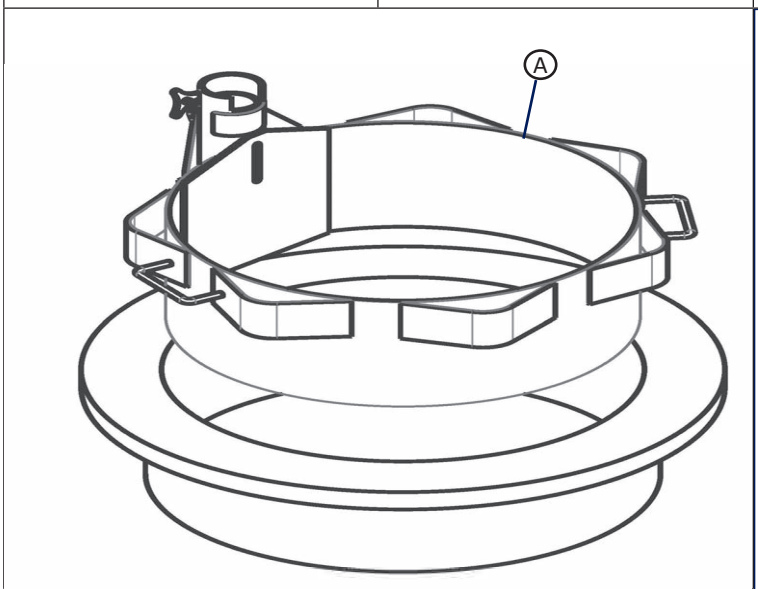
This warranty applies only to the original purchaser and is the only warranty applicable to 3M's fall protection products. Please contact 3M's customer service department in your region for assistance.

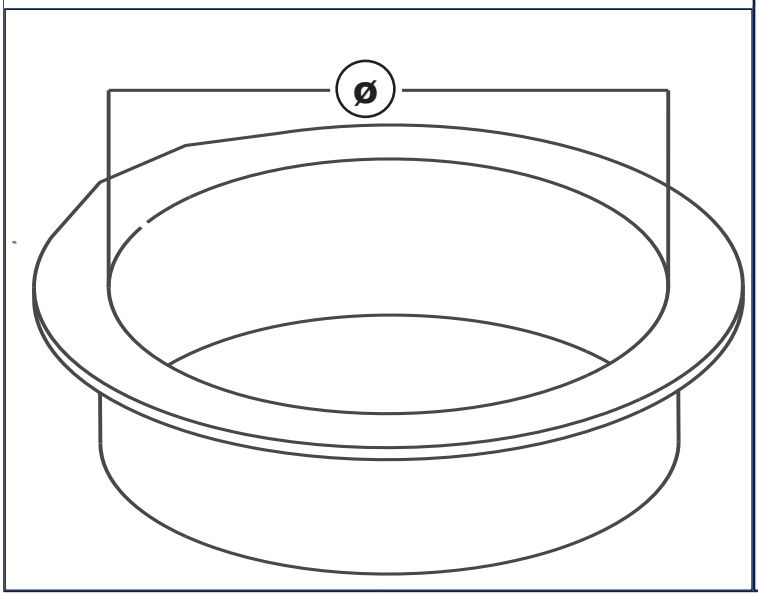
Limitation of Liability: To the extent permitted by local laws, 3M is not liable for any indirect, incidental, special or consequential damages, including but not limited to loss of profits, in any way related to the products regardless of the legal theory asserted.

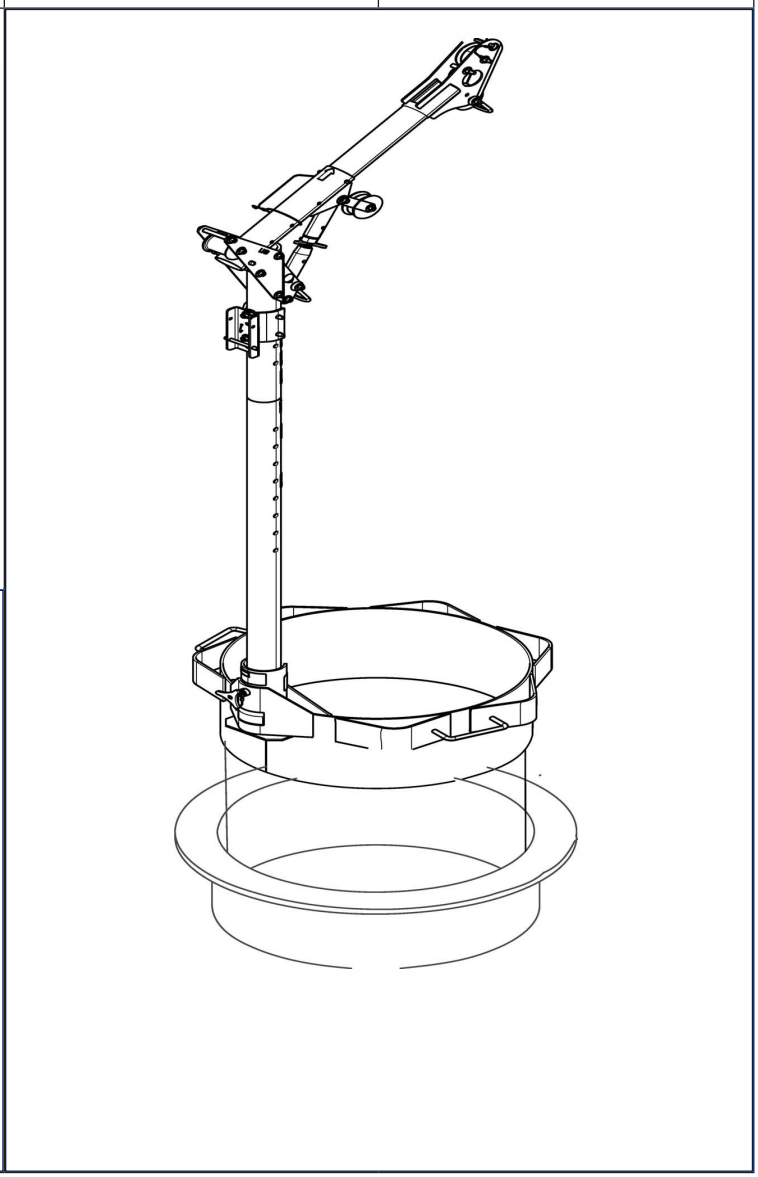
BASE DE DAVIER À COLLERETTE DE REGARD

Manuel d'instructions de l'utilisateur

1			
A	**ø**	**A**	**ø**
8510501	**18 po. - 20 po.**	**8510633**	**26 po. - 28 po.**
8510520	**20 po. - 22 po.**	**8510632**	**28 po. - 30 po.**
8510457	**22po. - 24 po.**	**8510546/8530809**	**30 po. - 32 po.**
8510163	**24 po. - 26 po.**	**8530312**	**32 po. - 34 po.**
8000083	**24 po. - 26 po.**	**8512994**	**34 po. - 36 po.**

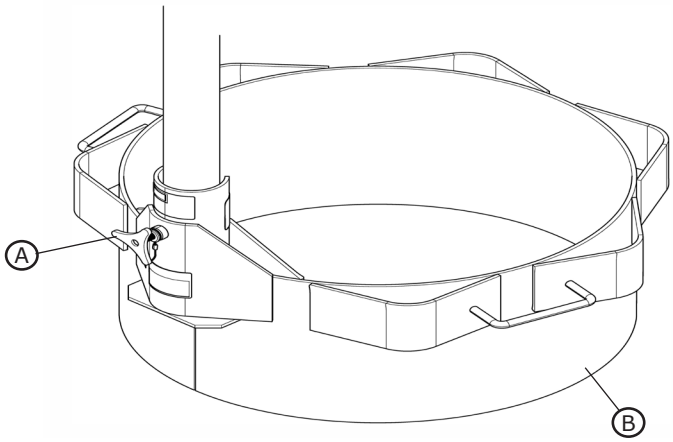




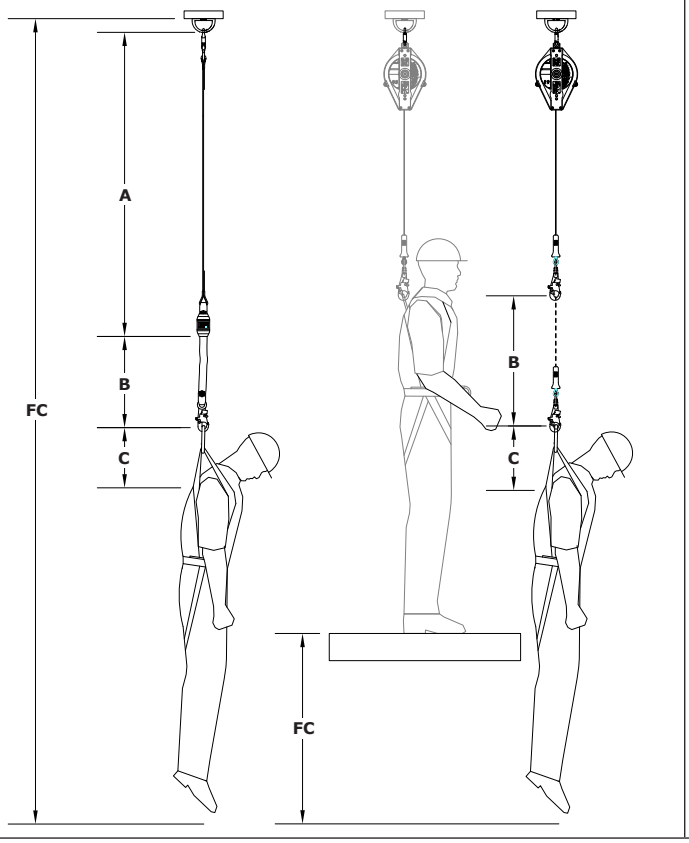


© 3M 2026

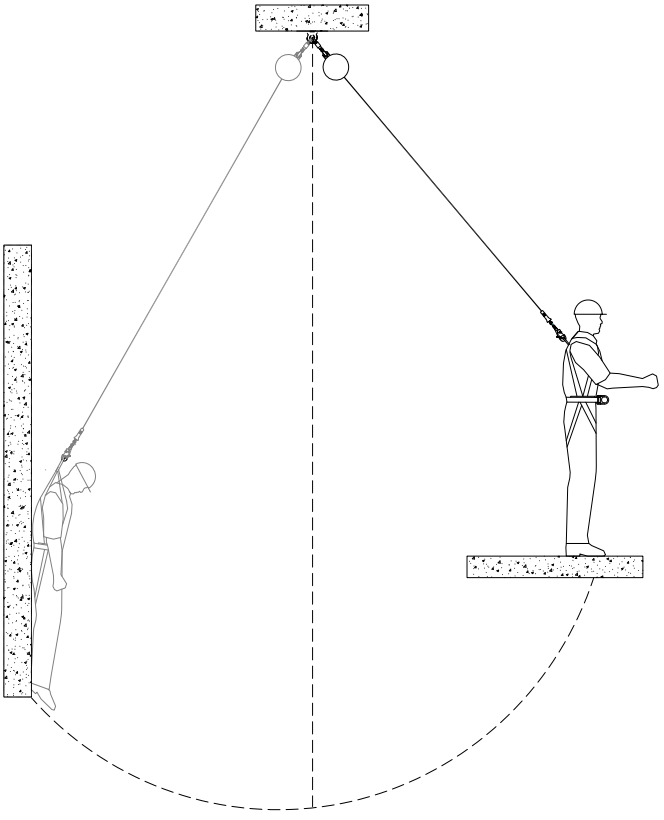
2



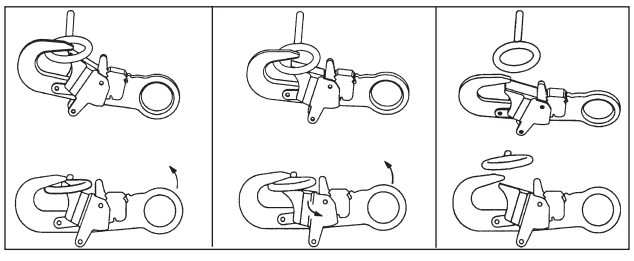
3



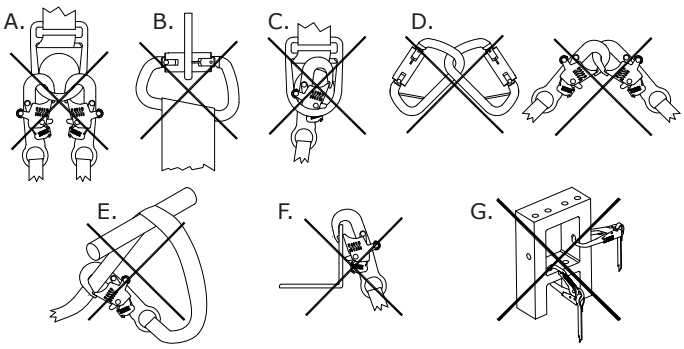
4



5

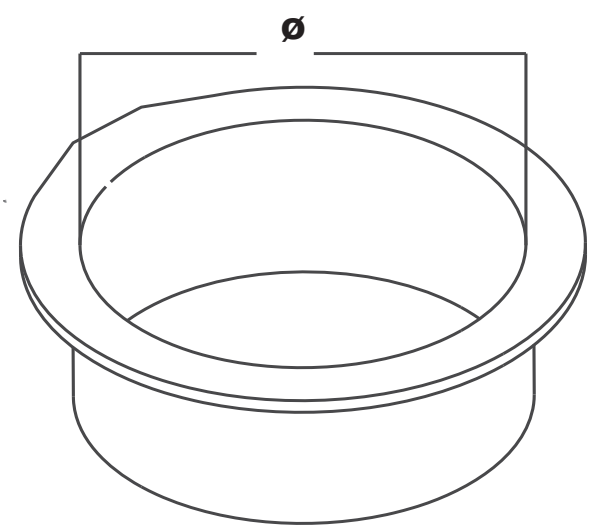


6

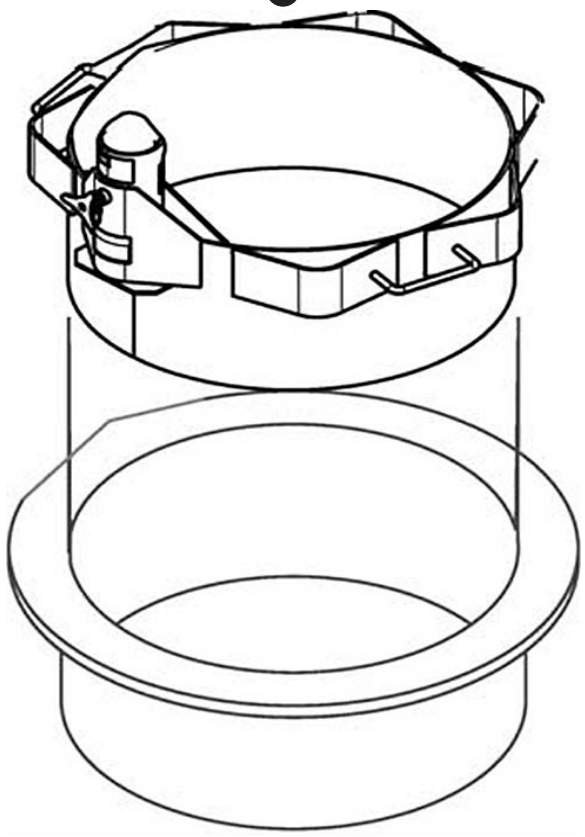


7

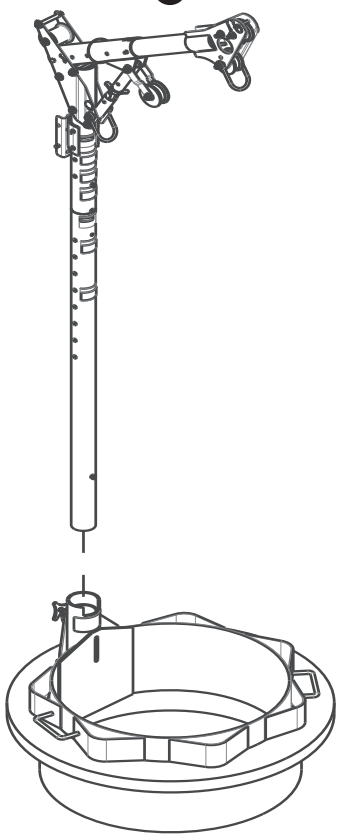
1



2



3



1.0 APPLICATION DU PRODUIT

1.1 **OBJECTIF :** Les systèmes pour espaces confinés sont conçus pour fournir des points de connexion d'ancrage pour les systèmes d'arrêt de chute ou de retenue : retenue, position de maintien de travail, transport de personnel, sauvetage, etc.

☑ ***Protection antichute seulement :*** *Ce système pour espace confiné est destiné à la connexion de l'équipement de protection antichute. Ne connectez pas d'équipement de levage à ce système pour espace confiné.*

1.2 **NORMES :** Votre système pour espace confiné est conforme à la ou aux norme(s) nationales ou régionales indiquées sur la page couverture de ces instructions. Si ce produit est revendu à l'extérieur du pays de destination d'origine, le revendeur doit fournir ces instructions dans la langue du pays dans lequel le produit sera utilisé.

1.3 **SUPERVISION :** L'installation de cet équipement doit être supervisée par du personnel qualifié[1]. L'utilisation de cet équipement doit être supervisée par une personne compétente[2].

1.4 **FORMATION :** Cet équipement doit être installé et utilisé par des personnes formées à sa bonne application. Le présent manuel doit être utilisé dans le cadre d'un programme de formation des employés tel qu'exigé par l'ANSI. Il incombe aux utilisateurs et aux installateurs de cet équipement de s'assurer qu'ils connaissent ces instructions, qu'ils sont formés au bon entretien et à la bonne utilisation de cet équipement, et qu'ils sont conscients des caractéristiques de fonctionnement, des limites d'application et des conséquences d'une utilisation inappropriée de cet équipement.

1.5 **PLAN DE SAUVETAGE :** Lors de l'utilisation de cet équipement et des sous-systèmes connexes, l'employeur doit disposer d'un plan de sauvetage ainsi que des moyens nécessaires pour mettre en œuvre et communiquer ce plan aux utilisateurs, aux personnes autorisées[3], et aux sauveteurs[4]. Une équipe de sauvetage formée et présente sur place est recommandée. Les membres de l'équipe devraient disposer de l'équipement et des techniques nécessaires pour effectuer un sauvetage réussi. Une formation devrait être offerte périodiquement afin d'assurer la compétence des sauveteurs.

1.6 **FRÉQUENCE D'INSPECTION :** Le système pour espace confiné doit être inspecté par l'utilisateur avant chaque utilisation et, en plus, par une personne compétente autre que l'utilisateur à des intervalles ne dépassant pas un an.[5] Les procédures d'inspection sont décrites dans le "*Registre d'inspection et d'entretien*". Les résultats de chaque inspection effectuée par une personne compétente devraient être consignés sur des copies du "*Registre d'inspection et d'entretien*".

1.7 **APRÈS UNE CHUTE :** Si le système pour espace confiné est soumis aux forces d'un arrêt de chute, il doit être retiré du service immédiatement et détruit.

2.0 EXIGENCES DU SYSTÈME

2.1 **ANCRAGE :** Les exigences d'ancrage varient selon l'application de protection antichute. La structure sur laquelle le système pour espace confiné est placé ou monté doit satisfaire aux spécifications d'ancrage définies au tableau 1.

2.2 **SYSTÈME D'ARRÊT DE CHUTE PERSONNEL :** La figure 1 illustre l'application de ce système pour espace confiné. Les systèmes d'arrêt de chute personnels (PFAS) utilisés avec le système doivent respecter les normes, codes et exigences applicables en matière de protection antichute. Le PFAS doit intégrer un harnais complet, avoir une chute libre maximale admissible de 6,0 pi (1,8 m) et limiter la force d'arrêt moyenne aux valeurs suivantes :

PFAS avec longe d'absorption d'énergie	900 lb (4 kN)
PFAS avec dispositif rétractable	900 lb (4 kN)

2.3 **TRAJECTOIRE DE CHUTE ET VITESSE DE VERROUILLAGE DU SRD :** Une trajectoire dégagée est nécessaire pour assurer le verrouillage positif d'un dispositif rétractable. Les situations qui ne permettent pas une trajectoire de chute sans obstacle doivent être évitées. Le travail dans des espaces confinés ou exigus peut ne pas permettre au corps d'atteindre une vitesse suffisante pour provoquer le verrouillage du dispositif rétractable en cas de chute. Le travail sur des matériaux se déplaçant lentement, comme le sable ou le grain, peut ne pas permettre une augmentation de vitesse suffisante pour provoquer le verrouillage du dispositif rétractable.

2.4 **DANGERS :** L'utilisation de cet équipement dans des zones avec 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 : chaleur, produits chimiques, environnements corrosifs, lignes électriques à haute tension, gaz explosifs ou toxiques, machines en mouvement, arêtes vives, ou matériaux en hauteur susceptibles de tomber et d'entrer en contact avec l'utilisateur ou le système d'arrêt de chute personnel.

2.5 **DISTANCE D'ARRÊT :** La figure 3 illustre les composantes d'un arrêt de chute. Il doit y avoir une distance d'arrêt (FC) suffisante pour arrêter une chute avant que l'utilisateur ne heurte le sol ou un autre obstacle. La distance dépend de plusieurs facteurs, notamment : l'emplacement de l'ancrage, (A) la longueur de la longe, (B) la distance de décélération de la longe ou la distance d'arrêt maximale du dispositif rétractable, et (C) l'allongement du harnais, la longueur de l'anneau en D/connecteur et l'affaissement (généralement un facteur de sécurité de 1 m). Consultez les instructions fournies avec votre sous-système d'arrêt de chute pour des précisions concernant le calcul de la distance d'arrêt.

2.6 **CHUTES EN MOUVEMENT PENDULAIRE :** Les chutes en mouvement pendulaire se produisent lorsque le point d'ancrage n'est pas directement au-dessus du point où la chute survient (voir la figure 4). La force d'impact contre un objet lors d'une chute en mouvement pendulaire peut causer des blessures graves ou la mort. Réduisez au minimum ces chutes en travaillant aussi directement que possible sous le point d'ancrage. N'autorisez pas une chute en mouvement pendulaire si des blessures peuvent survenir. Les chutes en mouvement pendulaire augmentent considérablement la distance d'arrêt nécessaire lorsqu'un dispositif rétractable ou un autre sous-système de liaison à longueur variable est utilisé.

---

1 ***Personnel qualifié :*** *Personne titulaire d'un diplôme reconnu ou d'un certificat professionnel, et possédant une vaste expérience en protection antichute. Cette personne doit être en mesure d'assurer la conception, l'analyse, l'évaluation et la spécification en matière de protection antichute.*

2 ***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 est autorisée à prendre des mesures correctives rapides pour les éliminer.*

3 ***Personne agréée :*** *Aux fins des normes Z359, personne désignée par l'employeur pour exécuter des tâches à un endroit où elle sera exposée à un risque de chute.*

4 ***Sauveteur :*** *Personne ou personnes autres que la personne à secourir qui intervenent pour effectuer un sauvetage assisté au moyen d'un système de sauvetage.*

5 ***Fréquence d'inspection :*** *: Des conditions de travail extrêmes (environnements difficiles, utilisation prolongée, etc.) peuvent nécessiter d'augmenter la fréquence des inspections par une personne compétente.*

2.7 COMPATIBILITÉ DES COMPOSANTS : L'équipement 3M est conçu pour être utilisé uniquement avec des composants et des sous-systèmes approuvés par 3M. Les substitutions ou remplacements effectués avec des composants ou sous-systèmes non approuvés peuvent compromettre la compatibilité de l'équipement et affecter la sécurité et la fiabilité de l'ensemble du système.

2.8 COMPATIBILITÉ DES CONNECTEURS : Les connecteurs sont considérés compatibles avec les éléments de connexion lorsqu'ils sont conçus pour fonctionner ensemble de façon à ce que leurs dimensions et leurs formes n'entraînent pas l'ouverture involontaire de leur mécanisme de serrage, quelle que soit leur orientation. Communiquez avec 3M si vous avez des questions concernant la compatibilité.

Les connecteurs (crochets, mousquetons et anneaux en D) doivent être capables de supporter au moins 5 000 lbf (22,2 kN). Les connecteurs doivent être compatibles avec l'ancrage ou les autres composants du système. N'utilisez pas d'équipement qui n'est pas compatible. Des connecteurs non compatibles peuvent se détacher de façon non intentionnelle (voir figure 5). Les connecteurs doivent être compatibles en termes de taille, de forme et de résistance. Si l'élément de connexion auquel un crochet à pression ou un mousqueton est fixé est sous-dimensionné ou de forme irrégulière, il pourrait se produire une situation où l'élément de connexion exerce une force sur le serrage du crochet à pression ou du mousqueton (A). Cette force peut provoquer l'ouverture du serrage (B), permettant au crochet à pression ou au mousqueton de se désengager du point de connexion (C). Voir la figure 3.

Des crochets à pression et des mousquetons autobloquants sont exigés par l'ANSI Z359 et l'OSHA.

2.9 ÉTABLISSEMENT DES CONNEXIONS : Les crochets à pression et les mousquetons utilisés avec cet équipement doivent être autobloquants. Assurez-vous que toutes les connexions sont compatibles en termes de taille, de forme et de résistance. N'utilisez pas d'équipement qui n'est pas compatible. Assurez-vous que tous les connecteurs sont complètement fermés et verrouillés.

Les connecteurs 3M (crochets à pression et mousquetons) sont conçus pour être utilisés uniquement selon les instructions de l'utilisateur propres à chaque produit. Voir la figure 6 pour des exemples de connexions inappropriées. Ne raccordez pas les crochets à pression et les mousquetons :

A. À un anneau en D auquel un autre connecteur est déjà fixé.

B. D'une manière qui entraînerait une charge sur le serrage. Les crochets à pression à large ouverture ne doivent pas être raccordés à des anneaux en D de taille standard ou à des objets similaires qui imposeront une charge sur le serrage si le crochet ou l'anneau en D se tord ou pivote, à moins que le crochet à pression soit équipé d'un serrage de 3 600 lbf (16 kN). Vérifiez le marquage sur votre crochet à pression pour confirmer qu'il est approprié à votre application.

C. Dans un faux engagement, lorsque des caractéristiques saillantes du crochet à pression ou du mousqueton s'accrochent à l'ancrage et que, sans confirmation visuelle, il semble être pleinement fixé au point d'ancrage.

D. L'un à l'autre.

E. Directement au sanglage ou à une longe en corde ou à un câble de sécurité (sauf si les instructions du fabricant, tant de la longe que du connecteur, autorisent spécifiquement une telle connexion).

F. À tout objet dont la forme ou les dimensions sont telles que le crochet à pression ou le mousqueton ne se ferme pas et ne se verrouille pas, ou qu'un détachement pourrait se produire.

G. D'une manière qui n'autorise pas l'alignement adéquat du connecteur sous charge.

☑ *Avant l'installation et l'utilisation de cet équipement, consignez les renseignements d'identification du produit figurant sur l'étiquette d'identification dans le registre d'inspection et d'entretien (tableau 2) à la fin de ce manuel.*

DESCRIPTION DU PRODUIT :

La figure 1 illustre la base de davier à collier pour trou d'homme 3M™ DBI-SALA™. La base de davier à collier pour trou d'homme est conçue pour les entrées verticales par un seul utilisateur lorsque le positionnement vertical ou la récupération est requis à l'intérieur de l'espace confiné.

La figure 2 illustre les composants de la base de davier à collier pour trou d'homme. Voir le tableau 1 pour les spécifications des composants. La base de davier à collier pour trou d'homme se compose d'un coulisseau d'insertion pour trou d'homme (B) avec un davier fixé et d'une vis de serrage à molette avec une longe (A) pour sécuriser un mât dans le davier.

Table 1 – Spécifications

Spécifications du système :	
Capacité :	La charge de travail maximale pour ce produit est d'un seul utilisateur avec un poids combiné de 450 lb (204 kg). L'utilisation de divers accessoires (treuil, enrouleur à rappel automatique, etc.) peut réduire davantage la capacité du système. La cote du système est considérée comme la cote du composant le moins bien coté du système.
Ancrage :	Les surfaces de montage doivent être capables de supporter un moment minimal de 65 000 lb-po .
Dimensions:	Voir le tableau de la couverture pour les dimensions du trou d'homme et les numéros de modèle connexes.

Spécifications des composants :			
Référence figure 2	**Composant**	**Matériaux**	**Remarque :**
Ⓐ	Vis de serrage à molette et longe	Acier	
Ⓑ	Coulisseau d'insertion pour trou d'homme	Aluminum	Revêtement en poudre vert ou anodisation claire.

1 Capacité : *310 lb (141 kg) est la plage de capacité exigée par l'ANSI. Ce produit a été mis à l'essai jusqu'à une capacité maximale de 420 lb (191 kg) selon l'OSHA.*

2 Personnel qualifié : *Personne titulaire d'un diplôme reconnu ou d'un certificat professionnel, et possédant une vaste expérience en protection antichute. Cette personne doit être en mesure d'assurer la conception, l'analyse, l'évaluation et la spécification en matière de protection antichute.*

3.0 INSTALLATION

☑ *L'installation de la base de davier à collerette pour trou d'homme DBI-SALA doit être supervisée par du personnel qualifié [1]. L'installation doit être certifiée par une personne compétente [2] comme répondant aux critères d'un ancrage certifié, ou comme étant capable de supporter les forces potentielles pouvant être subies lors d'une chute.*

3.1 PLANIFICATION : Planifiez votre système de protection antichute avant l'installation de la base de davier à collerette pour trou d'homme. Tenez compte de tous les facteurs pouvant affecter votre sécurité avant, pendant et après une chute. Considérez toutes les exigences, limites et spécifications définies à la section 2 et au tableau 1.

3.2 INSTALLATION DE LA BASE DE DAVIER À COLLERETTE POUR TROU D'HOMME : La base de davier à collerette pour trou d'homme peut être installée dans des trous d'homme répondant aux exigences d'ancrage indiquées au tableau 1. La figure 7 illustre l'installation de la base de davier à collerette pour trou d'homme.

REMARQUE : Seuls les mâts de davier 8518001, 8518382, 8518383, 8518384 avec des rallonges de mât approuvées sont permis.

INSTALLATION DE LA BASE DE DAVIER À COLLERETTE POUR TROU D'HOMME

1. Vérifiez que le trou d'homme est de la bonne dimension pour la collerette de trou d'homme avant l'utilisation. Voir la figure 7.1
2. Insérez la collerette de trou d'homme dans le trou d'homme. Voir la figure 7.2
3. Insérez le mât de davier dans le coulisseau de davier de la collerette de trou d'homme et serrez la vis à trois lobes jusqu'à ce que le mât soit sécurisé. Voir la figure 7.3

4.0 UTILISATION

4.1 AVANT CHAQUE UTILISATION : Vérifiez que votre zone de travail et votre équipement personnel de protection antichute (EPPA) répondent à tous les critères définis à la section 2 et qu'un plan de sauvetage officiel est en place. Inspectez la base de davier à collerette pour trou d'homme selon les points d'inspection de "*l'utilisateur*" définis dans le "*registre d'inspection et d'entretien*" (tableau 2). Si l'inspection révèle une condition dangereuse ou défectueuse, n'utilisez pas le système. Retirez le système du service et détruisez-le, ou contactez 3M pour un remplacement ou une réparation.

4.2 CONNEXIONS POUR L'ARRÊT DE CHUTE : La base de davier à collerette pour trou d'homme est utilisée avec un harnais complet et une longe d'absorption d'énergie ou un dispositif rétractable (SRD). Raccordez la longe ou le dispositif rétractable entre l'anneau en D de la base de davier à collerette pour trou d'homme et le D d'accrochage dorsal du harnais, conformément aux instructions fournies avec la longe ou le dispositif rétractable.

5.0 INSPECTION

5.1 FRÉQUENCE D'INSPECTION : La base de davier à collerette pour trou d'homme doit être inspectée aux intervalles définis à la section 1. Les procédures d'inspection sont décrites dans le "*registre d'inspection et d'entretien*" (tableau 2). Inspectez tous les autres composants du système de protection antichute selon les fréquences et procédures définies dans les instructions du fabricant.

5.2 DÉFAUTS : Si l'inspection révèle une condition dangereuse ou défectueuse, retirez immédiatement la base de davier à collerette pour trou d'homme du service et contactez 3M pour un remplacement ou une réparation. N'essayez pas de réparer le système antichute.

☑ ***Réparations autorisées uniquement :*** *Seule 3M ou des parties autorisées par écrit peuvent effectuer des réparations sur cet équipement.*

5.3 DURÉE DE VIE DU PRODUIT : La durée de vie fonctionnelle du système antichute est déterminée par les conditions de travail et l'entretien. Tant que le produit répond aux critères d'inspection, il peut demeurer en service.

6.0 ENTRETIEN, RÉPARATION, ENTREPOSAGE

6.1 NETTOYAGE : PNettoyez périodiquement les composants métalliques de la base de davier à collerette pour trou d'homme à l'aide d'une brosse douce, d'eau tiède et d'une solution de savon doux. Assurez-vous que les pièces sont soigneusement rincées à l'eau claire.

6.2 SERVICE: Seule 3M ou des parties autorisées par écrit par 3M peuvent effectuer des réparations sur cet équipement. Si la base de davier à collerette pour trou d'homme a été soumise à une force d'arrêt de chute ou si l'inspection révèle des conditions dangereuses ou défectueuses, retirez le système du service et contactez 3M pour un remplacement ou une réparation.

6.3 ENTREPOSAGE ET TRANSPORT : Lorsqu'elle n'est pas utilisée, entreposez et transportez la base de davier à collerette pour trou d'homme et l'équipement de protection antichute associé dans un endroit frais, sec et propre, à l'abri de la lumière directe du soleil. Évitez les zones où des vapeurs chimiques peuvent être présentes. Inspectez soigneusement les composants après un entreposage prolongé.

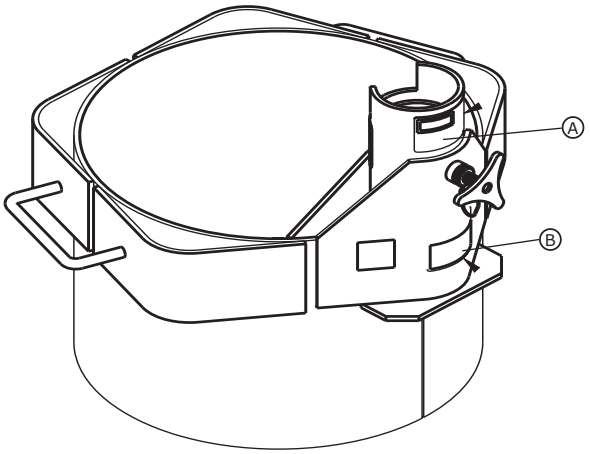
7.0 ÉTIQUETTES

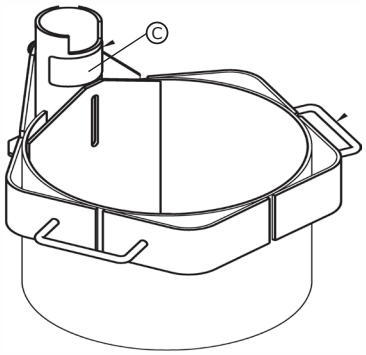
La figure 8 illustre les étiquettes sur la base de davier pour collerette de trou d'homme. Les étiquettes doivent être remplacées si elles ne sont pas entièrement lisibles.

1 Personnel qualifié : *Une personne titulaire d'un diplôme reconnu ou d'un certificat professionnel, et possédant une vaste expérience en protection antichute. Cette personne doit être en mesure d'assurer la conception, l'analyse, l'évaluation et la rédaction de spécifications en protection antichute..*

2 Personne compétente : *Personne capable d'identifier les dangers existants et prévisibles dans l'environnement ou les conditions de travail qui sont insalubres, dangereux ou présentent un risque pour les employés, et qui est autorisée à prendre rapidement des mesures correctives pour les éliminer.*

8





A

B

C

Table 2 – Journal d'inspection et d'entretien

Date d'inspection :	**Inspecté par :**

Composants :	**Inspection :** (Voir la section 1 pour la fréquence d'inspection)	**Utilisateur**	**Personne compétente[1]**
Collier de trou d'homme (figure 2)	Inspecter le collier de trou d'homme pour déceler des dommages : chercher des fissures, des bosses ou des déformations. Vérifier s'il y a flexion ou usure sur le davier et le coulisseau du davier. Vérifier l'absence ou les dommages à la vis de serrage et à la longe.	☐	☐
	Inspecter l'ensemble de l'unité pour la corrosion.	☐	☐
	S'assurer que la vis de serrage se fixe solidement au mât.	☐	☐
Étiquettes (figure 8)	Vérifier que toutes les étiquettes sont solidement fixées et lisibles (voir "Étiquettes")	☐	☐
EPPA et autres équipements t	Les autres équipements d'équipement personnel de protection antichute (EPPA) (harnais, enrouleur à rappel automatique, etc.) utilisés avec le système d'ancrage Flexiguard doivent être installés et inspectés conformément aux instructions du fabricant.	☐	☐

Numéro(s) de série :	**Date d'achat :**
Numéro de modèle :	**Date de la première utilisation :**

Mesures correctives/Entretien :	Approuvé par :
	Date :
Mesures correctives/Entretien :	Approuvé par :
	Date :
Mesures correctives/Entretien :	Approuvé par :
	Date :
Mesures correctives/Entretien :	Approuvé par :
	Date :
Mesures correctives/Entretien :	Approved By:
	Date:
Mesures correctives/Entretien :	Approuvé par :
	Date :
Mesures correctives/Entretien :	Approuvé par :
	Date :
Mesures correctives/Entretien :	Approuvé par :
	Date :
Mesures correctives/Entretien :	Approuvé par :
	Date :
Mesures correctives/Entretien :	Approuvé par :
	Date :
Mesures correctives/Entretien :	Approuvé par :
	Date :
Mesures correctives/Entretien :	Approuvé par :
	Date :
Mesures correctives/Entretien :	Approuvé par :
	Date :
Mesures correctives/Entretien :	Approuvé par :
	Date :

1 ***Personne compétente :*** *Personne capable d'identifier les dangers existants et prévisibles dans l'environnement ou les conditions de travail qui sont insalubres, dangereux ou présentent un risque pour les employés, et qui est autorisée à prendre rapidement des mesures correctives pour les éliminer.*

Garantie mondiale des produits, 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 des lois locales, les produits de protection antichute 3M sont garantis contre les défauts d'usine de fabrication et de matériaux pour une période d'un an à 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 détermine 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 de garantie. Cette garantie ne couvre pas les dommages au produit dus à l'usure, à un abus, à une mauvaise utilisation, à des dommages survenus lors du transport, à l'omission d'entretenir le produit ou à tout autre dommage indépendant de la volonté de 3M. 3M sera l'unique juge de l'état du produit et des options de 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'assistance

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

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