

Installation

S19-310BF

Barrier Free Combination Drench Shower and Eyewash

Combiné douche oculaire sans barrière

Combinación de ducha de aspersión y lavaojos de fácil acceso

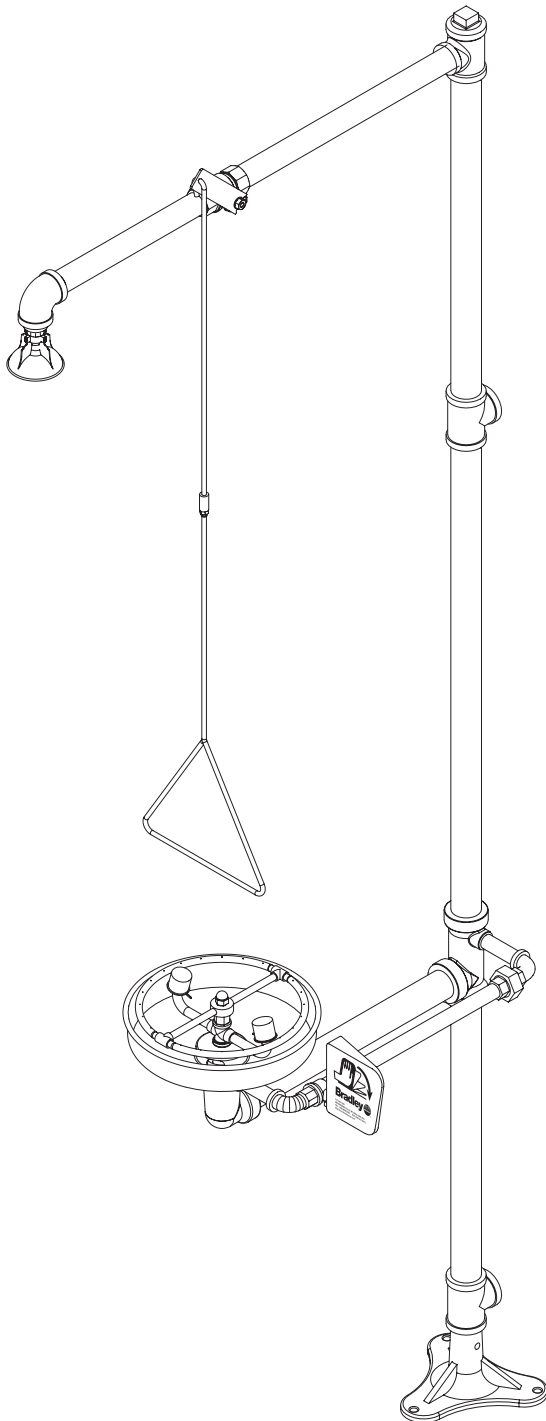


Table of Contents

Pre-Installation Information	2
Installation Instructions.	3
Assembly of Components	4
Parts List	5

Table des matières

Avant l'installation.	6
Instructions d'installation	7
Assemblage des composantes	8
Liste des pièces	9

Contenido

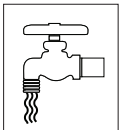
Información previa a la instalación.	10
Instrucciones de instalación.	11
Armado de los componentes.	12
Lista de piezas.	13

 IMPORTANT 

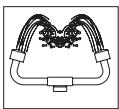
Read this installation manual completely to ensure proper installation, then file it with the owner or maintenance department. Compliance and conformity to drain requirements and other local codes and ordinances is the responsibility of the installer.



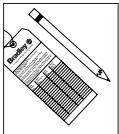
Separate parts from packaging and make sure all parts are accounted for before discarding any packaging material. If any parts are missing, do not begin installation until you obtain the missing parts.



Flush the water supply lines before beginning installation and after installation is complete. Test the unit for leaks and adequate water flow. Main water supply to the eyewash should be "ON" at all times. Provisions shall be made to prevent unauthorized shutoff.



The ANSI Z358.1 standard requires an uninterruptible supply of flushing fluid at a minimum 30 PSI (0.21 MPa) flowing pressure. Flushing fluid should be tepid per ANSI Z358.1.



The inspection and testing results of this equipment should be recorded weekly to verify proper operation. This equipment should be inspected annually to ensure compliance with ANSI Z358.1.



Workers who may come in contact with potentially hazardous materials should be trained regarding the placement and proper operation of emergency equipment per ANSI Z358.1.



For questions regarding the operation or installation of this product, visit www.bradleycorp.com or call 1-800-BRADLEY.

Product warranties and service parts information may also be found under "Products" on our web site at www.bradleycorp.com.

Installation

Supplies Required:

- (3) $\frac{3}{8}$ " floor anchors and bolts
- Teflon tape and pipe sealant
- Piping to $1\frac{1}{4}$ " NPT water supply inlet and $1\frac{1}{4}$ " NPT drain outlet on unit
- Adequate supply pipe supports
- Minimum 4" (102mm) drain to accommodate 30 gallons (115 liters) per minute discharge for shower waste
- OPTIONAL: sign-mounting hardware

NOTE: Local codes may require the installation of a backflow prevention valve to complete proper installation. Compliance with local codes is the responsibility of the installer. Valve must be tested annually to verify that it is functioning properly. Backflow prevention valves are not included with the fixture and may be supplied by the contractor or purchased from Bradley Corporation.

Step 1: Secure base to floor

1. Install three suitable anchors (supplied by installer) for $\frac{3}{8}$ " bolts in the floor.
2. Bolt the base to the floor anchors using $\frac{3}{8}$ " bolts (supplied by installer).

Step 2: Assemble components

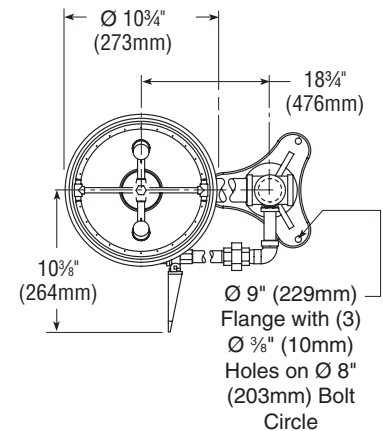
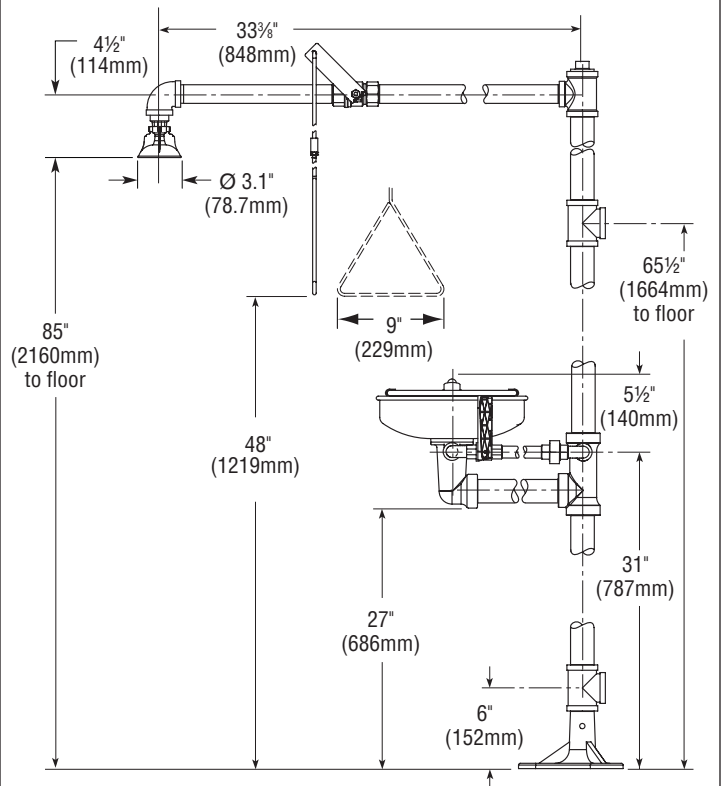
1. Assemble the remaining unit components as shown on page 4.
 - Apply pipe sealant (by installer) to all male-threaded pipe joints.
 - Use the rubber grip pad provided or a strap wrench around pipes when tightening to prevent marring. Place the grip pad on the pipe, then put the wrench over the grip pad and turn the pipe with the wrench.
 - Thread the jam nut onto the threaded end of the pull rod. Thread the pull rod onto the coupling and tighten the jam nut. **The triangular end of the pull rod must be in line with the hook end** (see page 4).
 - Bottom edge of the showerhead should be 85" (2160mm) from floor.

Step 3: Connect water supply



IMPORTANT: Do not rely on Bradley's Combination Unit to support supply piping.

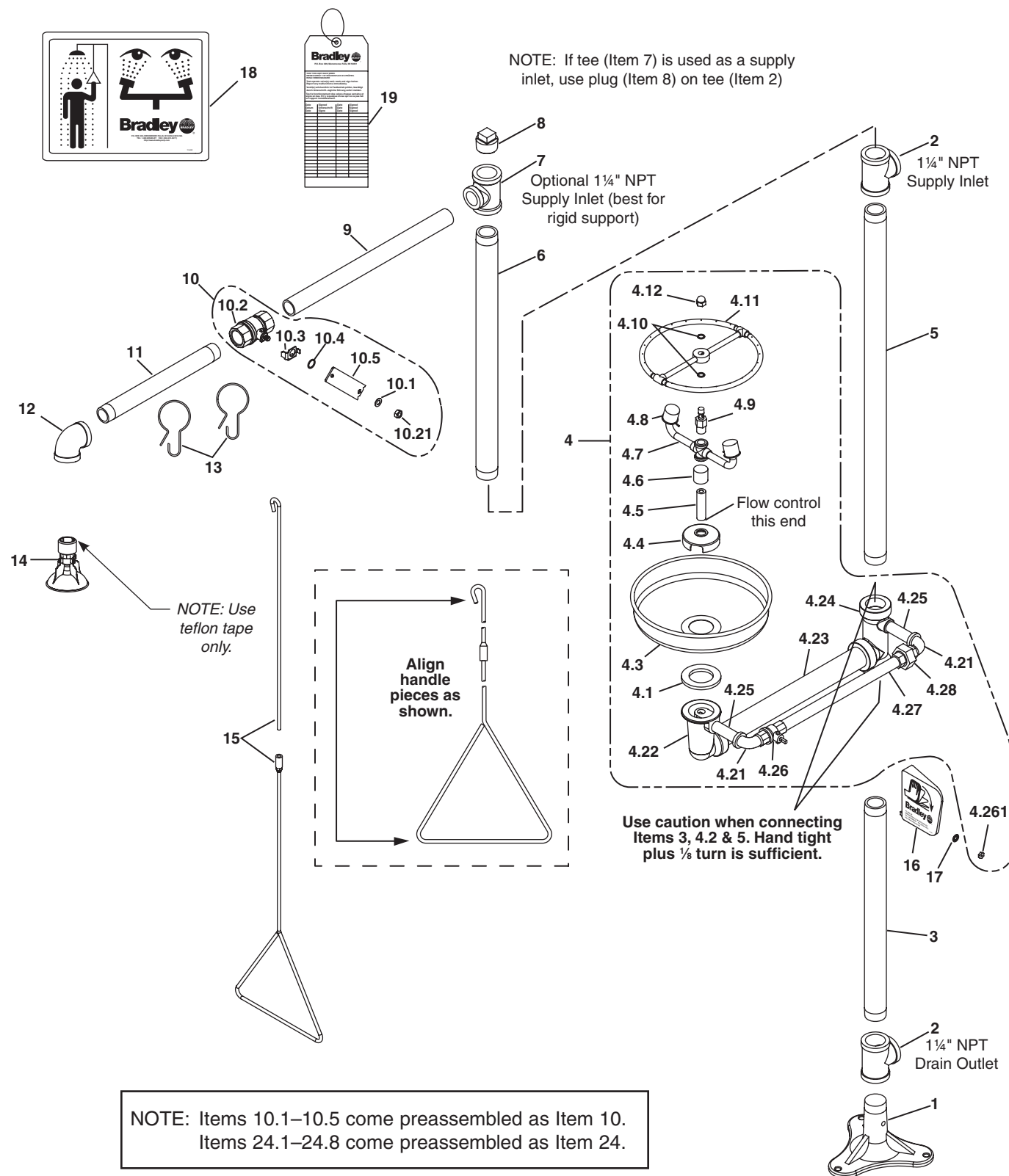
1. Connect water supply piping to $1\frac{1}{4}$ " NPT inlet (piping by installer). Provide adequate supports (by installer) for supply pipe using pipe hangers or other means.
2. Connect drain piping to $1\frac{1}{4}$ " NPT drain outlet (piping by installer).
3. Hang the safety sign from the unit with the curtain hooks provided (or mount it to the wall using sign-mounting hardware by installer).



Top View From Bowl

NOTE: All dimensions assume standard thread engagement. Variations in manufacturing allow for $\pm \frac{1}{16}$ " (3mm) per threaded joint. To find the tolerance of a dimension, add the number of thread joints in between a dimension and multiply it by $\frac{1}{16}$ " (3mm).

Assembly of Components



Parts List

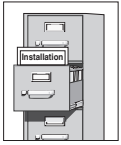
Item	Part No.	Qty	Description	Item	Part No.	Qty	Description
1	131-059	1	Base	4.12	110-199	1	Acorn Nut
2	169-727	2	Pipe Tee 1¼" NPT	5	113-006NE	1	Pipe 1¼" NPT x 32½"
3	113-1101	1	Pipe 1¼" NPT X 19¾"	6	113-006LW	1	Pipe 1¼" NPT x 22½"
4	S90-373	1	Eyewash Assembly	7	169-722	1	Reducing Tee
4.1	124-028	1	Gasket	8	169-724	1	Pipe Plug 1¼" NPT
4.2	S39-562	1	Eyewash Pipe Sub-Assy.	9	269-434	1	Pipe 1" NPT x 17" Lg.
4.21	169-025	2	90° Street Elbow 1/2" NPT	10	S30-059	1	Stay-Open Ball Valve Assy. 1" NPT
4.22	111-084	1	Emergency Eyewash Inlet	10.1	142-002DC	1	Lockwasher
4.23	113-1104	1	Pipe 1¼" x 16½"	10.2	S27-278	1	1" Ball Valve with Nut
4.24	169-1020	1	Emergency Eyewash Hub	10.21	110-214	1	Jam Nut (only)
4.25	113-006LQ	2	Pipe 1½" x 3½"	10.3	140-720	1	Stop Bracket
4.26	S27-282	1	1/2" Ball Valve with Nut	10.4	124-048	1	Washer
4.261	110-215	1	Jam Nut (only)	10.5	128-129	1	Handle
4.27	269-1829	1	Pipe ½" NPT x 13¼"	11	113-006LK	1	Pipe 1" NPT x 12"
4.28	169-726	1	Union, ½" Female	12	169-847	1	90° Elbow 1" NPT
4.3	187-053	1	Eyewash Receptor	13	151-001	2	Curtain Hook
4.4	173-009	1	Cup Strainer	14	S24-188	1	Showerhead Assembly
4.5	S21-073	1	Supply Pipe Assy.	15	S90-365D	1	Pull Rod - 45" Long
4.6	113-1159	1	Drain Spacer	16	128-135	1	Handle
4.7	S05-100	1	Eyewash Yoke	17	142-002DA	1	Lockwasher
4.8	107-371	2	Tethered Dust Cover	18	114-052	1	Safety Sign
4.9	269-651	1	Swivel Stem	19	204-421	1	Emergency Inspection Tag
4.10	124-055	2	Quad Ring	20	269-915	1	Grip Pad (not shown)
4.11	139-087	1	Spray Ring Assy.				

Prepack S45-122 includes Items 16, 17, 4.26, 4.261

Prepack S45-123 includes Items 16, 17, 4.261

Prepack S45-1786 includes Items 4.9, 4.10, 4.11, 4.12

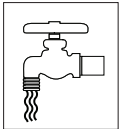
Prepack S39-397 includes Items 4.5, 4.6, 4.7, 4.8, 4.9, 4.10, 4.11, 4.12

 IMPORTANT 

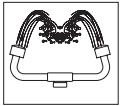
Lire ce manuel d'installation dans son intégralité pour garantir une installation appropriée. Une fois celle-ci terminée, classer ce manuel auprès du service à la clientèle ou d'entretien. L'installateur est responsable de la conformité de l'installation aux codes pour des drain et codes et règlements en vigueur.



Assurez-vous que toutes les pièces sont incluses dans l'emballage et qu'il n'en manque aucune avant de jeter l'emballage. Ne commencez pas l'assemblage avant de recevoir les pièces manquantes.



Rincez la conduite d'alimentation avant et après l'installation. Assurez-vous que le débit d'eau est adéquat et qu'il n'y a pas de fuites. L'alimentation principale en eau doit être toujours OUVERTE. On devra prévoir des dispositions pour empêcher tout arrêt non autorisé.



La norme ANSI Z358.1 requiert une alimentation sans coupure du liquide de rinçage à une pression minimum de 30 psi (0.21 MPa). Le liquide de rinçage doit être tiède conformément à la norme ANSI Z358.1.



Inspectez et testez cet équipement une fois par semaine pour en assurer le bon fonctionnement. Notez les dates d'inspection. Ce matériel doit être inspecté une fois par an pour assurer sa conformité à la norme ANSI Z358.1.



Les ouvriers susceptibles d'entrer en contact avec des matières potentiellement dangereuses doivent recevoir une formation sur la mise en place et le bon fonctionnement du matériel d'urgence conformément à la norme ANSI Z358.1.



Pour toute question concernant le fonctionnement ou l'installation de ce produit, consulter le site www.bradleycorp.com ou appeler le 1-800-BRADLEY.

Les garanties de produits figurent sous la rubrique « Informations techniques » sur notre site Internet à www.bradleycorp.com.

Installation

Equipements nécessaires :

- 3 ancrages au sol et boulons de $\frac{3}{8}$ "
- Produit d'étanchéité pour tuyaux
- Tuyau d'alimentation pour branchement au raccord NPT de $\frac{1}{4}$ " d'arrivée d'eau de l'appareil
- Supports adéquats pour la tuyauterie d'alimentation
- Tuyau de vidange de $\frac{1}{4}$ " NPT pour la douche oculaire
- Un renvoi de 4" minimum pour la douche d'urgence assurant une capacité de vidange de 30 gal/mn (115 l/mn)
- Quincaillerie pour l'installation de l'enseigne

Note : Les codes locaux peuvent exiger l'installation d'une soupape de prévention d'écoulement de retour pour réaliser une installation appropriée. L'installateur est responsable de la conformité aux codes locaux. La soupape doit être testée une fois par an pour vérifier qu'elle fonctionne correctement. Les soupapes de prévention d'écoulement de retour ne sont pas fournies avec l'appareil et peuvent être fournies par l'entrepreneur ou achetées auprès de Bradley Corporation.

Étape 1: Fixation de la bride au sol

1. Installez 3 ancrages (non fournis) pour vis de $\frac{3}{8}$ " dans le sol.
2. Vissez la bride dans les ancrages à l'aide des vis de $\frac{3}{8}$ " (non fournies).

Étape 2 : Assemblage des composantes

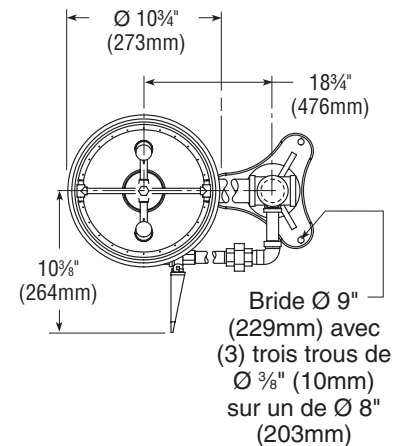
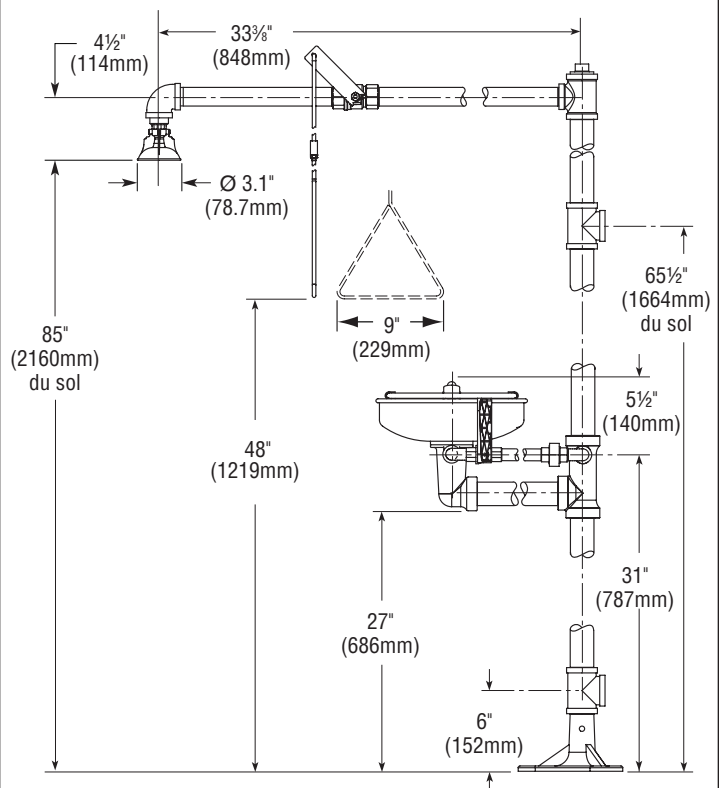
1. Assemblez d'abord la douche d'urgence, puis la douche oculaire (voir page 8).
 - Appliquez de la pâte ou du ruban d'étanchéité (non fourni) sur tous les filetages mâles.
 - Utilisez des tampons autour des tuyaux pour ne pas les endommager lors du serrage. Placez le tampon sur le tuyau puis la clé par dessus. Laissez le tampon en place, et tournez le tuyau avec la clé.
 - Amorcer le contre-écrou sur l'extrémité filetée de la tige de commande, amorcer la tige dans le coupleur (voir la note sur l'alignement) et serrer le contre-écrou. Aligner la poignée triangulaire à l'extrémité de la tige de commande avec l'extrémité du crochet (voir page 8).
 - Le bord inférieur de la pomme de la douche d'urgence doit se trouver à 85" (2160mm) du sol.

Étape 3 : Raccordement de l'alimentation en eau



IMPORTANT: Ne pas utiliser la douche d'urgence Bradley pour supporter la tuyauterie d'alimentation.

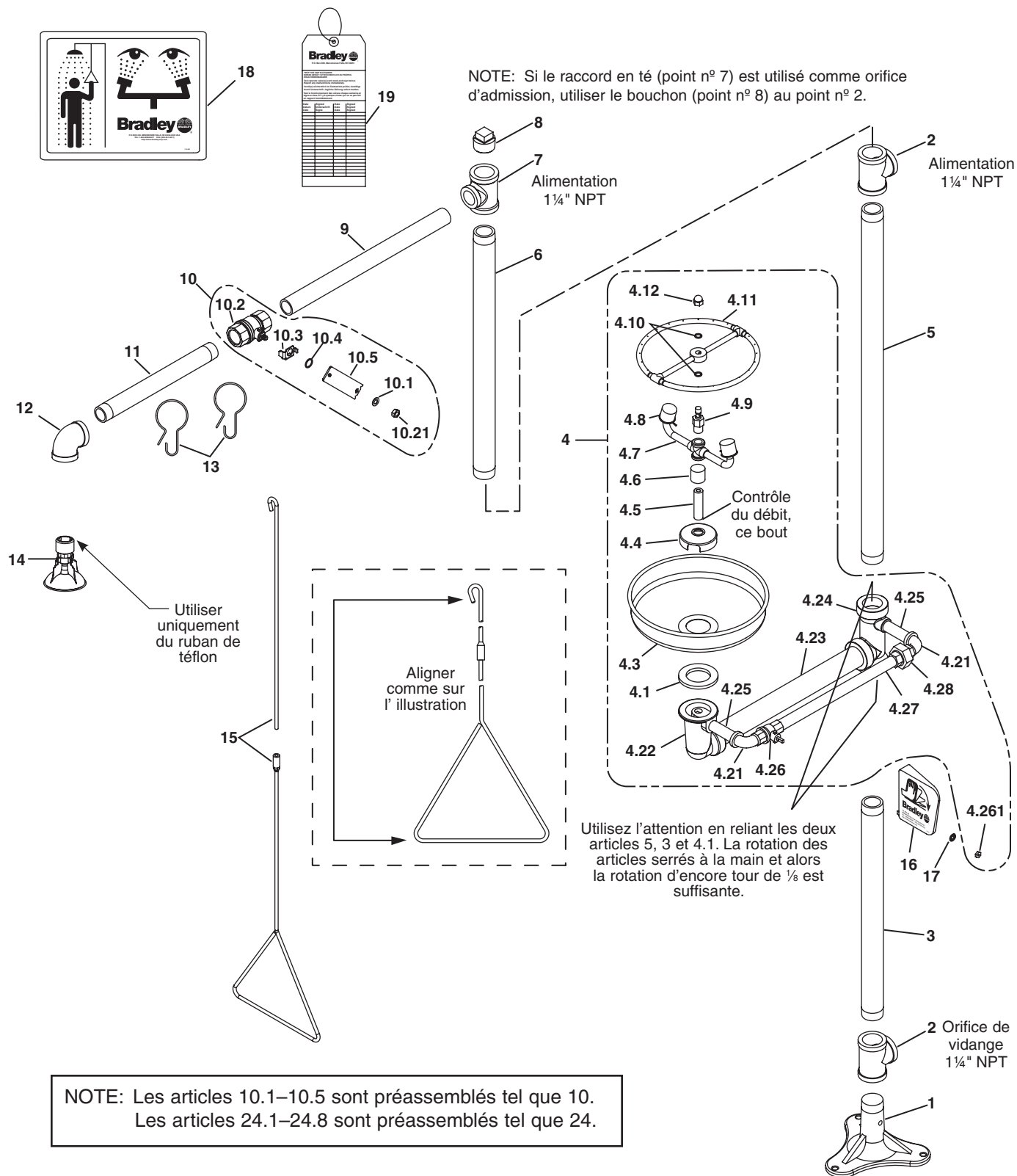
1. Raccordez l'alimentation en eau sur l'orifice d'alimentation de $\frac{1}{4}$ " NPT (tuyauterie non fournie). Prévoyez des supports adéquats (non fournis) pour la tuyauterie d'alimentation.
2. Raccordez le tuyau de vidange sur l'orifice de vidange de $\frac{1}{4}$ " NPT (tuyauterie non fournie).
3. Installer l'enseigne de sécurité au mur à l'aide de la quincaillerie d'installation (fournie par l'installateur).



Vue supérieure de cuvette

Note : Toutes les dimensions supposent un engagement de filetage standard. Les variations de fabrication prévoient +/- 3,1 mm ($\frac{1}{8}$ ") par joint fileté. Pour trouver la tolérance d'une dimension, ajouter le nombre de joints filetés entre une dimension et le multiplier par 3,1 mm ($\frac{1}{8}$ ").

Assemblage des composantes



Liste des pièces

Pièce	Réf	Qté	Description	Pièce	Réf	Qté	Description
1	131-059	1	Bride	4.12	110-199	1	Écrou borgne
2	169-727	2	Té de 1¼" NPT	5	113-006NE	1	Tuyau 1¼" NPT x 32½"
3	113-1101	1	Tuyau 1¼" NPT x 19¾"	6	113-006LW	1	Tuyau 1¼" NPT x 22½"
4	S90-373	1	Douche oculaire	7	169-722	1	Té de réduction
4.1	124-028	1	Joint	8	169-724	1	Bouchon 1¼" NPT
4.2	S39-562	1	Tuyau d'alimentation	9	269-434	1	Tuyau 1" NPT x 17"
4.21	169-025	2	Coude 90° ½" NPT	10	S30-059	1	Robinet de 1" à tournant sphérique
4.22	111-084	1	Raccordement d'entrée du drain	10.1	142-002DC	1	Rondelle de blocage
4.23	113-1104	1	Tuyau 1¼" x 16½"	10.2	S27-278	1	Robinet à tournant sphérique 1"
4.24	169-1020	1	Jonction	10.21	110-214	1	Écrou (seulement)
4.25	113-006LQ	2	Tuyau 1½" x 3½"	10.3	140-720	1	Support d'arrêt
4.26	S27-282	1	Robinet à tournant sphérique ½"	10.4	124-048	1	Rondelle
4.261	110-215	1	Écrou	10.5	128-129	1	Manette
4.27	269-1829	1	Tuyau ½" NPT x 13¼"	11	113-006LK	1	Tuyau de 1" NPT x 12"
4.28	169-726	1	Joint, ½" Femelle	12	169-723	1	Coude 90° 1" NPT
4.3	187-053	1	Récepteur de la douche oculaire	13	151-001	2	Crochet
4.4	173-009	1	Crépine	14	S24-188	1	Tête de douche
4.5	S21-073	1	Tuyau d'alimentation	15	S90-365D	1	Tige 45"
4.6	113-1159	1	Entretoise	16	128-135	1	Manette du robinet
4.7	S05-100	1	Assemblage de cadre de douche oculaire	17	142-002DA	1	Rondelle de blocage
4.8	107-371	2	Cache-poussière ancré	18	114-052	1	Enseigne de sécurité
4.9	269-651	1	Tige pivotante	19	204-421	1	Étiquette d'urgence
4.10	124-055	2	Anneau Quadruple	20	269-915	1	Tampons anti-dérapants (non montré)
4.11	139-087	1	Anneau de douchage				

Paquet S45-122 comprend les éléments 16, 17, 4.26, 4.261

Paquet S45-123 comprend les éléments 16, 17, 4.261

Paquet S45-1786 comprend les éléments 4.9, 4.10, 4.11, 4.12

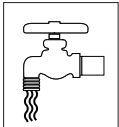
Paquet S39-397 comprend les éléments 4.5, 4.6, 4.7, 4.8, 4.9, 4.10, 4.11, 4.12

 IMPORTANTE 

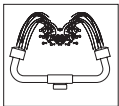
Lea en su totalidad este manual de instalación para garantizar una instalación adecuada. Una vez que termine la instalación, entregue este manual al propietario o al Departamento de Mantenimiento. Es responsabilidad de quien instale el equipo cumplir con los códigos para desagüe y otros códigos y ordenanzas locales.



Separar todas las piezas del material de embalaje y asegurarse que todas las piezas estén incluidas antes de desechar cualquier material de embalaje. Si faltase alguna pieza, no intentar instalar la unidad combinada Bradley hasta obtener las piezas faltantes.



Aclarar el conducto del suministro de agua antes y después de la instalación. Verificar que no haya fugas y que el flujo de agua sea adecuado. El suministro principal de agua a la unidad debe estar siempre en posición "ON" (abierto). Se deben tomar medidas a fin de evitar el corte no autorizado del suministro.



La norma ANSI Z358.1 exige un suministro ininterrumpido del líquido de enjuague a una presión mínima de 30 psi (0.21 MPa). El líquido de limpieza debe estar tibio en conformidad con la norma ANSI Z358.1.



Este equipo se debe inspeccionar, probar y anotar semanalmente para mantener un funcionamiento adecuado. Se debe revisar este equipo anualmente para asegurarse de que cumpla con la norma ANSI Z358.1.



Los trabajadores que puedan tener contacto con materiales potencialmente peligrosos deben recibir capacitación sobre la ubicación y operación adecuada de los equipos de emergencia en conformidad con la norma ANSI Z358.1.



Para consultas sobre la operación o instalación de este producto, visite www.bradleycorp.com o llame al 1-800-BRADLEY.

Las garantías del producto se pueden encontrar en "Información del producto" o en nuestro sitio Web, www.bradleycorp.com.

Instalación

Materiales necesarios:

- (3) anclas para el piso y pernos de $\frac{3}{8}$ "
- Sellador de tubería
- Tubería a la entrada de suministro de agua NPT de $1\frac{1}{4}$ "
- Apoyos de tubería de suministro adecuados
- Tubería a la salida del desagüe NPT a $1\frac{1}{4}$ " para el mecanismo del lavado de los ojos en la unidad
- Desagüe mínimo de 4" para acomodar la descarga de 30 galones por minuto del desprendimiento de la ducha
- Tornillería para montar el aviso de seguridad

Nota: Los códigos locales pueden exigir la instalación de una válvula de prevención de contraflujo para completar la instalación correcta. La conformidad con los códigos locales es de responsabilidad del instalador. La válvula se debe probar anualmente para verificar que funcione de manera correcta. Las válvulas de prevención de contraflujo no se incluyen con el accesorio y las puede proporcionar el contratista o las puede comprar en Bradley Corporation.

Paso 1: Fijar la base al piso

1. Instalar en el piso tres anclas adecuadas (suministradas por el instalador) para pernos de $\frac{3}{8}$ ".
2. Empernar la base a las anclas del piso usando pernos de $\frac{3}{8}$ " (suministrados por el instalador).

Paso 2: Montar los componentes

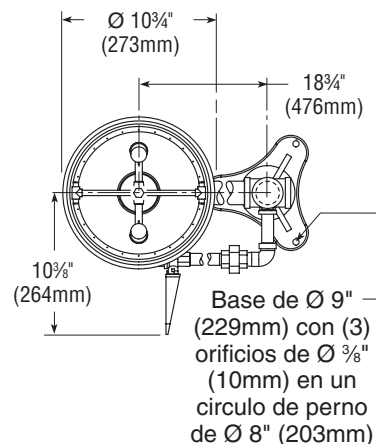
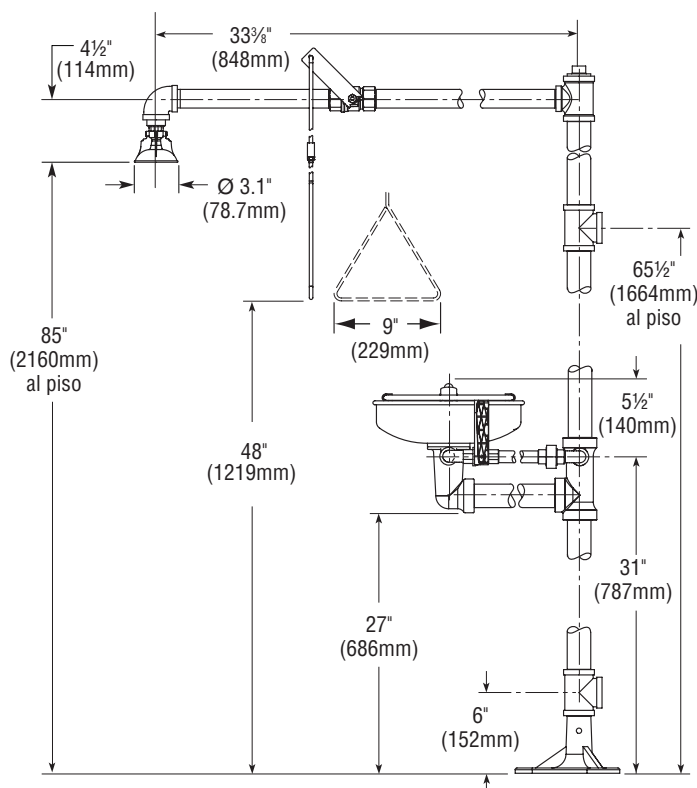
1. Montar primero los componentes de la ducha de alto flujo y luego montar los componentes del mecanismo para el lavado de los ojos (página 12).
 - Aplicar sellador de tubería (suministrada por el instalador) a todas las juntas de tubería de rosca macho.
 - Usar una almohadilla de agarre alrededor de la tubería al apretar para evitar estropearla. Colocar la almohadilla de agarre en la tubería y entonces poner la llave sobre la almohadilla. Con la almohadilla de agarre colocada, girar la tubería con una llave.
 - Roscar la contratuerca al extremo roscado del vástago de tiro y roscar el mismo al acoplamiento (ver la nota sobre alineación). Apretar la contratuerca. *El extremo triangular del vástago de tiro debe estar alineado con el extremo del gancho* (página 12).
 - El borde inferior del cabezal rociador debe quedar a 85" (2160mm) del piso.

Paso 3: Conectar el suministro de agua



IMPORTANTE: No contar con la unidad combinada Bradley para sostener la tubería de suministro.

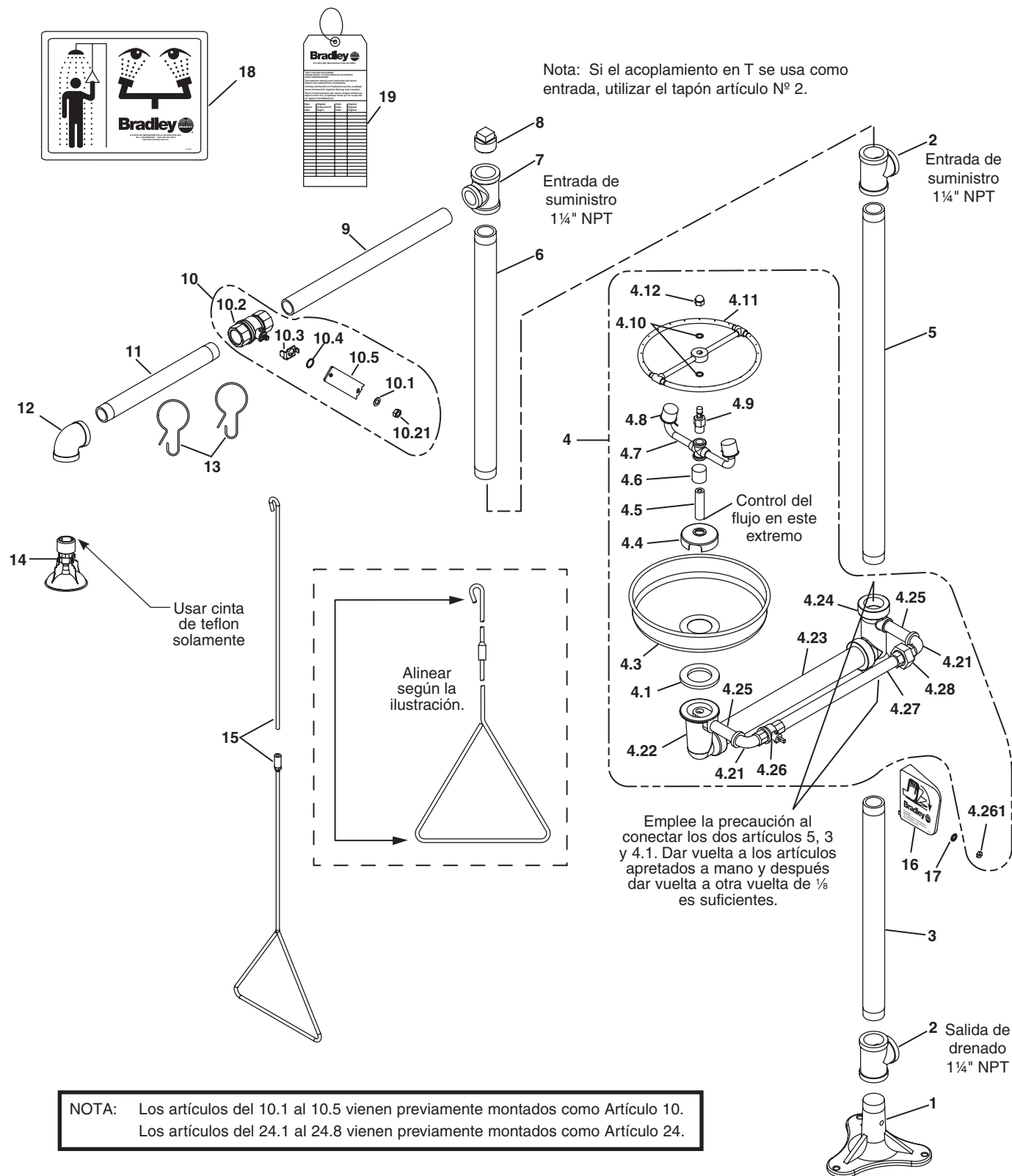
1. Conectar la tubería de suministro de agua a la entrada NPT de $1\frac{1}{4}$ " (tubería suministrada por el instalador). Proveer los soportes adecuados (suministrados por el instalador) para la tubería de suministro usando ganchos para tubería u otros medios.
2. Conectar la tubería de desagüe a la salida de desagüe NPT de $1\frac{1}{4}$ " (tubería suministrada por el instalador).
3. Fije el aviso de seguridad a la pared, usando tornillería adecuada (proporcionada por el instalador).



Vista superior desde el tazón de fuente

NOTA: Todas las dimensiones asumen el enganche de rosca estándar. Las variaciones en la fabricación permiten +/- 3,1 mm ($\frac{1}{8}$ " por junta roscada. Para encontrar la tolerancia de una dimensión, agregue el número de juntas roscadas entre una dimensión y multiplíquelo por 3,1 mm ($\frac{1}{8}$ ").

Armado de los componentes



Lista de piezas

Art.	Pieza N°	Cant	Descripción	Art.	Pieza N°	Cant	Descripción
1	131-059	1	Base	4.12	110-199	1	Tuerca de capuchón
2	169-727	2	Tubo en T NPT de 1¼"	5	113-006NE	1	Tubo NPT de 1¼" x 32½"
3	113-1101	1	Tubo NPT de 1¼" x 19¾"	6	113-006LW	1	Tubo NPT de 1¼" x 22½"
4	S90-373	1	Conjunto para el lavado de los ojos	7	169-722	1	Tubo de reducción
4.1	124-028	1	Empaquetadura del sello central	8	169-724	1	Tapón NPT de 1¼"
4.2	S39-562	1	Conjunto de la tubo	9	269-434	1	Tubo NPT de 1" x 17"
4.21	169-025	2	Codo NPT de ½" de 90°	10	S30-059	1	Válvula de flotador NPT de 1"
4.22	111-084	1	Conexión de la entrada del desagüe	10.1	142-002DC	1	Rondanas de seguridad
4.23	113-1104	1	Tubo NPT de 1¼" x 16½"	10.2	S27-278	1	Válvula de flotador de 1" con tuerca
4.24	169-1020	1	Ensambladura del tubo	10.21	110-214	1	Tuerca (solamente)
4.25	113-006LQ	2	Tubo NPT de 1½" x 3½"	10.3	140-720	1	Soporte de retención
4.26	S27-282	1	Válvula de flotador de 1/2" con tuerca	10.4	124-048	1	Rondana
4.261	110-215	1	Tuerca (solamente)	10.5	128-129	1	Manija
4.27	269-1829	1	Tubo NPT de ½" x 13¼"	11	113-006LK	1	Tubo NPT de 1" x 12"
4.28	169-726	1	Unión NPT hembra de ½"	12	169-723	1	Codo NPT de 1" de 90°
4.3	187-053	1	Recipiente para el lavado de los ojos	13	151-001	2	Gancho
4.4	173-009	1	Coladera del contenedor	14	S24-188	1	Conjunto de cabezal rociador
4.5	S21-073	1	Conjunto de la tubería del suministro	15	S90-365D	1	Varilla de tiro 45"
4.6	113-1159	1	Espaciador	16	128-135	1	Manilla
4.7	S05-100	1	Grillete del mecanismo ligaduras	17	142-002DA	1	Rondana de seguridad
4.8	107-371	2	Cubierta guardapolvo	18	114-052	1	Letrero de seguridad
4.9	269-651	1	Vástago oscilatorio	19	204-421	1	Etiqueta de emergencia
4.10	124-055	2	Anilla cuádruple	20	269-915	1	Taco de sujeción (no se muestra)
4.11	139-087	1	Conj. de la anilla rociadora				

Paquete S45-122 incluye art. 16, 17, 4.26, 4.261

Paquete S45-123 incluye art. 16, 17, 4.261

Paquete S45-1786 incluye art. 4.9, 4.10, 4.11, 4.12

Paquete S39-397 incluye art. 4.5, 4.6, 4.7, 4.8, 4.9, 4.10, 4.11, 4.12