

Installation

S19-310SS

Combination Drench Shower
and Eyewash

Combiné douche oculaire

Combinación de ducha de aspersión
y lavaojos

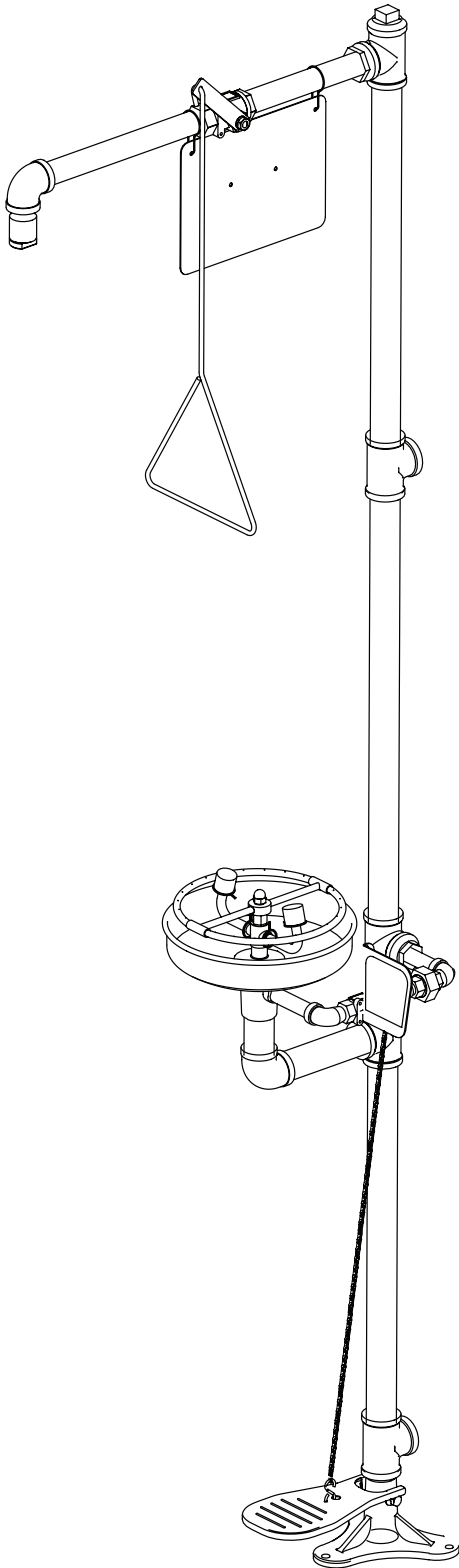


Table of Contents

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

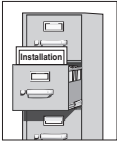
Table des matières

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

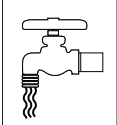
IMPORTANT



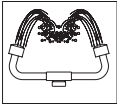
Read this installation manual completely to ensure proper installation, then file it with the owner or maintenance department. Compliance and conformity to drain requirements and other local codes and ordinances is the responsibility of the installer.



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 uninterrupted supply of flushing fluid. Bradley plumbed emergency fixtures require a minimum of 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) 3/8" floor anchors and bolts
- Pipe sealant
- Piping to 1 1/4" NPT water supply inlet and 1 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



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 3/8" bolts in the floor.
2. Bolt the base to the floor anchors using 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.
 - When connecting the steel chain, first connect the chain to the "S" hook on the foot treadle. Then, with the foot treadle raised up, straighten the chain and connect a link to the "S" hook on the valve handle. Make sure the chain is pulled tight and opens valve completely. The length of chain will vary from unit to unit.

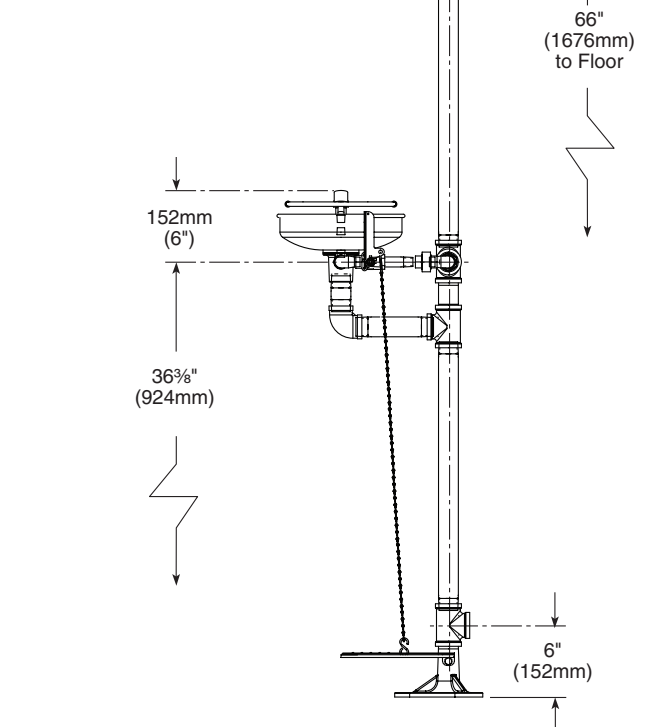
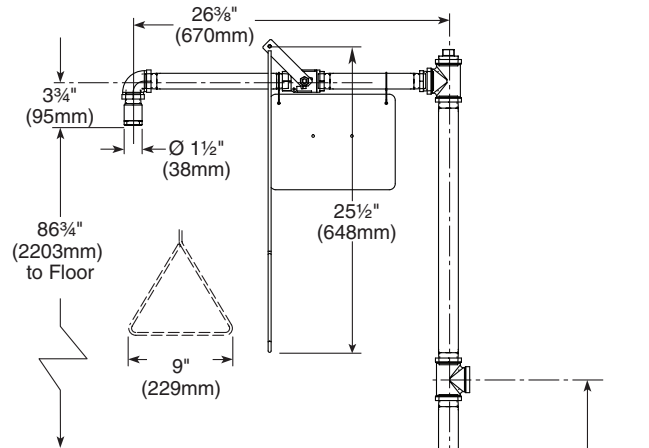
Notice! Once the chain length is determined and confirmed to operate the valve correctly, use a pliers to close all s-hook openings to maintain this setting.

- The bottom edge of the showerhead should be 86 3/4" (2203mm) from the floor.

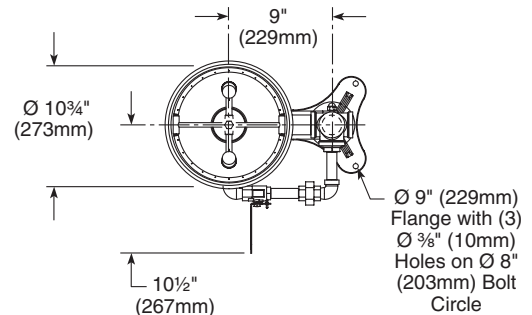
Step 3: Connect water supply

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

1. Connect water supply piping to 1 1/4" NPT inlet on unit (piping by installer). Provide adequate supports (by installer) for supply pipe using pipe hangers or other means.
2. Connect drain piping to 1 1/4" NPT drain outlet on unit (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).



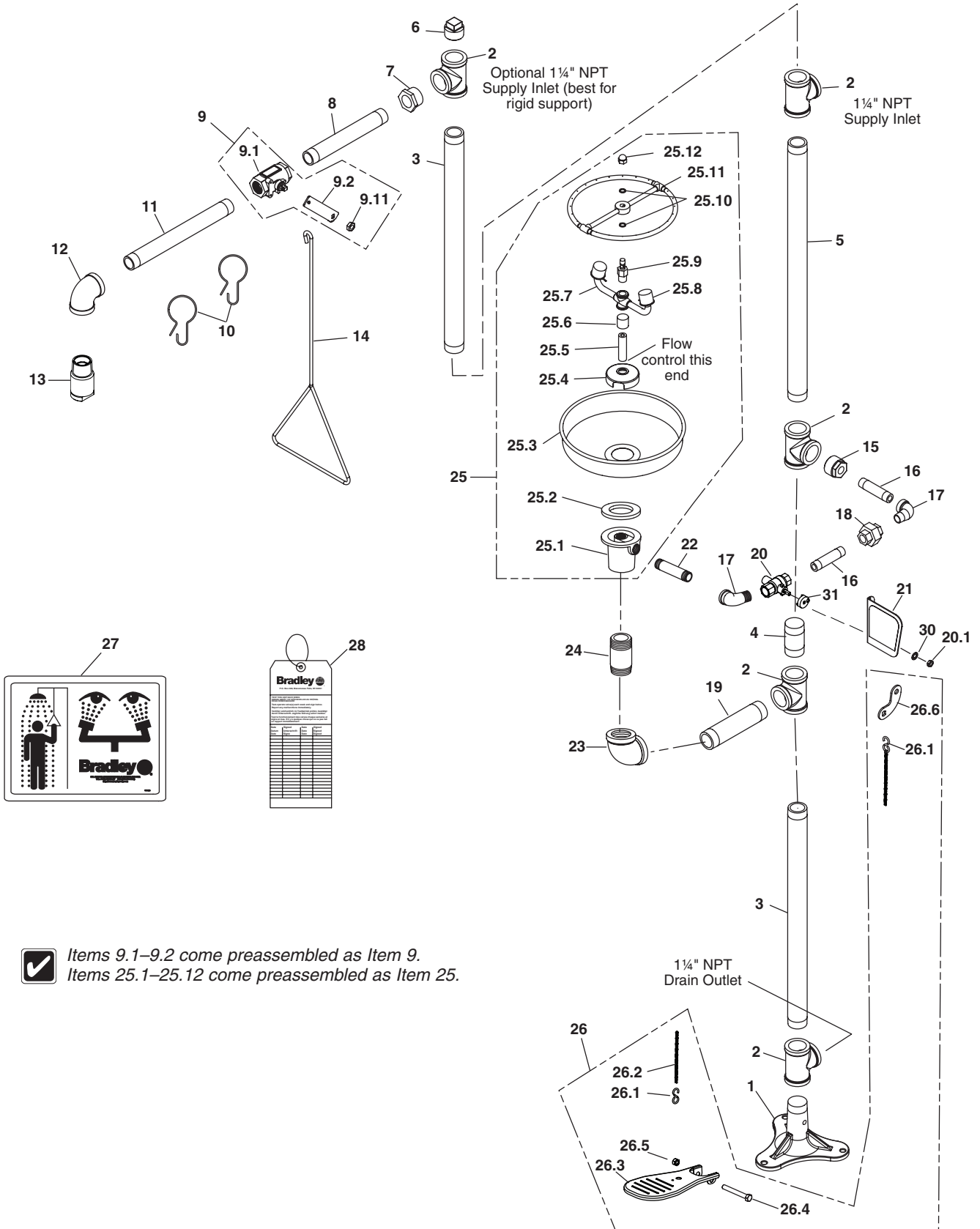
Top View From Bowl



All dimensions assume standard thread engagement. Variations in manufacturing allow for +/- 1/8" (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 1/8" (3mm).

Assembly of Components

If tee (Item 2) is used as a supply inlet, use plug (Item 6) on tee (Item 2)



Items 9.1–9.2 come preassembled as Item 9.
 Items 25.1–25.12 come preassembled as Item 25.

Parts List

Item	Part No.	Qty.	Description	Item	Part No.	Qty.	Description
1	131-062	1	Base	24	113-579	1	Pipe Nipple 1¼" NPT x 3"
2	269-237	5	Pipe Tee 1¼" NPT	25	S90-317	1	Stainless Steel Spray Ring Assy.
3	113-583	2	Pipe 1¼" NPT x 22½"	25.1	111-049	1	Inlet-Drain Fitting
4	S06-188	1	Plugged Nipple	25.2	124-028	1	Center Seal Gasket
5	113-584	1	Pipe 1¼" NPT x 26½"	25.3	187-053	1	Stainless Steel Bowl
6	269-238	1	Pipe Plug 1-1/4" NPT	25.4	173-009	1	Cup Strainer
7	269-236	1	Reduc'g Bushing 1¼" to 1" NPT	25.5	S21-074	1	Supply Pipe
8	113-006NX	1	Pipe 1" NPT x 9"	25.6	113-1159	1	Spacer, Drain
9	S30-061	1	Stay-Open Ball Valve 1" NPT	25.7	S05-131	1	Eyewash Yoke
9.1	S27-276	1	1" Ball Valve with Jam Nut	25.8	107-371	2	Dust Cover
9.11	161-079	1	Jam Nut only	25.9	269-912	1	Swivel Stem
9.2	128-142	1	Handle	25.10	124-055	2	Quad Ring
10	151-001	2	Curtain Hook	25.11	S57-148	1	Spray Ring Assembly
11	113-006MN	1	Pipe 1" NPT x 12"	25.12	110-209	1	Acorn Nut
12	169-1074	1	90° Elbow 1" NPT	26	S45-1314SS	1	Stainless Steel Foot Treadle Kit
13	S24-191	1	Showerhead Assembly	26.1	269-646	2	"S" Hook
14	128-156A	1	Pull Rod - 25½" Long	26.2	134-009A	1	Stainless Steel Chain
15	269-239	1	Reduc'g Bushing 1¼" to 1" NPT	26.3	181-014	1	Stainless Steel Foot Pedal
16	113-965	2	Pipe ½" NPT x 3½"	26.4	160-401	1	Screw
17	269-241	2	Elbow ½" NPT	26.5	161-164	1	Nut, ⅜"-16 Stainless Steel Centerlock
18	269-240	1	Union ½" NPT	26.6	128-136	1	Handle
19	113-582	1	Pipe 1¼" NPT x 6½"	27	114-052	1	Safety Sign
20	S27-328	1	½" Ball Valve with Nut	28	204-421	1	Emergency Inspection Tag
20.1	110-248	1	Nut 316 Stainless Steel	29	269-915	1	Grip Pad (not shown)
21	S08-336	1	Handle Assembly	30	142-002DA	1	Washer
22	113-866	1	Pipe ½" NPT x 4"	31	153-372R	1	Adapter
23	269-242	1	90° Pipe Elbow 1¼" NPT				

Prepack S45-1788 includes Items 25.9, 25.10, 25.11, 25.12

Prepack S30-109 includes items 20, 21, 30, 31



For proper handle and ball valve kits, refer to instruction sheet 215-1774.

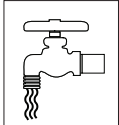
IMPORTANT



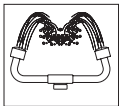
Lire ce manuel d'installation dans son intégralité pour garantir une installation appropriée. Une fois celle-ci terminée, classer ce manuel auprès du service à la clientèle ou d'entretien. L'installateur est responsable de la conformité de l'installation aux codes pour des drain et codes et règlements 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 prévoit une alimentation ininterrompue du liquide de rinçage. Les appareils d'urgence Bradley raccordés au réseau nécessitent une pression d'écoulement d'au moins 30 PSI (0,21 MPa). Selon ANSI Z358.1, le liquide de rinçage doit être tiède.



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 $1\frac{1}{4}$ " d'arrivée d'eau de l'appareil
- Supports adéquats pour la tuyauterie d'alimentation
- Tuyau de vidange de $1\frac{1}{4}$ " NPT pour la douche oculaire
- Un renvoi de 4" (102mm) 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



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 fournis).

Étape 2 : Assemblage des composantes

1. Assemblez d'abord la douche d'urgence, puis la douche oculaire (voir page 8).
 - Mettez du produit 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.
 - Pour relier la chaîne en acier il faut d'abord la fixer au crochet en S de la pédale. Ensuite, la pédale étant relevée, tendez la chaîne et accrochez un maillon au crochet en S situé sur la manette du robinet. Vérifier que la chaîne est tendue et ouvre la complètement la vanne. La longueur de chaîne varie en fonction du modèle.

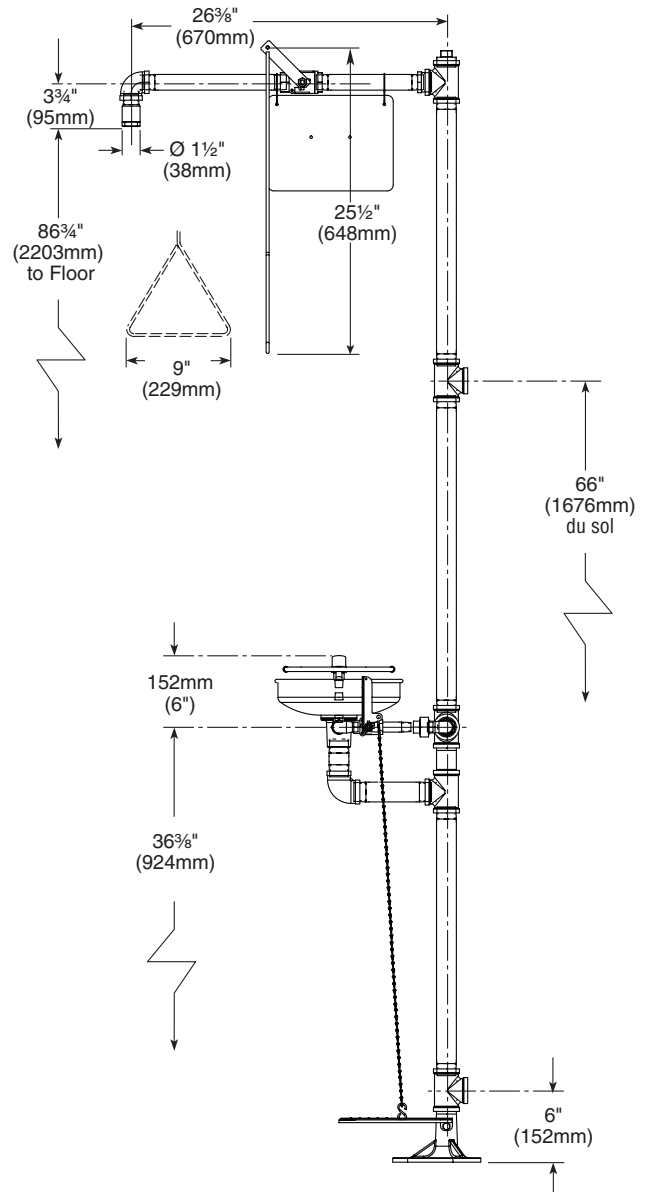
AVIS ! Après avoir déterminé la longueur de chaîne et vérifié qu'elle actionne correctement la vanne, utiliser une pince pour fermer tous les crochets en S ouverts afin de maintenir ce réglage.

- Le bord inférieur de la pomme de la douche d'urgence doit se trouver à $86\frac{3}{4}$ " (2203mm) du sol.

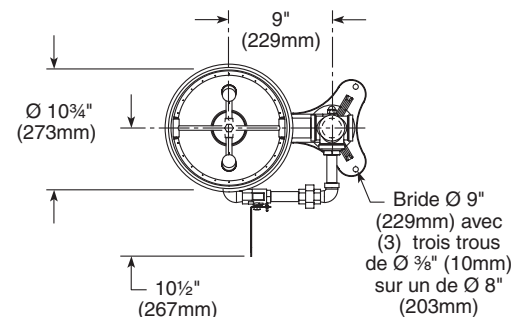
Étape 3 : Raccordement de l'alimentation en eau

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 $1\frac{1}{4}$ " NPT de la douche d'urgence (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 $1\frac{1}{4}$ " NPT de la douche d'urgence (tuyauterie non fournie).
3. Installer l'enseigne de sécurité au mur à l'aide de la quincaillerie d'installation (fournie par l'installateur).



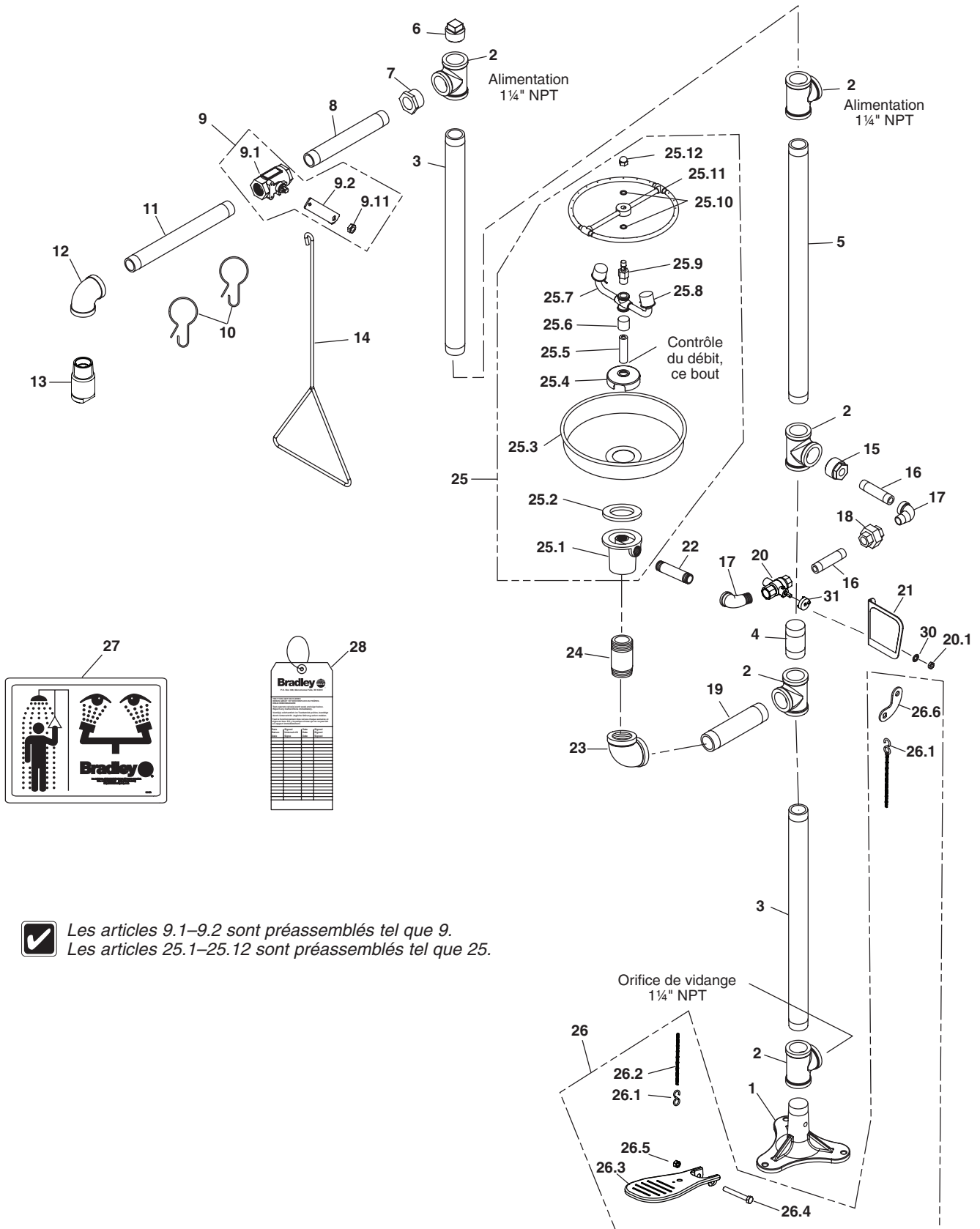
Vue supérieure de cuvette



Toutes les dimensions supposent un engagement de filetage standard. Les variations de fabrication prévoient +/- 3,1 mm (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 (1/8").

Assemblage des composantes

Si le raccord en té (point n° 2) est utilisé comme orifice d'admission, utiliser le bouchon (point n° 6) au point n° 2.



Les articles 9.1–9.2 sont préassemblés tel que 9.
 Les articles 25.1–25.12 sont préassemblés tel que 25.

Liste des pièces

Pièce	Réf	Qté	Description	Pièce	Réf	Qté	Description
1	131-062	1	Bride	25	S90-317	1	Disperseur Annulaire
2	269-237	5	Té 1¼" NPT	25.1	111-049	1	Raccordement d'entrée du drain
3	113-583	2	Tuyau 1¼" NPT x 22½"	25.2	124-028	1	Joint d'étanchéité
4	S06-188	1	Mamelon obturé	25.3	187-053	1	Assemblage du récepteur inox
5	113-584	1	Tuyau 1¼" NPT x 26½"	25.4	173-009	1	Filtre à tamis
6	269-238	1	Bouchon 1¼" NPT	25.5	S21-074	1	Alimentation acier inox
7	269-236	1	Réducteur 1¼" > 1" NPT	25.6	113-1159	1	Entretoise
8	113-006NX	1	Tuyau 1" NPT x 9"	25.7	S05-131	1	Assemblage de cadre
9	S30-061	1	Robinet de 1" à tournant sphérique	25.8	107-371	2	Couvercle anti-poussières
9.1	S27-276	1	Robinet 1" (avec écrou)	25.9	269-912	1	Pivot
9.11	161-079	1	Écrou (seulement)	25.10	124-055	2	Rondelle
9.2	128-142	1	Manette	25.11	S57-148	1	Diffuseur Annulaire
10	151-001	2	Crochet	25.12	110-209	1	Écrou Borgne
11	113-006MN	1	Tuyau 1" NPT x 12"	26	S45-1314SS	1	Trousse pédale en acier inoxydable
12	169-1074	1	Coude 90° de 1" NPT	26.1	269-646	2	Crochet en S
13	S24-191	1	Tête de douche	26.2	134-009A	1	Chaîne en acier inoxydable
14	128-156A	1	Tige - 25½"	26.3	181-014	1	Pédale en acier inoxydable
15	269-239	1	Réducteur 1¼" > ½" NPT	26.4	160-401	1	Vis
16	113-965	2	Tuyau ½" NPT x 3½"	26.5	161-164	1	Écrou Centerlock de ¾"-16 en acier inoxydable
17	269-241	2	Coude ½" NPT	26.6	128-136	1	Manette
18	269-240	1	Union ½" NPT	27	114-052	1	Enseigne de sécurité
19	113-582	1	Tuyau 1¼" NPT x 6½"	28	204-421	1	Étiquette d'inspection
20	S27-328	1	Robinet ½" (avec écrou)	29	269-915	1	Tampon anti dérapant (non montré)
20.1	110-248	1	Écrou en acier inoxydable 316	30	142-002DA	1	Rondelle
21	S08-336	1	Assemblage de manette	31	153-372R	1	Adaptateur
22	113-866	1	Tuyau ½" NPT x 4"				
23	269-242	1	Coude 90° 1¼" NPT				
24	113-579	1	Raccord 1¼" NPT x 3"				

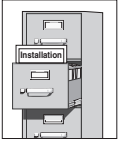
Paquet S45-1788 comprend les éléments 25.9, 25.10, 25.11, 25.12

Paquet S30-109 comprend les éléments 20, 21, 30, 31



Voir les trousse de poignée et de robinet à tournant sphérique correctes dans la fiche d'instruction 215-1774.

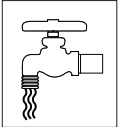
IMPORTANTE



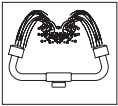
Lea en su totalidad este manual de instalación para garantizar una instalación adecuada. Una vez que termine la instalación, entregue este manual al propietario o al Departamento de Mantenimiento. Es responsabilidad de quien instale el equipo cumplir con los códigos para desagüe y otros códigos y ordenanzas 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 de líquido de limpieza. Los equipos de emergencia con tuberías de Bradley requieren una presión de flujo mínima de 0,21 MPa (30 PSI). 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 3/8"
- Sellador de tubería
- Tubería a la entrada de suministro de agua NPT de 1 1/4"
- Apoyos de tubería de suministro adecuados
- Tubería a la salida del desagüe NPT a 1 1/4" para el mecanismo del lavado de los ojos en la unidad
- Desagüe mínimo de 4" (102mm) para acomodar la descarga de 30 galones por minuto del desprendimiento de la ducha
- Tornillería para montar el aviso de seguridad



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 3/8".
2. Empernar la base a las anclas del piso usando pernos de 3/8" (suministrados por el instalador).

Paso 2: Montar los componentes

3. 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.
 - Al colocar la cadena de acero, conectar primero la cadena al gancho "S" del pedal. Entonces, con el pedal levantado, enderezar la cadena y conectar un enlace al gancho "S" en la manija de la válvula. Asegúrese de que la cadena se tire firmemente y abra la válvula por completo. La longitud de la cadena variará entre las unidades.

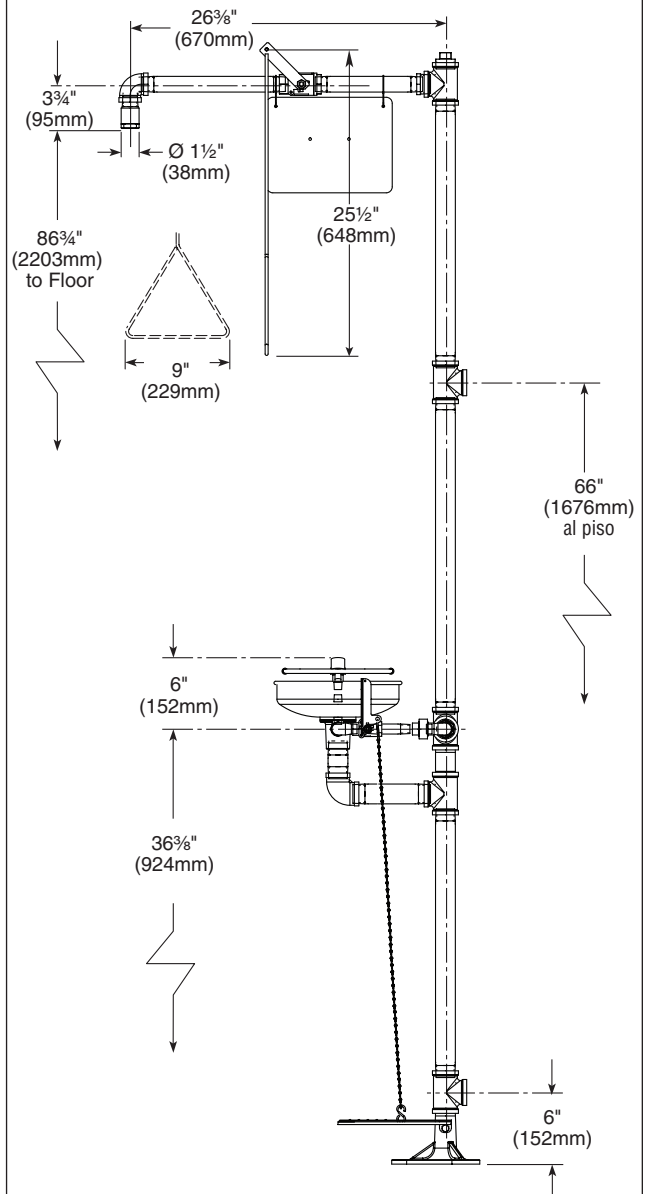
¡AVISO! Una vez que se determine la longitud de la cadena y se determine que opera la válvula de manera correcta, use alicates para cerrar todas las aberturas de los ganchos en S para mantener este ajuste.

- El borde inferior del cabezal rociador debe quedar a 86 3/4" (2203mm) del piso.

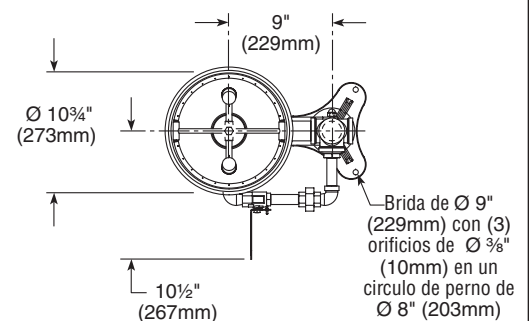
Paso 3: Conectar el suministro de agua

¡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 1/4" en la unidad (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 1/4" en la unidad (tubería suministrada por el instalador).
3. Fije el aviso de seguridad a la pared, usando tornillería adecuada (proporcionada por el instalador).



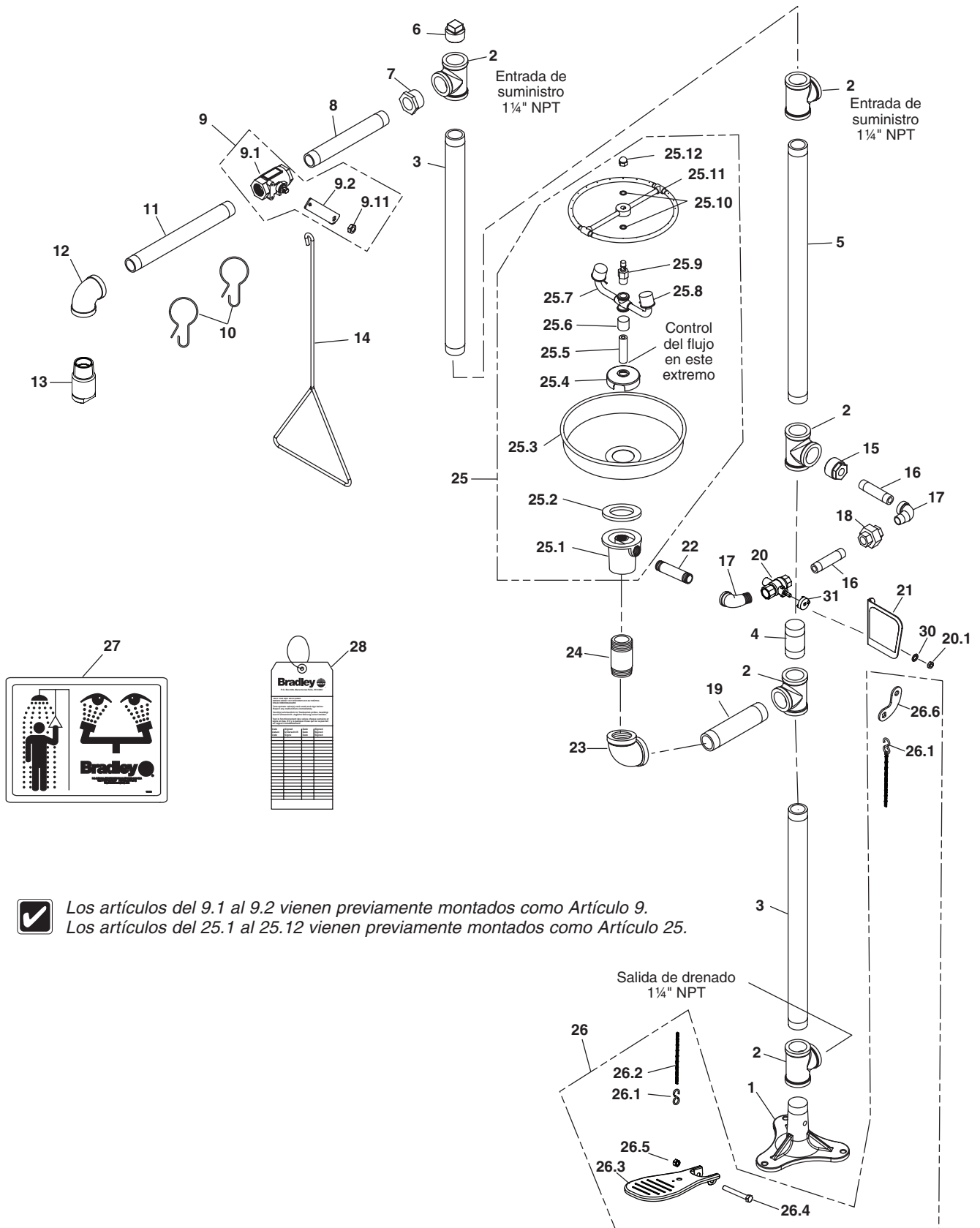
Vista superior desde el tazón de fuente



Todas las dimensiones asumen el enganche de rosca estándar. Las variaciones en la fabricación permiten +/- 3,1 mm (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 (1/8").

Armado de los componentes

Si el acoplamiento en T se usa como entrada, utilizar el tapón artículo N° 2.



Los artículos del 9.1 al 9.2 vienen previamente montados como Artículo 9.
 Los artículos del 25.1 al 25.12 vienen previamente montados como Artículo 25.

Lista de piezas

Art.	Pieza N°	Cant	Descripción	Art.	Pieza N°	Cant	Descripción
1	131-062	1	Base	22	113-866	1	Tubo ½" NPT x 4"
2	269-237	5	Tubo en T NPT de 1¼"	23	269-242	1	Codo tubo 90° NPT de 1-1/4"
3	113-583	1	Tubo NPT de 1¼" x 22½"	24	113-579	1	Empalme 1¼" NPT x 3"
4	S06-188	1	Tubo de empalme de rosca macho	25	S90-317	1	Conj. de aros de rociado inox
5	113-584	1	Tubo NPT de 1-1/4" x 26½"	25.1	111-049	1	Conex. de entrada de desagüe
6	269-238	1	Tapón 1¼" NPT	25.2	124-028	1	Junta del sello central
7	269-236	1	Casq Red. 1-1/4" de 1" NPT	25.3	187-053	1	Casco del cabezal rociador
8	113-006NX	1	Tubo NPT de 1" x 9"	25.4	173-009	1	Coladera
9	S30-061	1	Válvula de flotador NPT de 1"	25.5	S21-074	1	Conjunto del tubo de abastecimiento
9.1	S27-276	1	Válvula de flotador de 1" (con tuerca)	25.6	113-1159	1	Espaciador
9.11	161-079	1	Tuerca (solamente)	25.7	S05-131	1	Conj. de la horq del lavajos
9.2	128-142	1	Manija	25.8	107-371	2	Cubiertas contra el polvo con ligaduras
10	151-001	2	Gancho	26	S45-1314SS	1	Kit de pedal de acero inoxidable
11	113-006MN	1	Tubo NPT de 1" x 12"	26.1	269-646	2	Gancho en "S"
12	169-1074	1	Codo NPT de 90° de 1"	26.2	134-009A	1	Cadena de acero inoxidable
13	S24-191	1	Conjunto de cabezal rociador	26.3	181-014	1	Pedal de acero inoxidable
14	128-156A	1	Varilla de tiro 25½" de largo	26.4	160-401	1	Tornillo
15	269-239	1	Casq Red. 1¼" de ½" NPT	26.5	161-164	1	Tuerca de bloqueo central ¾"-16 de acero inoxidable
16	113-965	2	Tubo NPT de ½" x 3½"	26.6	128-136	1	Manija
17	269-241	2	Codo ½" NPT	27	114-052	1	Letero de seguridad
18	269-240	1	Unión ½" NPT	28	204-421	1	Etiqueta de emergencia
19	113-582	1	Tubo NPT de 1¼" x 6½"	29	269-915	1	Taco de sujeción (no se muestra)
20	S27-328	1	Válvula de bola de ½" (con tuerca)	30	142-002DA	1	Rondana
20.1	110-248	1	Tuerca de acero inoxidable 316	31	153-372R	1	Adaptador
21	S08-336	1	Conjunto de la manilla				

Paquete S45-1788 incluye art. 25.9, 25.10, 25.11, 25.12

Paquete S30-109 incluye art. 20, 21, 30, 31



Para obtener información sobre los kit adecuados de manilla y válvula de bola, consulte la hoja de instrucciones 215-1774.