

Installation

S19-500 Series & S19-505 Series

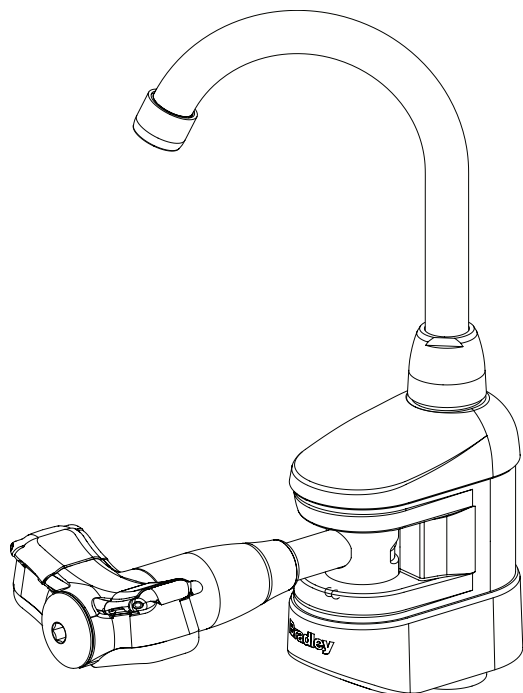
Halo™ Swing-Activated Faucet Eyewash

Série S19-500 et série S19-505

Douche oculaire pivotante sur robinet Halo™

Series S19-500 y S19-505

Lavaojos con llave activada por oscilación Halo™



Read the instructions in this manual before beginning installation. Save these instructions and refer to them for inspection, maintenance and troubleshooting information.



Lire les instructions dans ce manuel avant de commencer l'installation. Conserver ces instructions et les consulter pour toute information sur l'inspection, l'entretien et le dépannage.



Lea las instrucciones de este manual antes de comenzar la instalación. Guarde estas instrucciones y consúltelas para obtener información sobre la inspección, el mantenimiento y la solución de problemas.

For questions regarding the operation, installation or maintenance of this product, visit bradleycorp.com or call 800.BRADLEY (800.272.3539).

Product warranties and parts information may also be found under "Resources" on our website at bradleycorp.com.

Pour toute question concernant le fonctionnement, l'installation ou l'entretien de ce produit, visiter bradleycorp.com ou composer le 800 BRADLEY (800.272.3539).

Les garanties de produits et les renseignements sur les pièces détachées peuvent également être consultés sous « Resources » sur notre site Web à www.bradleycorp.com.

Para consultas sobre la operación, instalación o mantenimiento de este producto, visite bradleycorp.com o llame al 800.BRADLEY (800.272.3539).

Las garantías de los productos y la información sobre las piezas también se pueden encontrar en la sección "Resources" (Recursos) de nuestro sitio web en bradleycorp.com.

215-1910 Rev. D: ECO 21-05-013

© 2021 Bradley

Page 1 of 47 7/6/2021

P.O. Box 309
Menomonee Falls, WI 53052 USA
800 BRADLEY (800 272 3539)
+1 262 251 6000
bradleycorp.com



Table of Contents

Safety Information	3
Supplies Required	3
Dimensions	4–5
Installation	6–7
Install Supply Hoses	8
Install Faucet Hoses	9–11
Plumb to Mixing Valves	12–14
Change Faucet & Eyewash Direction	15
Assembly of Components	16
Parts List	17

Table des matières

Consignes de sécurité	18
Fournitures requises	18
Dimensions	19–20
Installation	21–22
Pose des tuyaux d'arrivée d'eau	23
Pose des tuyaux de robinet	24–26
Raccordement aux mitigeurs	27–29
Inverser la rotation du bec et de la douche oculaire	30
Vue éclatée des composants	31
Nomenclature des pièces	32

Contenido

Información de seguridad	33
Materiales necesarios	33
Dimensiones	34–35
Instalación	36–37
Instalación de las mangueras de suministro	38
Instalación de las mangueras de la llave	39–41
Aplomar a las válvulas mezcladora	42–44
Cambio de la dirección de la llave y el lavajojos	45
Montaje de componentes	46
Lista de piezas	47

Safety Information

To ensure proper operation:

Installation

The eyewash portion of this fixture has been designed and 3rd party tested to meet ANSI/ISEA Z358.1. The system must be tested periodically to be sure it is functioning properly to meet the standard. Please refer to the ANSI/ISEA Z358.1 standard on testing requirements.

The installation, maintenance and location of all safety fixtures must comply with the requirements of ANSI/ISEA Z358.1. Workers who may come in contact with potentially hazardous materials should be trained regarding the location and proper operation of emergency equipment per ANSI/ISEA Z358.1.

ANSI/ISEA Z358.1 requires this unit to be used with a clean, potable, uninterrupted supply of tepid water. Bradley plumbed emergency fixtures require a minimum of 30 psi flowing pressure in order to function as designed and meet the ANSI/ISEA Z358.1 standard.

Before installation make sure that this equipment will meet the requirements of the potential hazardous contaminants in your location.

Installation of this system must be completed by a qualified plumber in compliance with all national and local codes. Compliance and conformity to drain requirements and other local codes and ordinances is the responsibility of the installer.

Weekly Inspections

To ensure that the emergency eyewash fixture is ready to be used when needed, regular checks and maintenance must be conducted. Weekly inspections must be conducted on all safety equipment to make sure a suitable flushing fluid supply is present and to make sure the equipment is in good operating condition.

Water Temperature

ANSI/ISEA Z358.1 requires the eyewash to be supplied with tepid water. Suitable range is 60°F to 100°F (16°C to 38°C). Personal injury is possible outside this temperature range.

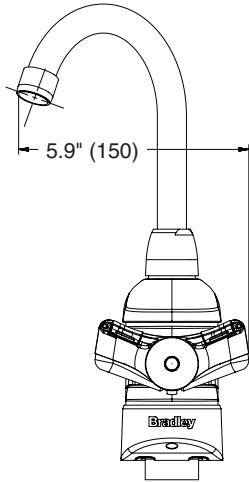
The faucet valves supplied with this fixture only controls the volume of the water supply of the faucet spout. Upon installation, the faucet's hot water supply temperature must be checked and adjusted at its source to ensure delivery of a safe water temperature. Water in excess of 110°F (43°C) may cause scalding.

Supplies Required

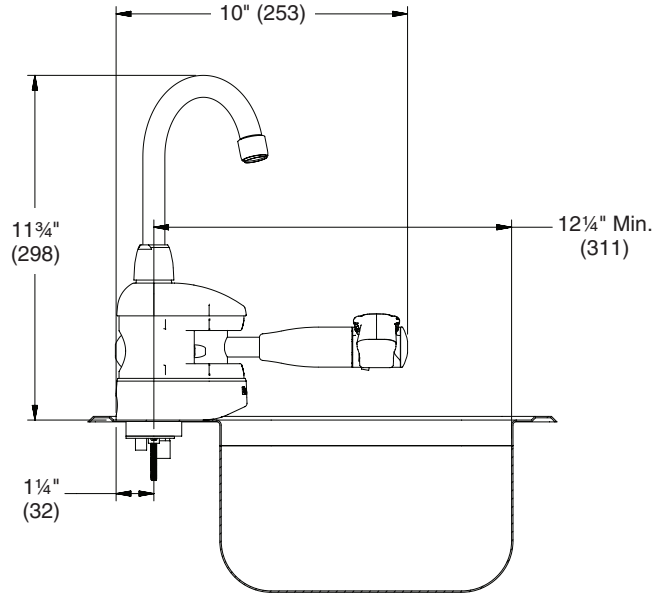
- Piping to all water supply inlets on unit
- Sign-mounting hardware
- 30 psi (2.0 bar) min/90 psi (6.1 bar) max flow pressure
- 125 psi (8.6 bar) max static pressure

Dimensions – S19-500 & S19-505

Front View

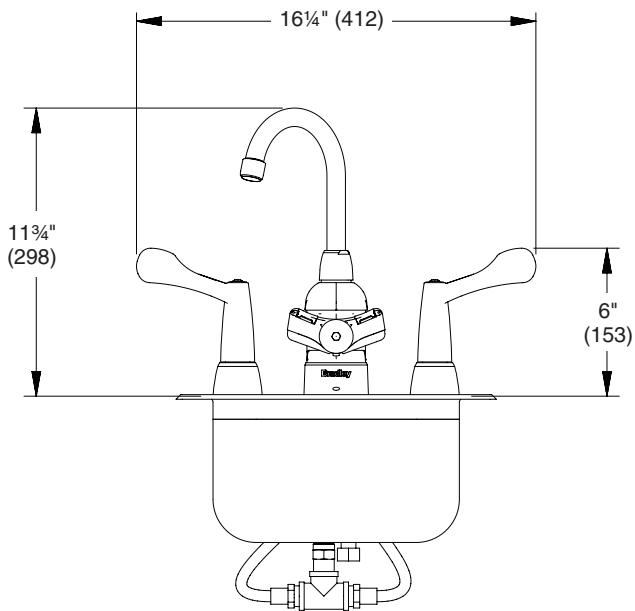


Side View

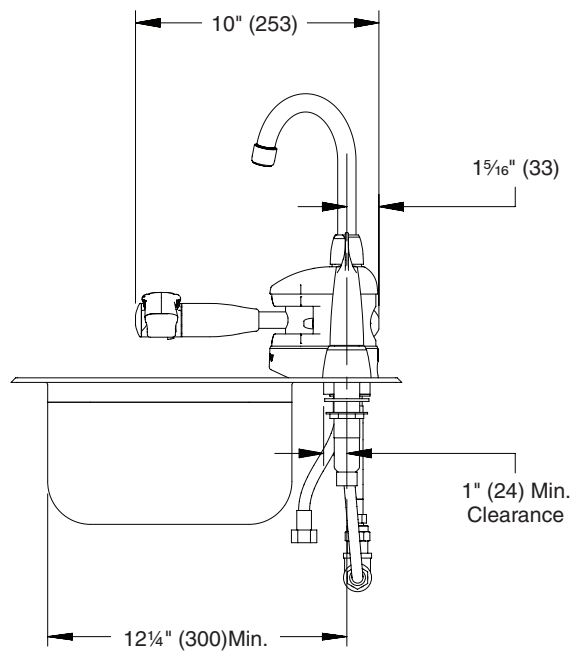


Dimensions – S19-500W & S19-505W

Front View (S19-500W shown)

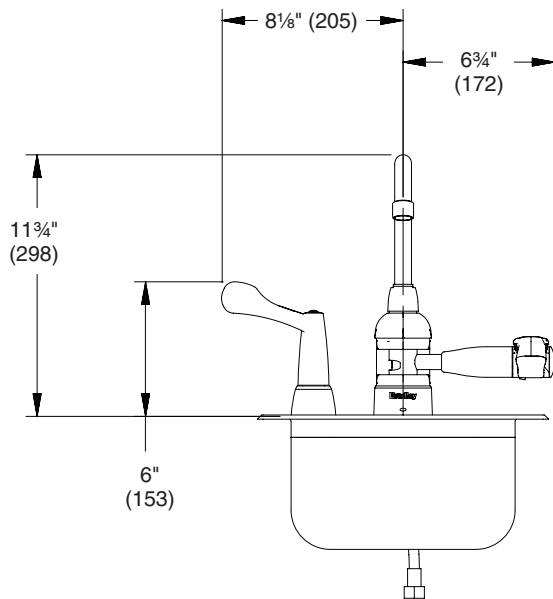


Side View (S19-500W shown)

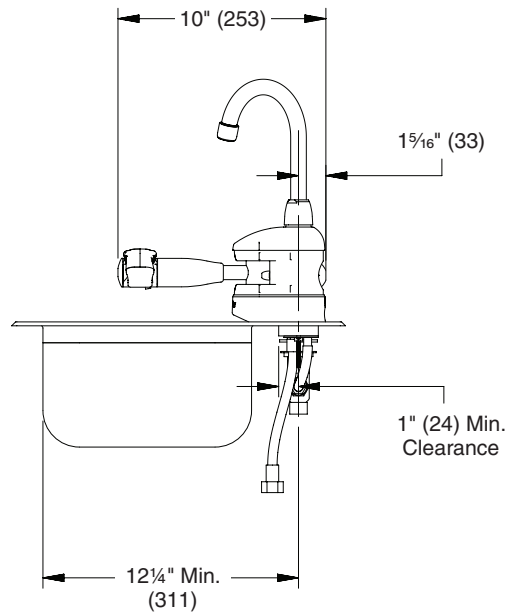


Dimensions – S19-500T & S19-505T

Front View (S19-500T shown)

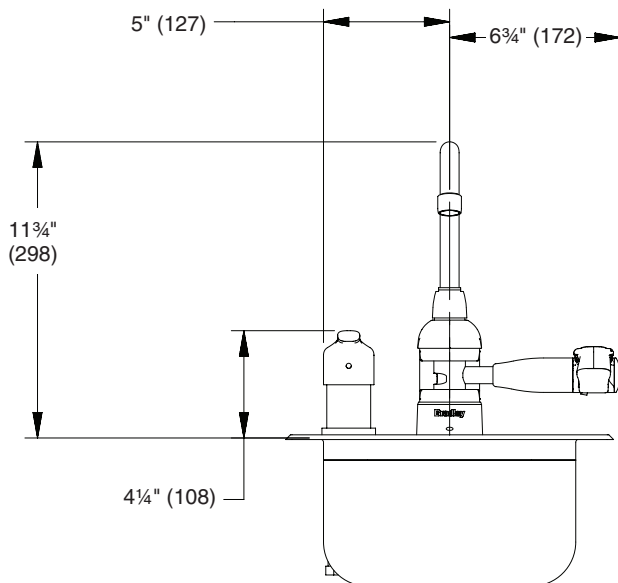


Side View (S19-500T shown)

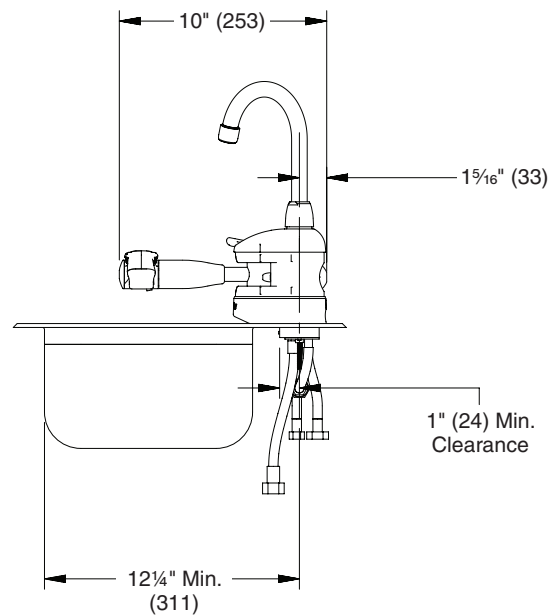


Dimensions – S19-500M & S19-505M

Front View (S19-500M shown)

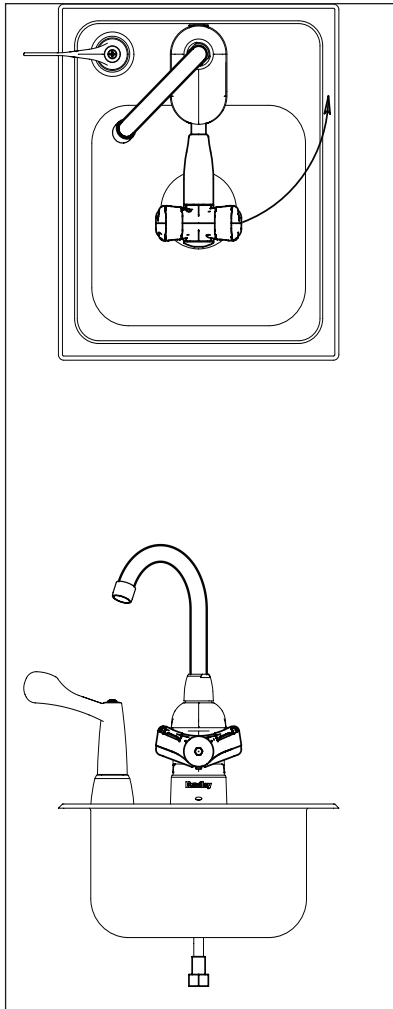


Side View (S19-500M shown)

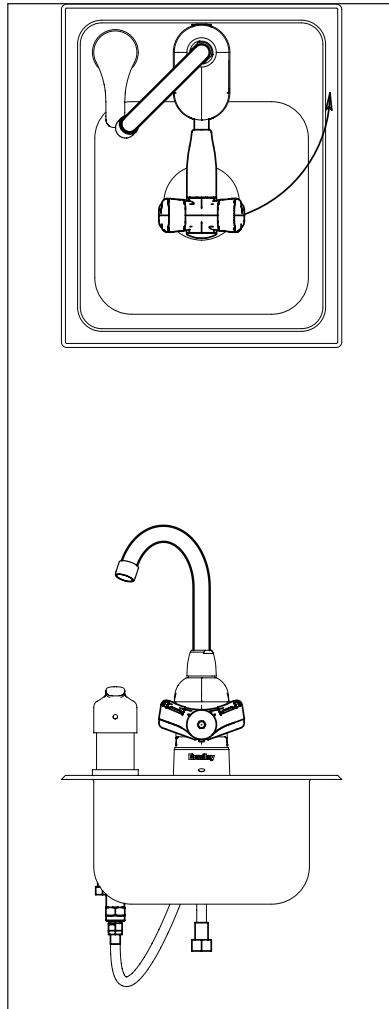


Installation

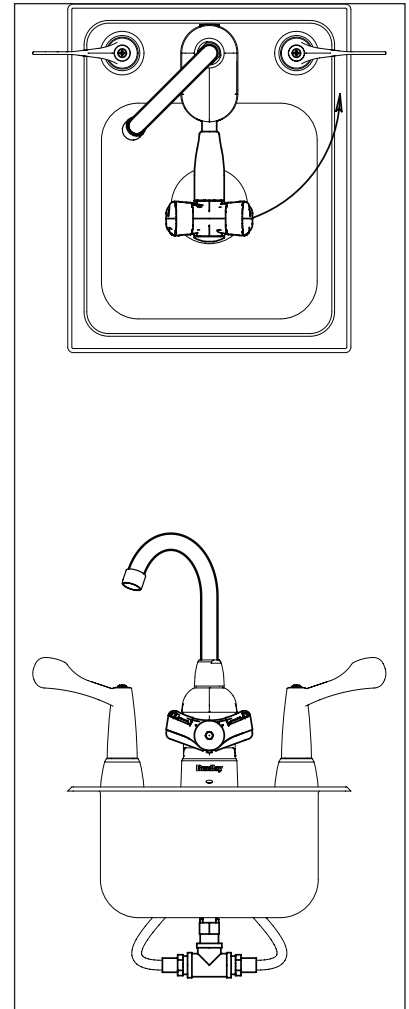
- ✓ Halo eye/face wash unit is shown on a sink (not included).
- ✓ The top of the eyewash heads should be positioned a minimum of 33" (838 mm) and a maximum of 45" (1143 mm) from the floor and 6" (152 mm) from the nearest obstruction.



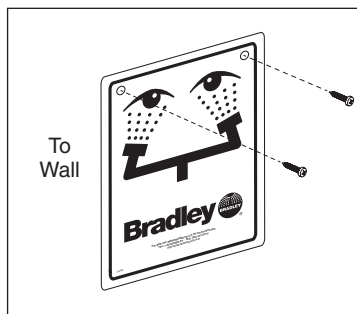
S19-500T



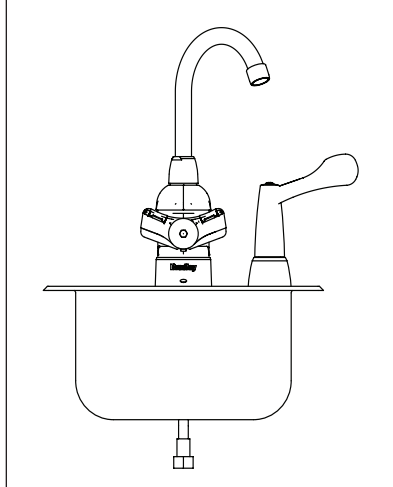
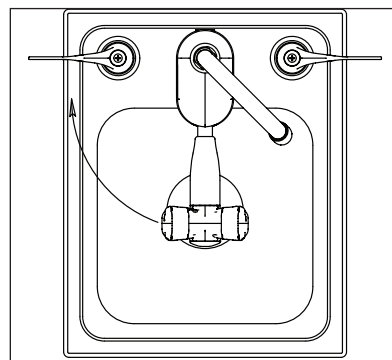
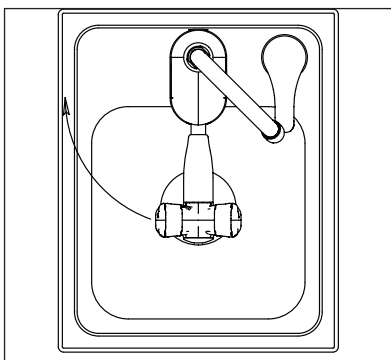
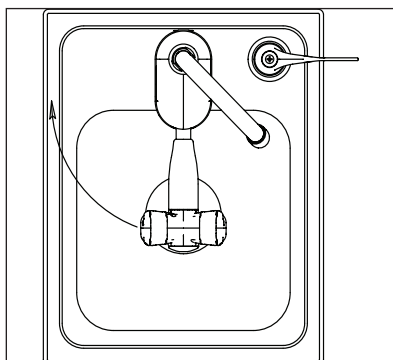
S19-500M



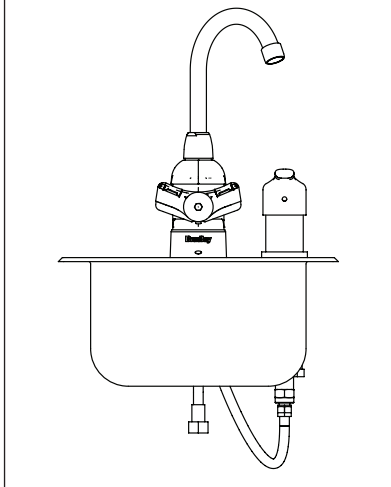
S19-500W



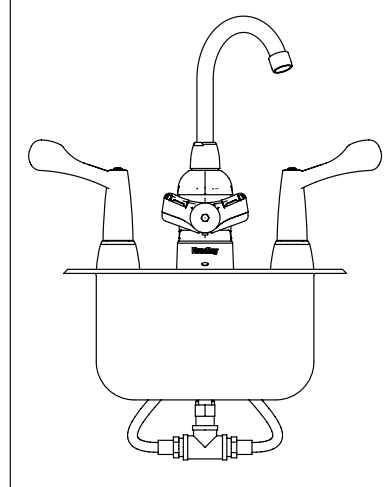
Installation – cont.



S19-505T



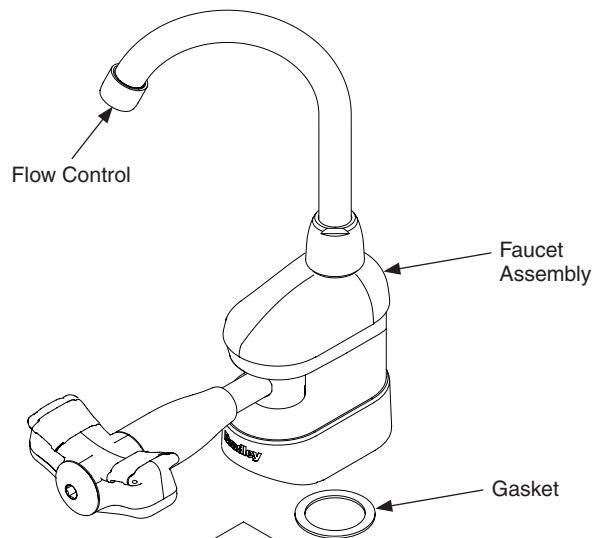
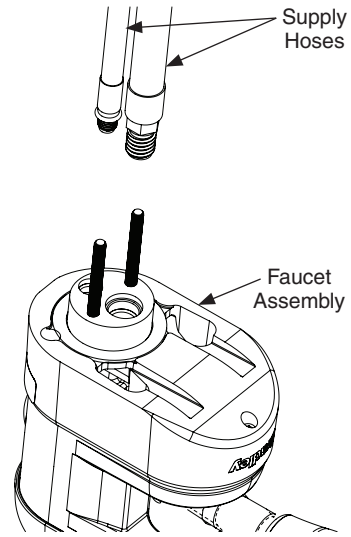
S19-505M



S19-505W

1 Install Faucet Assembly

A Install the supply hose to the bottom of the faucet assembly.

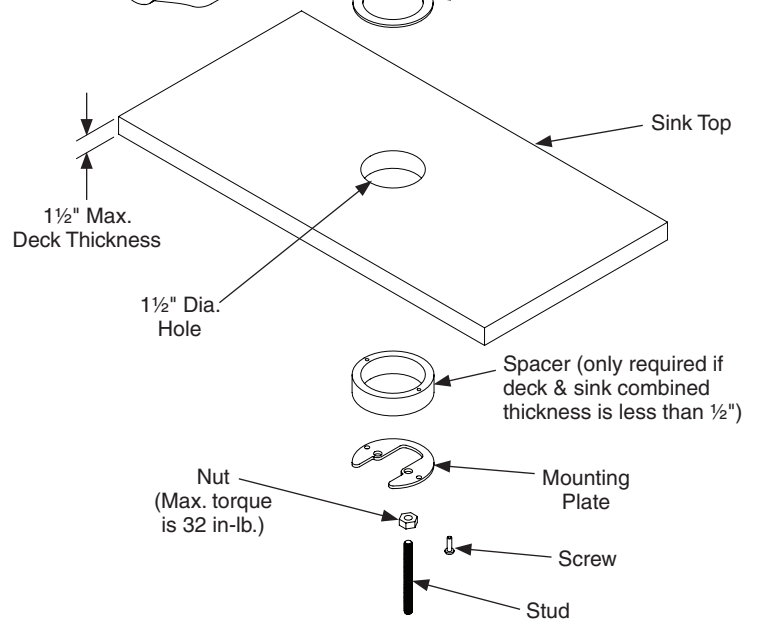


B Install the gasket to the bottom of the faucet assembly.

C Install bolt studs into the base of the unit, and then set the faucet assembly onto the sink.

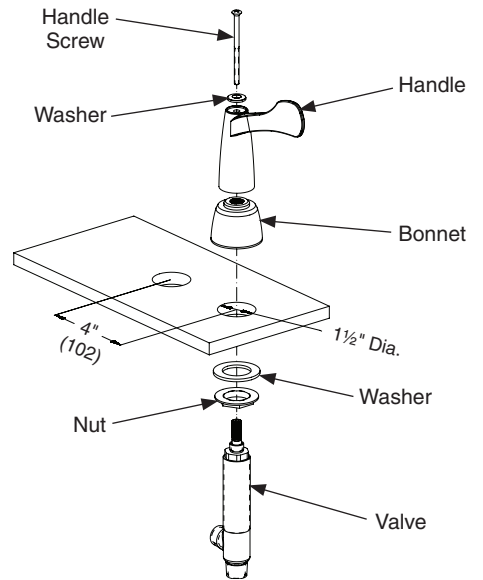
D For thin sink decks, connect the mounting plate to the spacer with the provided screws, and then secure studs with the provided nuts. For thinner decks, discard the spacer. Snug tight to the sink.

E Install the desired flow control.

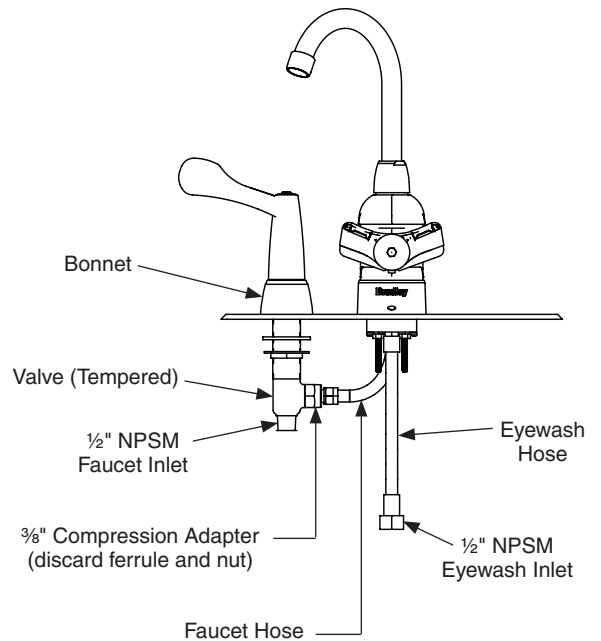


2a Install Faucet Hoses (S19-500T & S19-505T)

- A** Thread the nut and washer onto the valve.
- B** Insert the valve into the sink deck from the bottom.
- C** Thread the bonnet onto the valve assembly from the top, and tighten the nut from the bottom.
- D** Slide the handle onto the valve assembly. Place the washer onto the handle and install the handle screw.

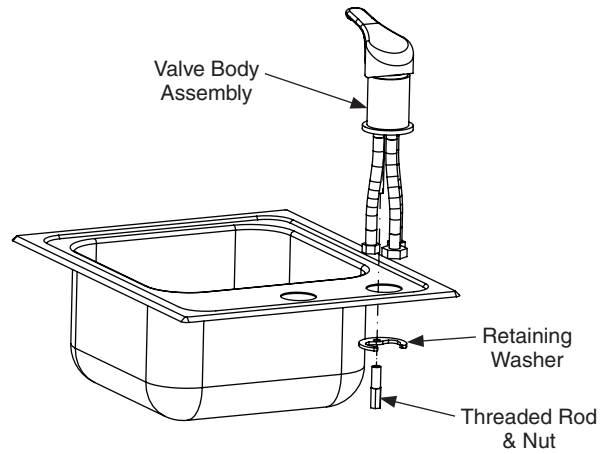


- E** Plumb the faucet hose to the side port on the valve using the provided fitting.
- F** Plumb the eyewash hose to the eyewash supply.
- G** Plumb the faucet supply to the bottom of the valve assembly (hose supplied by installer).



2b Install Faucet Hoses (S19-500M & S19-505M)

A Set the valve body assembly in place.

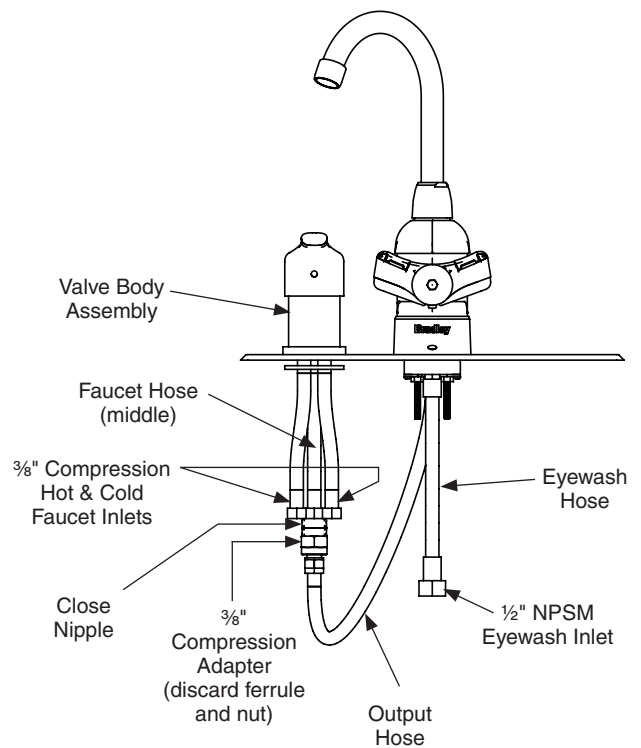


B Slide the retaining washer in place.

C Thread the nut onto the thread rod and tighten the nut to hold the valve assembly in place.

D Plumb the output hose from the valve assembly to the faucet hose, using the provided nipple and fitting.

E Plumb the eyewash hose to the eyewash supply, and then plumb the faucet supply to the valve assembly.



2c Install Faucet Hoses (S19-500W & S19-505W)

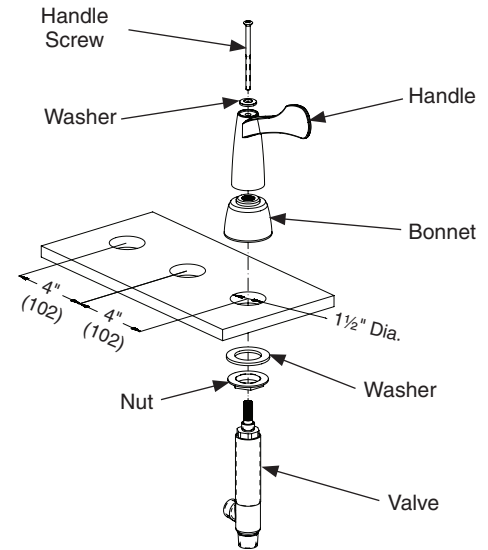
A Thread the nut and washer onto the valve.

B Insert the valve into the sink deck from the bottom.

C Thread the bonnet onto the valve assembly from the top, and tighten the nut from the bottom.

D Slide the handle onto the valve assembly. Place the washer onto the handle and install the handle screw.

Repeat Steps A–D for both handle assemblies.

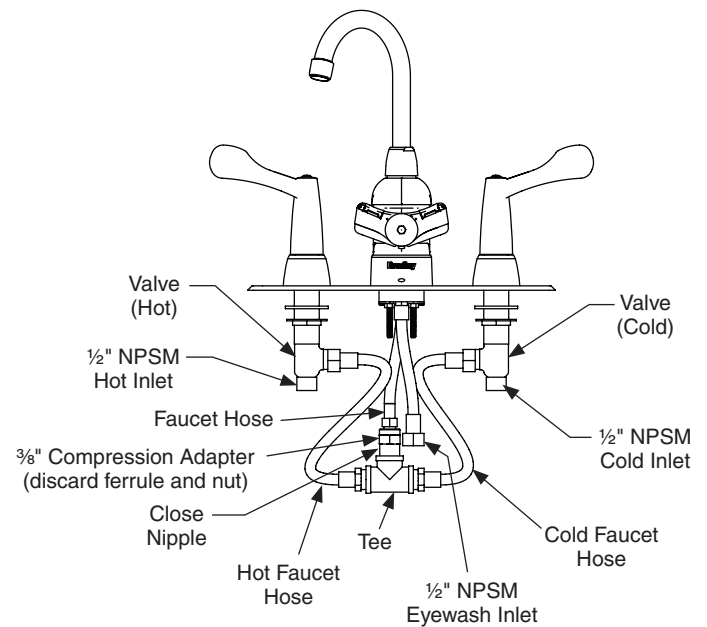


E Plumb the eyewash hose to the eyewash supply.

F Plumb the faucet hose to the tee using the provided nipple and fitting.

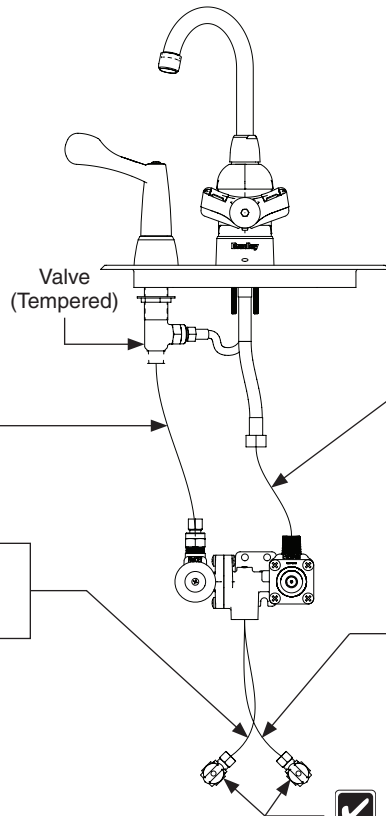
G Plumb the hoses from the side ports on each valve to the provided tee.

H Plumb the faucet supply to the bottom of the valve assembly (hose supplied by installer).



3a Plumb to S19-2010 Mixing Valve (S19-500T & S19-505T)

A Connect a hose from the valve (tempered) to the mixing valve (not supplied by Bradley).



B Connect the ½" NPT eyewash hose from the faucet to the mixing valve eyewash outlet.

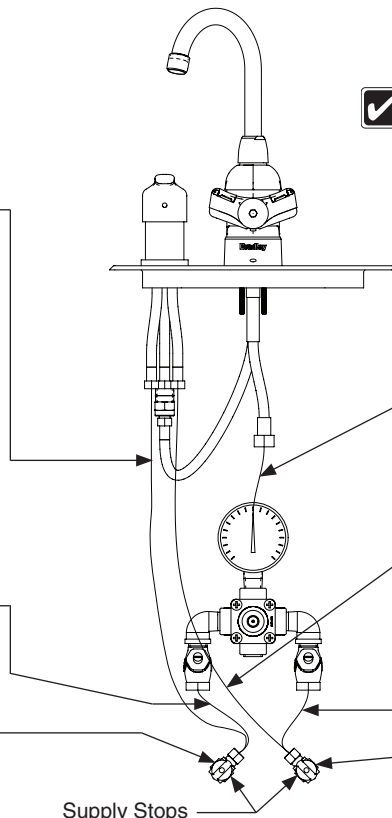
C Connect a hose from the hot supply to the mixing valve (not supplied by Bradley).

D Connect a hose from the cold supply to the mixing valve (not supplied by Bradley).

Supply stops are not included. Refer to the [S19-2010 installation manual](#) for size and style requirements.

3b Plumb to S19-2000 Mixing Valve (S19-500M & S19-505M)

A Connect a hose from the hot supply to the hot faucet line.



Supply stops are not included. Refer to the [S19-2000 installation manual](#) for size and style requirements.

B Connect the ½" NPT eyewash hose from the faucet to the mixing valve.

C Connect a hose from the cold supply to the cold faucet line.

D Connect a hose from the hot supply to the mixing valve (not supplied by Bradley).

E Connect a hose from the cold supply to the mixing valve (not supplied by Bradley).

F Add tee in hot supply (not supplied by Bradley).

G Add a tee in cold supply (not supplied by Bradley).

Supply Stops

3c Plumb to S19-2010 Mixing Valve (S19-500M & S19-505M)

A Connect a hose from the tempered mixing valve to the hot faucet line.

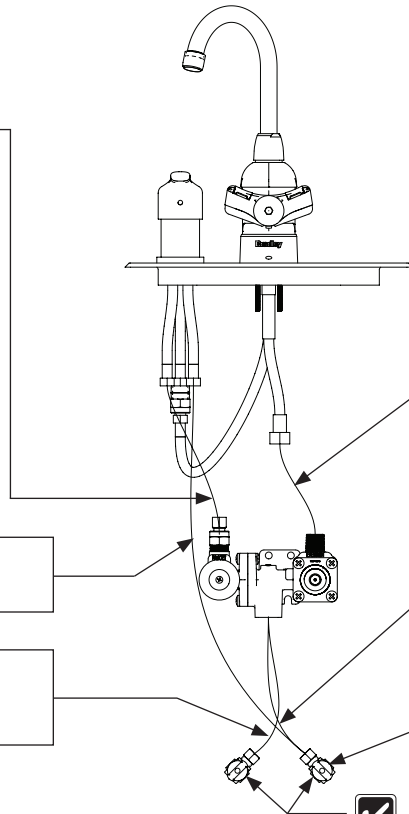
B Connect the ½" NPT eyewash hose from the faucet to the mixing valve.

C Connect a hose from the cold supply to the cold faucet line.

E Connect a hose from the cold supply to the mixing valve (not supplied by Bradley).

D Connect a hose from the hot supply to the mixing valve (not supplied by Bradley).

F Add a tee in cold supply (not supplied by Bradley).



Supply stops are not included. Refer to the [S19-2010 installation manual](#) for size and style requirements.

3d Plumb to S19-2000 Mixing Valve (S19-500W & S19-505W)

A Connect a hose from the hot supply to the hot faucet line (not supplied by Bradley).

B Connect the ½" NPT eyewash hose from the faucet to the mixing valve.

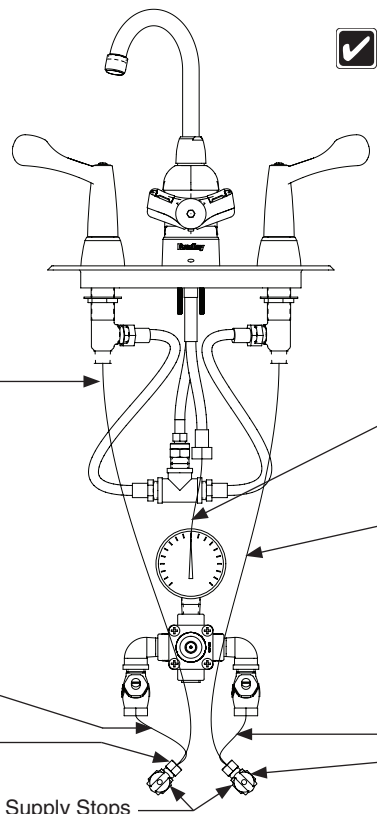
C Connect a hose from the cold supply to the cold faucet line (not supplied by Bradley).

D Connect a hose from the hot supply to the mixing valve (not supplied by Bradley).

E Connect a hose from the cold supply to the mixing valve (not supplied by Bradley).

F Add tee after supply stop (not supplied by Bradley).

G Add a tee in supply stop (not supplied by Bradley).

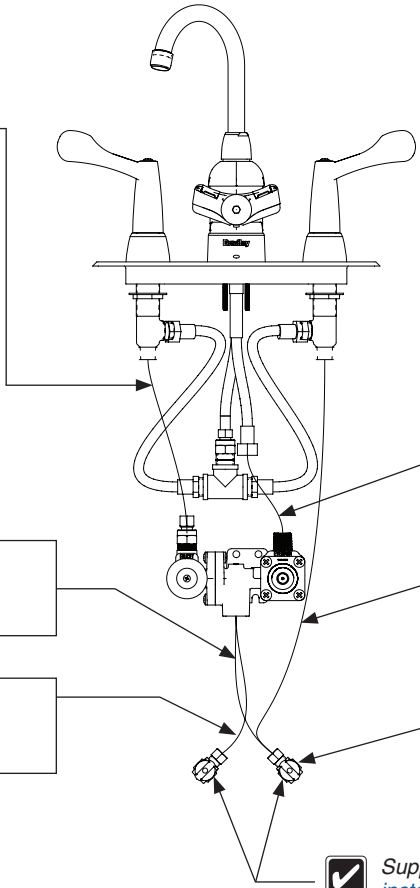


Supply stops are not included. Refer to the [S19-2000 installation manual](#) for size and style requirements.

Supply Stops

3e Plumb to S19-2010 Mixing Valve (S19-500W & S19-505W)

A Connect a hose from the tempered mixing valve to the hot faucet line (not supplied by Bradley).



B Connect the ½" NPT eyewash hose from the faucet to the mixing valve.

C Connect a hose from the cold supply to the cold faucet line (not supplied by Bradley).

E Connect a hose from the cold supply to the mixing valve (not supplied by Bradley).

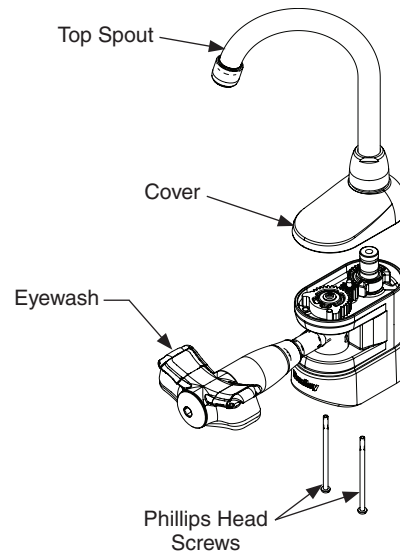
D Connect a hose from the hot supply to the mixing valve (not supplied by Bradley).

F Add a tee after supply stop (not supplied by Bradley).

Supply stops are not included. Refer to the [S19-2010 installation manual](#) for size and style requirements.

Change Faucet & Eyewash Swing Direction

A From the bottom of the unit, remove the two Phillips head screws to allow the top spout assembly and cover to slide up and be removed.



B Verify the eyewash is in the On position as shown.

C Remove the wave washer from on top of the rear gear. Set aside for reinstallation.

D Reposition the pin at the front hole marked with the L or R. Refer to the illustration.

E Slide the rear gear up and off of the post. Flip the rear gear as needed per the illustration.

F Slide the rear gear back on to the post, aligning the gear teeth to fit with the small center gear. Verify the L or R on the rear gear matches the pin position used.

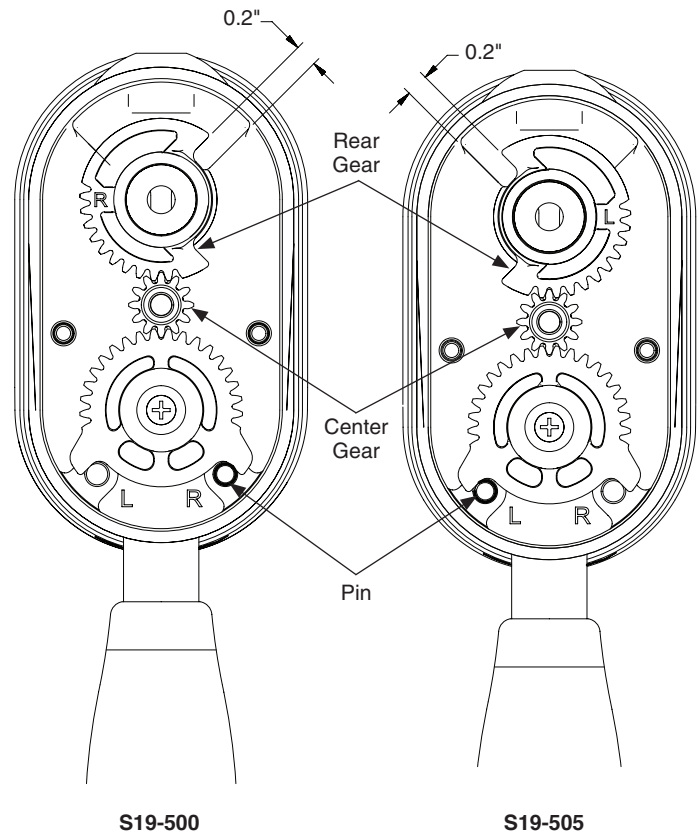
G Test the eyewash rotation. Verify the eyewash movement is stopped by the pin in each direction. If it is not stopped, adjust the rear gear to engage with the correct teeth.

H Slide the wave washer back into position on top of the rear gear.

I Move the eyewash to the Off position by rotating it to the right or left side.

J Reassemble the top spout assembly and cover and secure using the two Phillips screws removed in Step A.

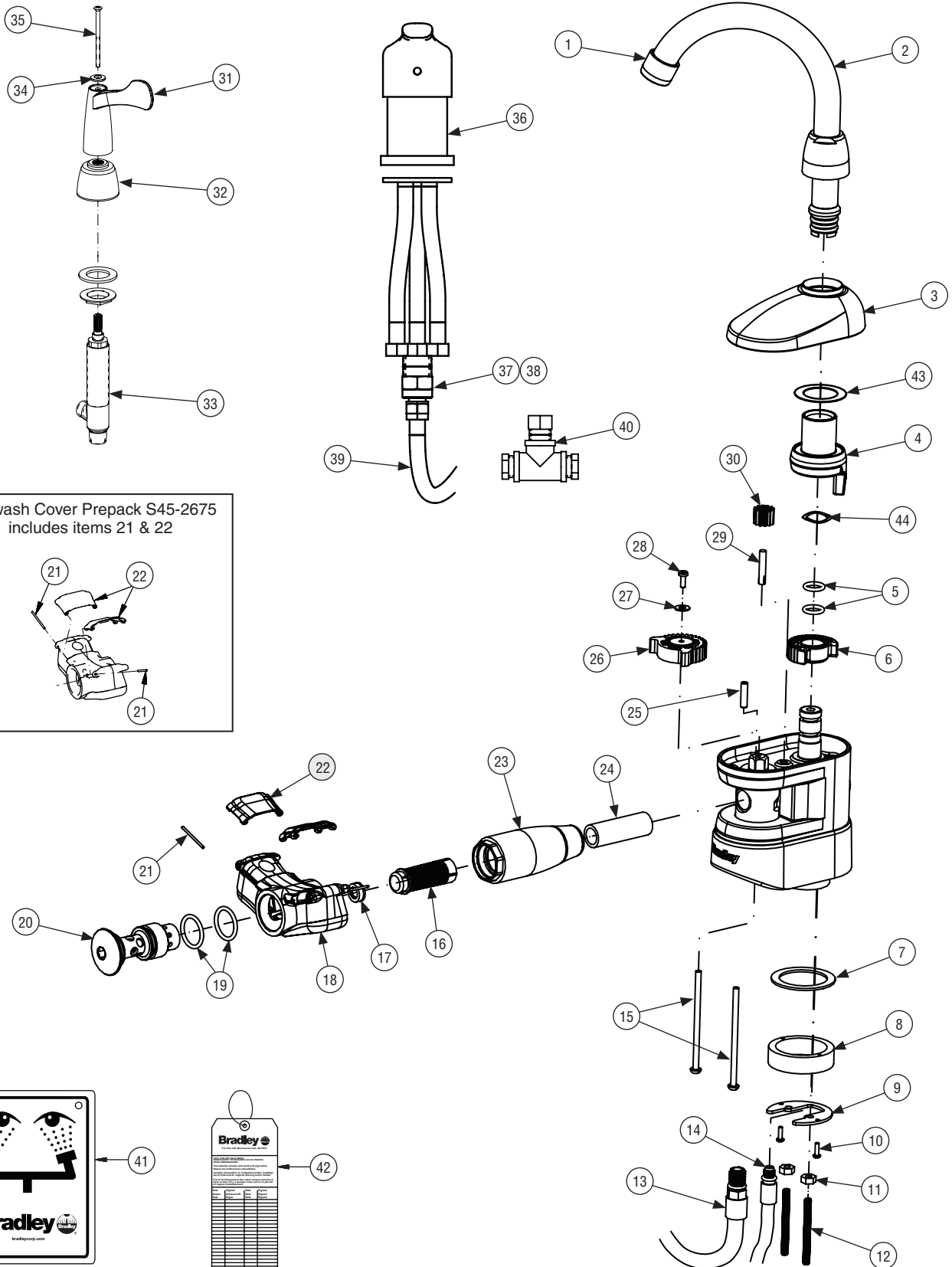
K Check the function of the unit by swinging the eyewash assembly from the On position to the Off position. Verify the faucet is free to rotate. Move the eyewash to the On position and verify the faucet swings out of the way.



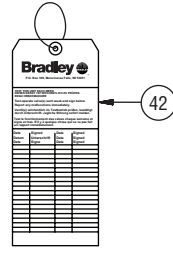
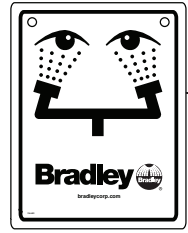
S19-500

S19-505

Assembly of Components



Eyewash Cover Prepack S45-2675 includes items 21 & 22



Parts List

Item	Part No.	Qty	Description	Item	Part No.	Qty	Description
1	S45-3009	1	Flow Control Kit (1.5 gpm & 2.2 gpm)	28	160-329	1	Screw, 6-32 x 3/8 RD
2	S53-357	1	Spout w/ Swivel Lock Feature	29	152-073	1	Quarter Groove Pin 3/16 x 1
3	107-675	1	Cover	30	143-075	1	Gear - Middle
4	118-358	1	Adapter - Spout	31	128-211	2	Handle, S19-500W & S19-505W (S19-500T & S19-505T (Qty 1))
5	125-001CB	2	O-Ring	32	121-031	2	Bonnet Nut, S19-500W & S19-505 (S19-500T & S19-505T (Qty 1))
6	143-076	1	Gear - Spout	33	S73-060	1	Valve, Faucet / Cold Water, S19-500W & S19-505T
7	124-116	1	Gasket	33A	S73-060A	1	Valve Cartridge Cold - Service
8	104-157	1	Spacer - Mounting	ns	S73-061A	1	Valve Cartridge Hot - Service
9	159-488	1	Mounting Plate	ns	S73-061	1	Valve, Faucet / Hot Water, S19-500W & S19-500T
10	160-478	2	Screw, 4-40 x 3/8 Pan	34	142-157B	1	Washer, Lever Blue, S19-500W & S19-505W
11	161-154	2	Nut, 10-32 Hex Lock	34	142-157R	1	Washer, Lever Red, S19-500W & S19-505W
12	147-050	2	Stud, 10-32 x 2	34	142-157W	1	Washer, Lever Chrome, S19-500T & S19-505T
13	269-2789	1	Hose, SS M12-1 x 1/2-14 NPSM	35	160-562	2	Screw, 10-24 x 3 OV, S19-500W & S19-505W (S19-500T & S19-505T (Qty 1))
14	269-2788	1	Hose, M8-1 x 3/8 Compression	36	S73-062	1	Valve Body Assembly, S19-500M & S19-505M
15	160-560	2	Screw, 8-32 x 3	36A	S73-062A	1	Valve Cartridge - Service
16	173-032	1	Strainer - Plastic - Slotted	36B	S73-062B	1	Handle - Service
17	125-175	1	Flow Control 4.8	36C	S73-062C	1	Hose Kit (all 3) - Service
18	S05-189	1	Sprayhead Assembly	36D	S73-062D	1	Hardware Mounting - Service
19	125-157	2	O-Ring (-117) 0.799 ID x 0.103 W	37	113-006DH	2	Pipe, 1/2 x Close Red Brass
20	115-159	1	Body - Cap	38	269-1999	3	Comp FTG 1/2 NPTF x 3/8 OD
21	166-012	2	Pin Hinge	39	269-653	4	Hose, Flexible 1/2 NPT 24 LG
22	107-604	2	Dust Cover, Eye Wash	40	269-1150	1	Tee, 1/2"
23	171-010	1	Body Mount 3/8 NPT Female	41	114-051	1	Eyewash Sign
24	113-1333	1	Pipe, 3/8 x 2 Chrome	42	204-421	1	Inspection Tag
25	152-072	1	Pin, 3/16 x 3/4	43	142-137	1	Friction Washer
26	143-074	1	Gear - Large, Swivel	44	142-158	1	Wave Washer
27	142-002AQ	1	Washer, 0.203 x 0.438 x 0.032 Flat				

Consignes de sécurité

Pour assurer un bon fonctionnement :

Installation

La partie douche oculaire de cet appareil a été conçue et testée par un organisme tiers en conformité avec la norme ANSI/ISEA Z358.1. Le système doit être essayé à intervalles réguliers pour vérifier qu'il fonctionne correctement et reste conforme à la norme. Voir les exigences d'essai dans la norme ANSI/ISEA Z358.1.

L'installation, l'entretien et le placement de tous les appareils de sécurité doivent être conformes aux exigences d'ANSI/ISEA Z358.1. En vertu de la norme ANSI/ISEA Z358.1, les employés susceptibles d'être en contact avec des matières potentiellement dangereuses doivent suivre une formation concernant l'emplacement et la bonne utilisation des équipements d'urgence.

ANSI/ISEA Z358.1 exige que cet appareil soit utilisé avec une alimentation ininterrompue en eau potable propre et tiède. Les appareils d'urgence Bradley raccordés au réseau nécessitent une pression d'écoulement d'au moins 30 psi pour fonctionner comme prévu et se conformer à la norme ANSI/ISEA Z358.1.

Avant l'installation, s'assurer que ce matériel répondra aux besoins pour les matières dangereuses potentielles considérées.

L'installation de ce système doit être effectuée par un plombier qualifié conformément à tous les codes en vigueur. La mise en conformité et le respect des normes concernant l'écoulement et de toute autre réglementation en vigueur relèvent de la responsabilité de l'installateur.

Inspections hebdomadaires

Pour s'assurer que la douche oculaire d'urgence est prête à l'emploi en cas de besoin, des contrôles et un entretien doivent être effectués à intervalles réguliers. Des inspections hebdomadaires doivent être effectuées sur tout le matériel de sécurité pour s'assurer qu'il y a une alimentation suffisante en liquide de rinçage et que le matériel est en bon état de fonctionnement.

Température de l'eau

La norme ANSI/ISEA Z358.1 exige que la douche oculaire soit alimentée en eau tiède. La plage qui convient est de 16 °C à 38 °C (60 °F à 100 °F). En dehors de cette plage de température, il y a un risque de lésions corporelles.

Les robinets fournis avec cet appareil régulent uniquement le débit d'eau vers le bec de robinet. Lors de l'installation, la température de l'arrivée d'eau chaude du robinet doit être vérifiée et ajustée à la source pour assurer une température sans danger de l'alimentation en eau. Une eau à plus de 43 °C (110 °F) peut provoquer des brûlures.

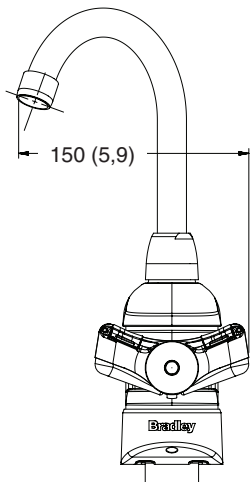
Fournitures requises

- Tuyauterie jusqu'à toutes les entrées d'arrivée d'eau de l'appareil
- Visserie de fixation du panneau
- Pression d'écoulement de 30 psi (2,0 bar) min. / 90 psi (6,1 bar) max.
- Pression statique de 125 psi (8,6 bar) max.

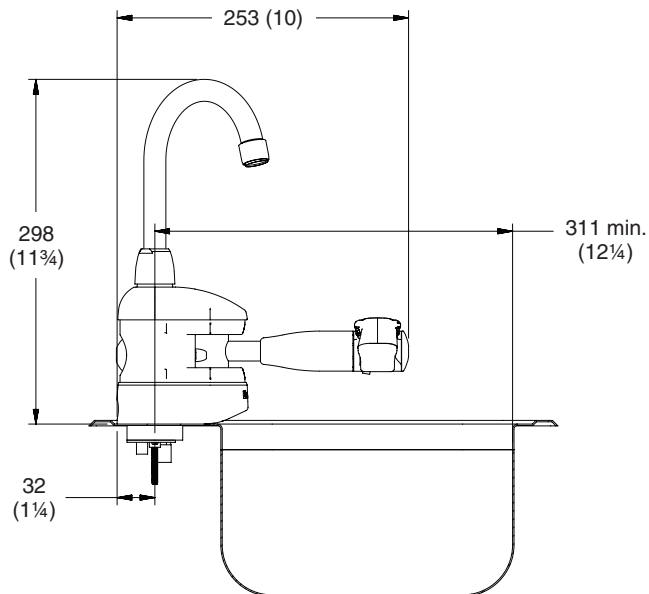
Dimensions – S19-500 et S19-505

mm (po)

Vue de face

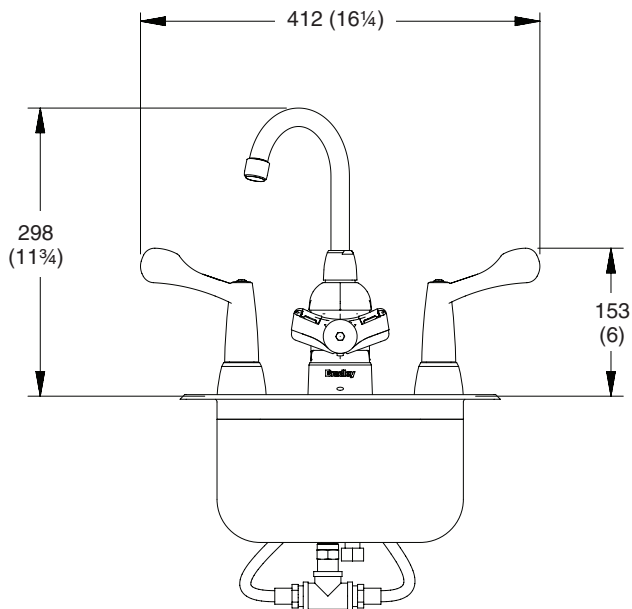


Vue de côté

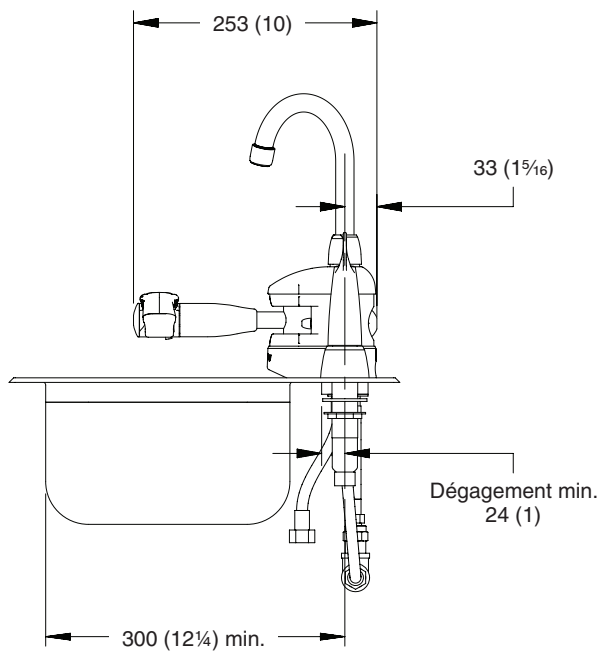


Dimensions – S19-500W et S19-505W

Vue de face (S19-500W illustré)



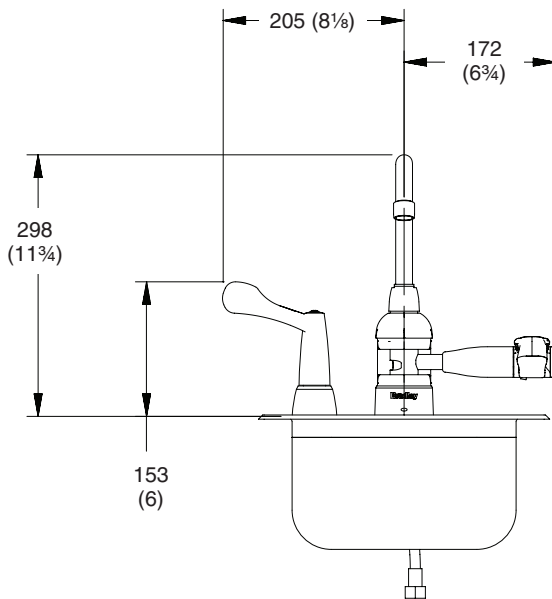
Vue de côté (S19-500W illustré)



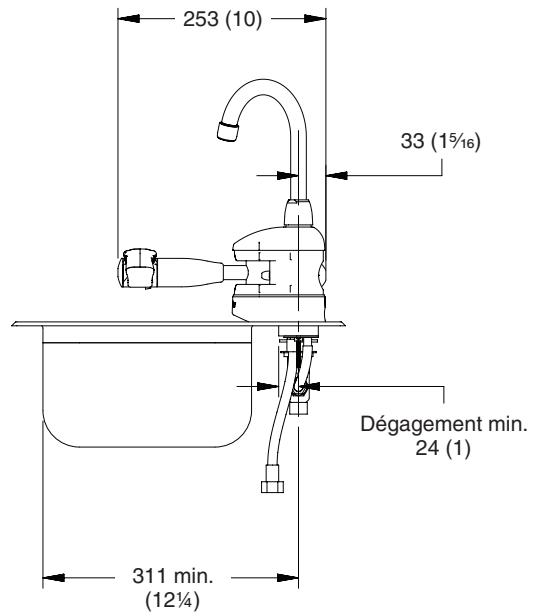
Dimensions – S19-500T et S19-505T

mm (po)

Vue de face (S19-500T illustré)

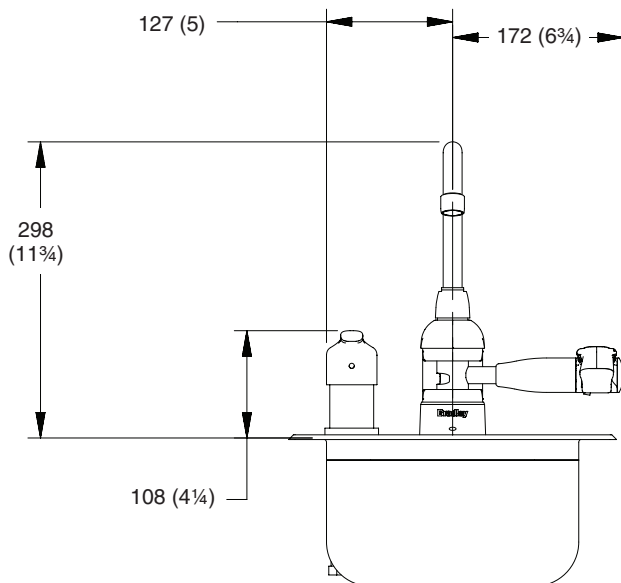


Vue de côté (S19-500T illustré)

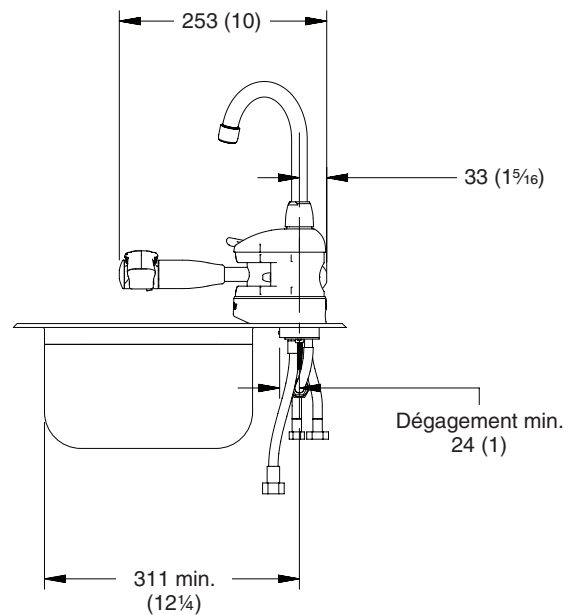


Dimensions – S19-500M et S19-505M

Vue de face (S19-500M illustré)

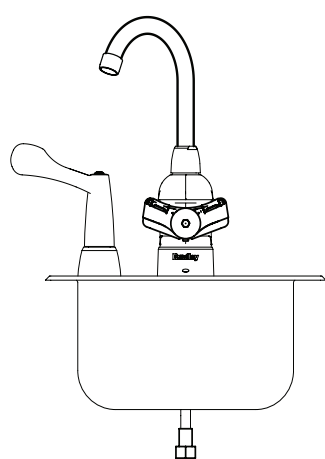
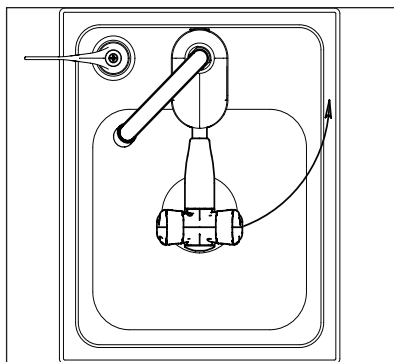


Vue de côté (S19-500M illustré)

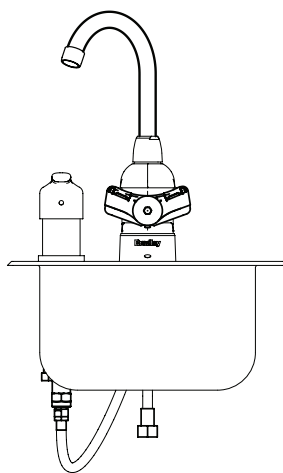
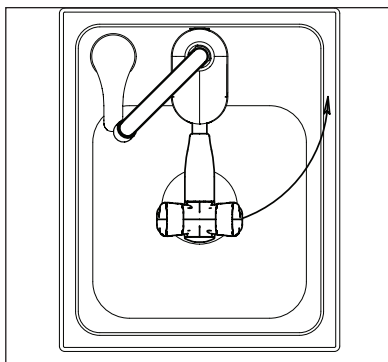


Installation

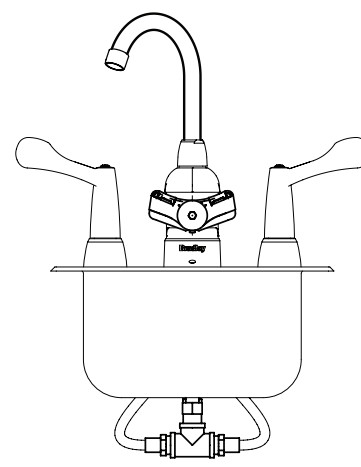
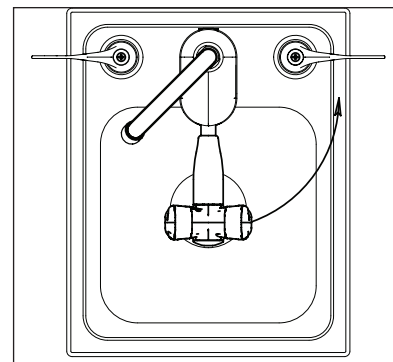
- ☑ La douche oculaire et faciale Halo est montrée installée sur un évier (non fourni).
- ☑ Le dessus des têtes de douche oculaire doit être placé à un minimum de 838 mm (33 po) et à un maximum de 1143 mm (45 po) du plancher et à au moins 152 mm (6 po) de l'obstruction la plus proche.



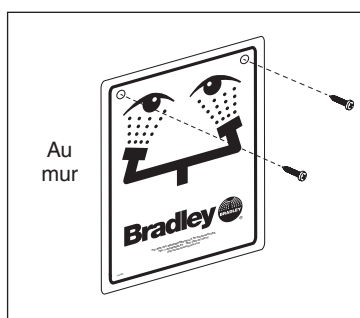
S19-500T



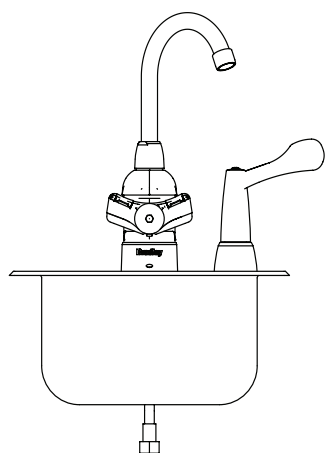
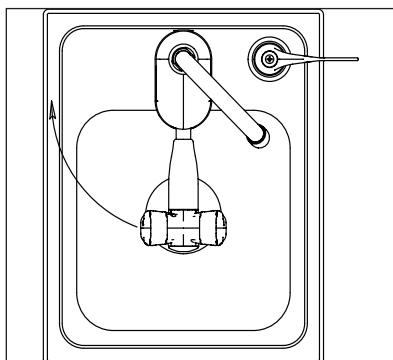
S19-500M



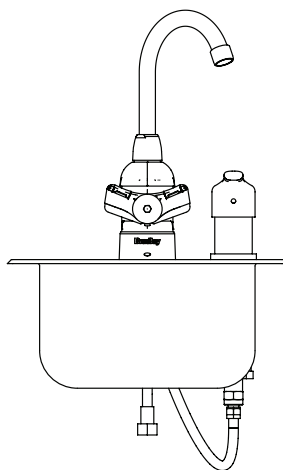
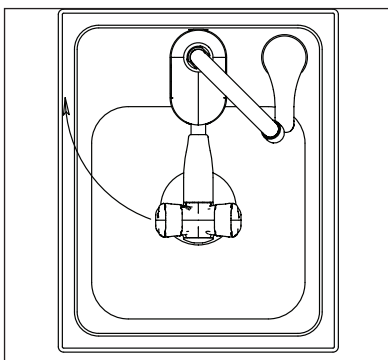
S19-500W



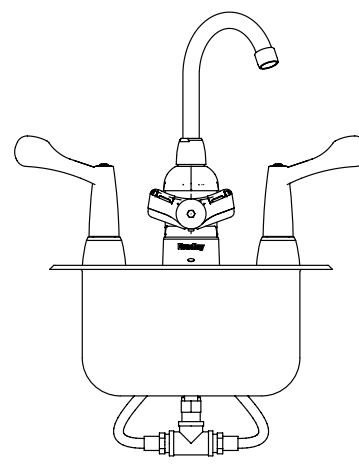
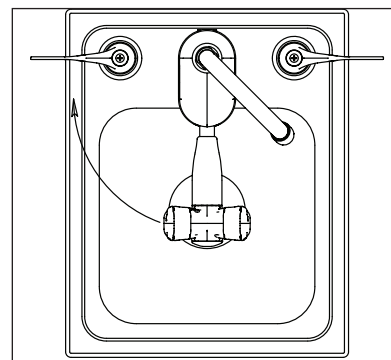
Installation – suite



S19-505T



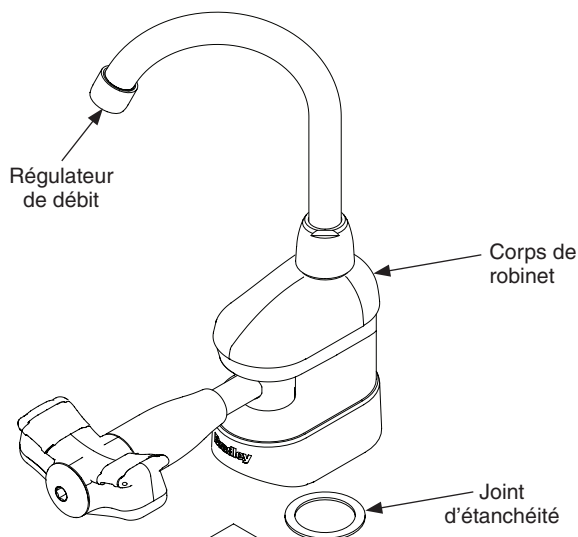
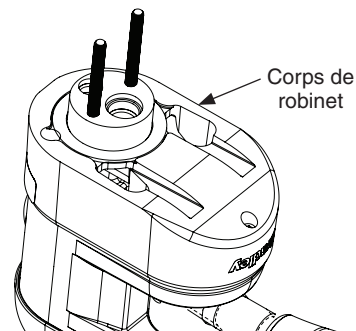
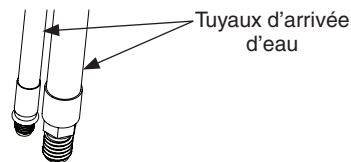
S19-505M



S19-505W

1 Pose du corps de robinet

A Raccorder les tuyaux d'arrivée au dessous du corps de robinet.

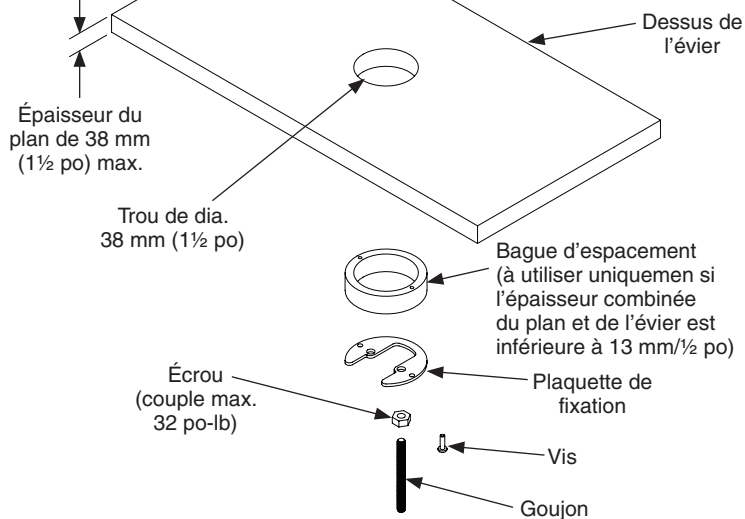


B Poser le joint d'étanchéité sur le dessous du corps de robinet.

C Visser les goujons dans la base du corps de robinet puis mettre le corps de robinet en place sur l'évier.

D Pour les plans d'évier minces, raccorder la plaquette de fixation à la bague d'espacement à l'aide des vis fournies puis attacher les goujons avec les écrous fournis. Pour les plans plus épais, ne pas utiliser la bague d'espacement. Serrer fermement sur l'évier sans forcer.

E Installer le régulateur de débit souhaité.



2a Pose des tuyaux de robinet (S19-500T et S19-505T)

A Engager l'écrou et la rondelle sur la soupape.

B Engager la soupape dans le plan d'évier par le dessous.

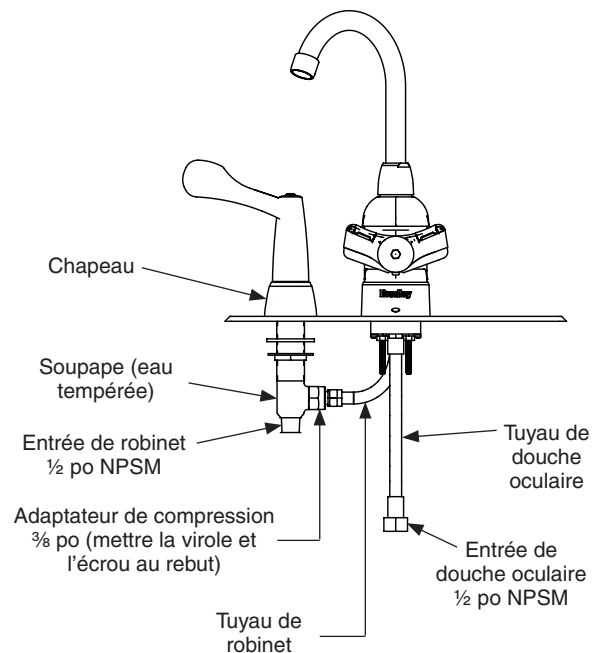
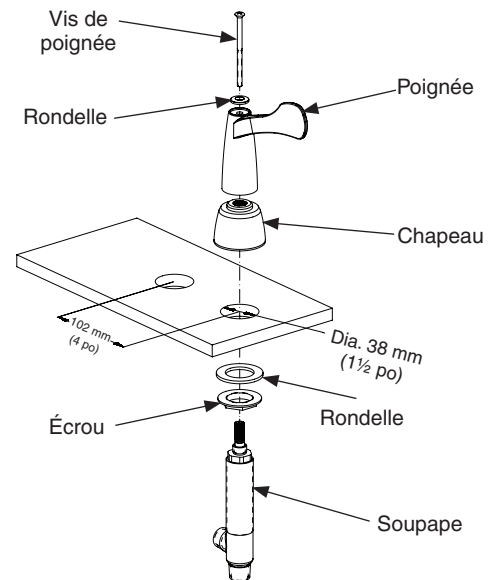
C Visser le chapeau sur la soupape par le dessus et serrer l'écrou par le dessous.

D Engager la poignée sur la soupape. Place la rondelle sur la poignée et poser la vis de poignée.

E Raccorder le tuyau de robinet à la lumière latérale de la soupape à l'aide du raccord fourni.

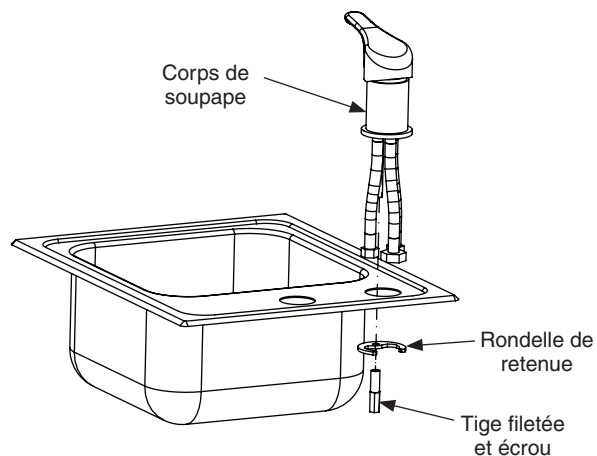
F Raccorder le tuyau de douche oculaire à l'entrée d'alimentation de la douche oculaire.

G Raccorder l'arrivée d'eau du robinet au dessous de la soupape (tuyau fourni par l'installateur).



2b Pose des tuyaux de robinet (S19-500M et S19-505M)

A Mettre le corps de soupape en place.

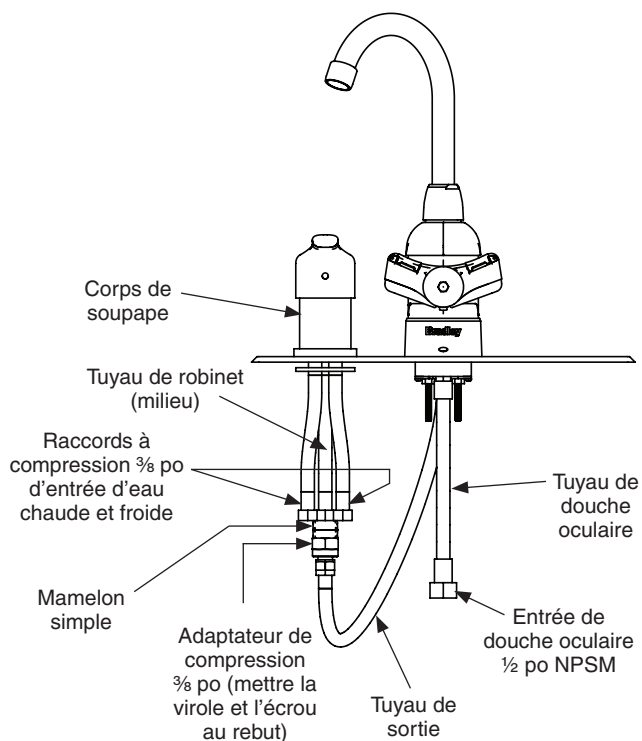


B Enfiler la rondelle de retenue.

C Visser l'écrou sur la tige filetée et le serrer pour tenir la soupape en place.

D Raccorder le tuyau de sortie de la soupape au tuyau de robinet à l'aide du mamelon et du raccord fournis.

E Raccorder le tuyau de douche oculaire à l'entrée d'alimentation de la douche oculaire puis raccorder l'arrivée d'eau du robinet à la soupape.



2c Pose des tuyaux de robinet (S19-500W et S19-505W)

A Engager l'écrou et la rondelle sur la soupape.

B Engager la soupape dans le plan d'évier par le dessous.

C Visser le chapeau sur la soupape par le dessus et serrer l'écrou par le dessous.

D Engager la poignée sur la soupape. Place la rondelle sur la poignée et poser la vis de poignée.

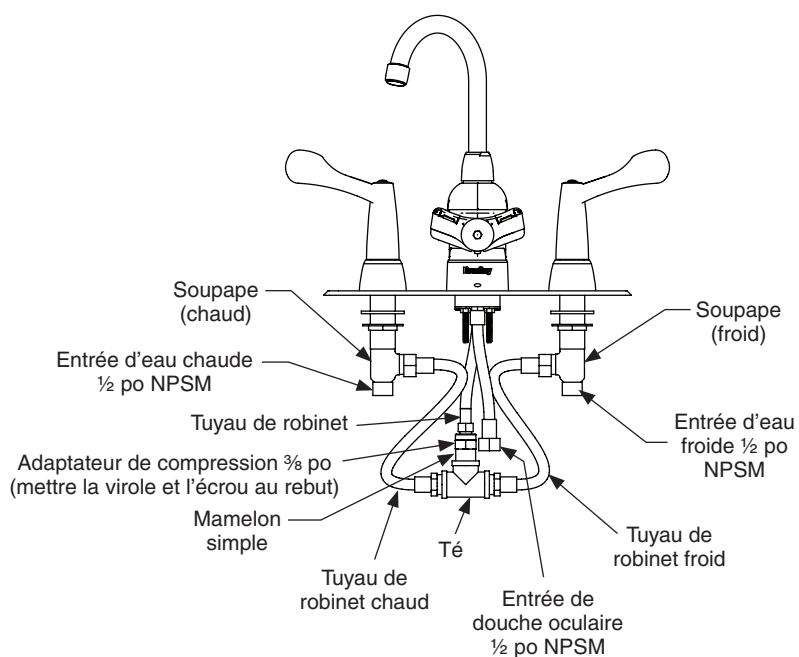
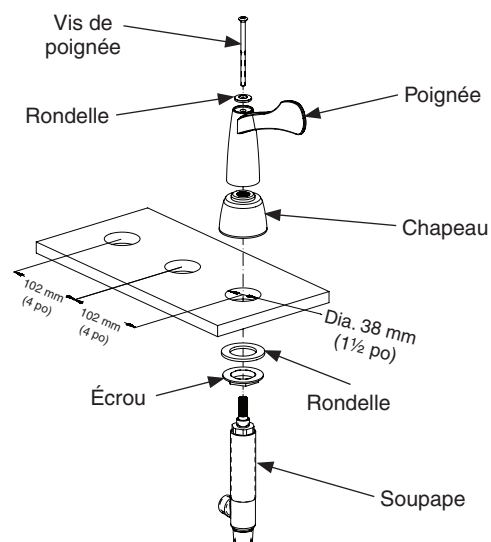
Répéter les étapes A à D pour les deux poignées.

E Raccorder le tuyau de douche oculaire à l'entrée d'alimentation de la douche oculaire.

F Raccorder le tuyau de robinet au té à l'aide du mamelon et du raccord fournis.

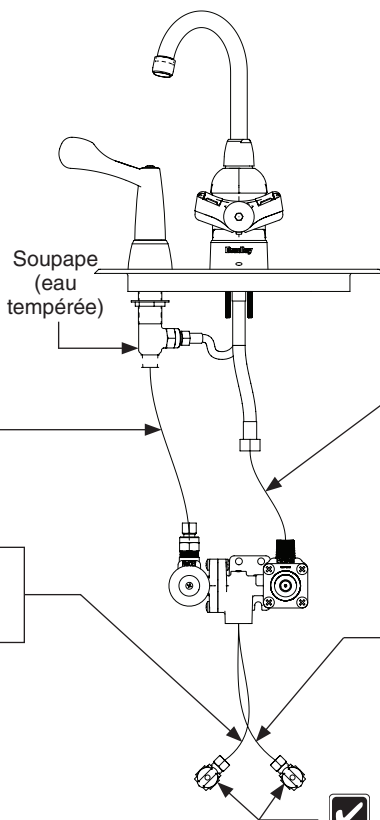
G Raccorder les tuyaux des lumières latérales de chaque soupape au té fourni.

H Raccorder l'arrivée d'eau du robinet au dessous de la soupape (tuyau fourni par l'installateur).



3a Raccordement au mitigeur S19-2010 (S19-500T et S19-505T)

A Poser un tuyau entre la soupape (eau tempérée) et le mitigeur (non fourni par Bradley).



B Poser le tuyau de douche oculaire de ½ po NPT entre le corps de robinet et la sortie de douche oculaire du mitigeur.

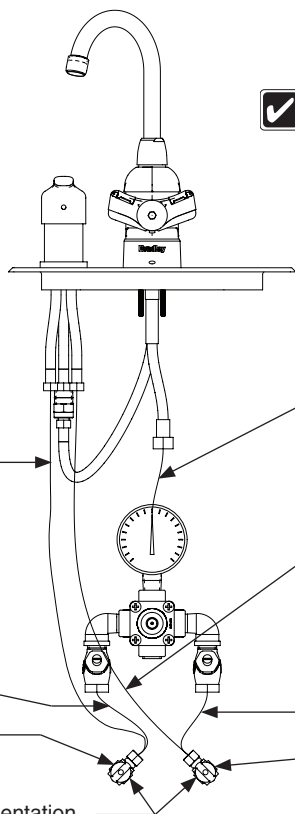
C Poser un tuyau entre l'arrivée d'eau chaude et le mitigeur (non fourni par Bradley).

D Poser un tuyau entre l'arrivée d'eau froide et le mitigeur (non fourni par Bradley).

Robinets d'arrêt d'alimentation non fournis. Voir les types et tailles requis dans le [manuel d'installation S19-2010](#).

3b Raccordement au mitigeur S19-2000 (S19-500M et S19-505M)

A Poser un tuyau entre l'arrivée d'eau chaude et la conduite d'eau chaude du robinet.



Robinets d'arrêt d'alimentation non fournis. Voir les types et tailles requis dans le [manuel d'installation S19-2000](#).

B Poser le tuyau de douche oculaire de ½ po NPT entre le corps de robinet et le mitigeur.

C Poser un tuyau entre l'arrivée d'eau froide et la conduite d'eau froide du robinet.

D Poser un tuyau entre l'arrivée d'eau chaude et le mitigeur (non fourni par Bradley).

E Poser un tuyau entre l'arrivée d'eau froide et le mitigeur (non fourni par Bradley).

F Monter un té sur l'arrivée d'eau chaude (non fourni par Bradley).

G Monter un té sur l'arrivée d'eau froide (non fourni par Bradley).

Robinets d'arrêt d'alimentation

3c Raccordement au mitigeur S19-2010 (S19-500M et S19-505M)

A Poser un tuyau entre le mitigeur d'eau tempérée et la conduite d'eau chaude du robinet.

B Poser le tuyau de douche oculaire de ½ po NPT entre le corps de robinet et le mitigeur.

C Poser un tuyau entre l'arrivée d'eau froide et la conduite d'eau froide du robinet.

E Poser un tuyau entre l'arrivée d'eau froide et le mitigeur (non fourni par Bradley).

D Poser un tuyau entre l'arrivée d'eau chaude et le mitigeur (non fourni par Bradley).

F Monter un té sur l'arrivée d'eau froide (non fourni par Bradley).

Robinets d'arrêt d'alimentation non fournis. Voir les types et tailles requis dans le [manuel d'installation S19-2010](#).

3d Raccordement au mitigeur S19-2000 (S19-500W et S19-505W)

Robinets d'arrêt d'alimentation non fournis. Voir les types et tailles requis dans le [manuel d'installation S19-2000](#).

A Poser un tuyau entre l'arrivée d'eau chaude et la conduite d'eau chaude du robinet (non fourni par Bradley).

B Poser le tuyau de douche oculaire de ½ po NPT entre le corps de robinet et le mitigeur.

C Poser un tuyau entre l'arrivée d'eau froide et la conduite d'eau froide du robinet (non fourni par Bradley).

D Poser un tuyau entre l'arrivée d'eau chaude et le mitigeur (non fourni par Bradley).

E Poser un tuyau entre l'arrivée d'eau froide et le mitigeur (non fourni par Bradley).

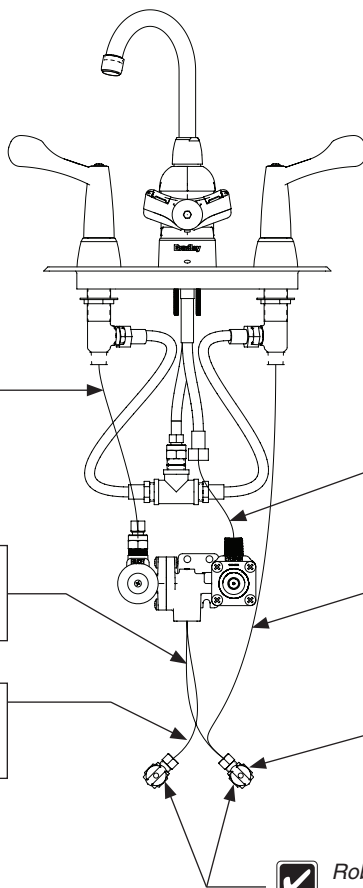
F Monter un té en aval du robinet d'arrêt d'alimentation (non fourni par Bradley).

G Monter un té sur le robinet d'arrêt (non fourni par Bradley).

Robinets d'arrêt d'alimentation

3e Raccordement au mitigeur S19-2010 (S19-500W et S19-505W)

A Poser un tuyau entre le mitigeur d'eau tempérée et la conduite d'eau chaude du robinet (non fourni par Bradley).



B Poser le tuyau de douche oculaire de ½ po NPT entre le corps de robinet et le mitigeur.

E Poser un tuyau entre l'arrivée d'eau froide et le mitigeur (non fourni par Bradley).

C Poser un tuyau entre l'arrivée d'eau froide et la conduite d'eau froide du robinet (non fourni par Bradley).

D Poser un tuyau entre l'arrivée d'eau chaude et le mitigeur (non fourni par Bradley).

F Monter un té en aval du robinet d'arrêt d'alimentation (non fourni par Bradley).

Robinets d'arrêt d'alimentation non fournis. Voir les types et tailles requis dans le [manuel d'installation S19-2010](#).

Inverser le sens de rotation du bec et de la douche oculaire

A Retirer les deux vis à tête Phillips du dessous de l'appareil pour pouvoir retirer le bec de robinet et le couvercle par le dessus.

B Vérifier que la douche oculaire est en position de marche, comme sur l'illustration.

C Retirer la rondelle ondulée du dessus du pignon arrière. La mettre de côté pour la réutiliser plus tard.

D Déplacer la goupille cylindrique dans le trou avant marqué L ou R. Voir l'illustration.

E Soulever le pignon arrière pour le glisser hors de son axe. Retourner le pignon arrière comme sur l'illustration.

F Rengager le pignon arrière sur son axe en alignant les dents de façon à les engrener sur le petit pignon central. Vérifier que le marquage L ou R sur le pignon arrière correspond à la position de goupille utilisée.

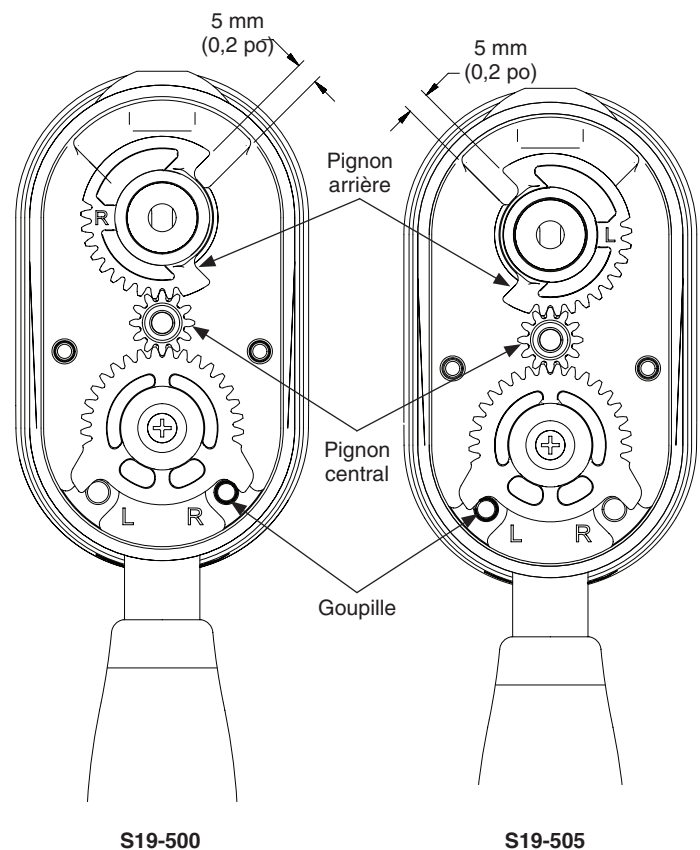
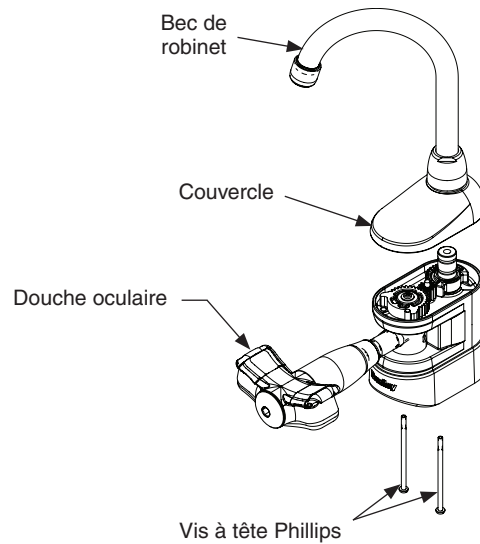
G Faire un essai de rotation de la douche oculaire. Vérifier que le mouvement de la douche oculaire est arrêté par la goupille dans chaque sens. S'il n'est pas arrêté, ajuster la position du pignon arrière pour aligner les dents comme il se doit.

H Remettre la rondelle ondulée en place sur le dessus du pignon arrière.

I Mettre la douche oculaire en position d'arrêt en la pivotant vers la droite ou la gauche.

J Remonter le bec de robinet et le couvercle et les attacher avec les deux vis Phillips retirées à l'étape A.

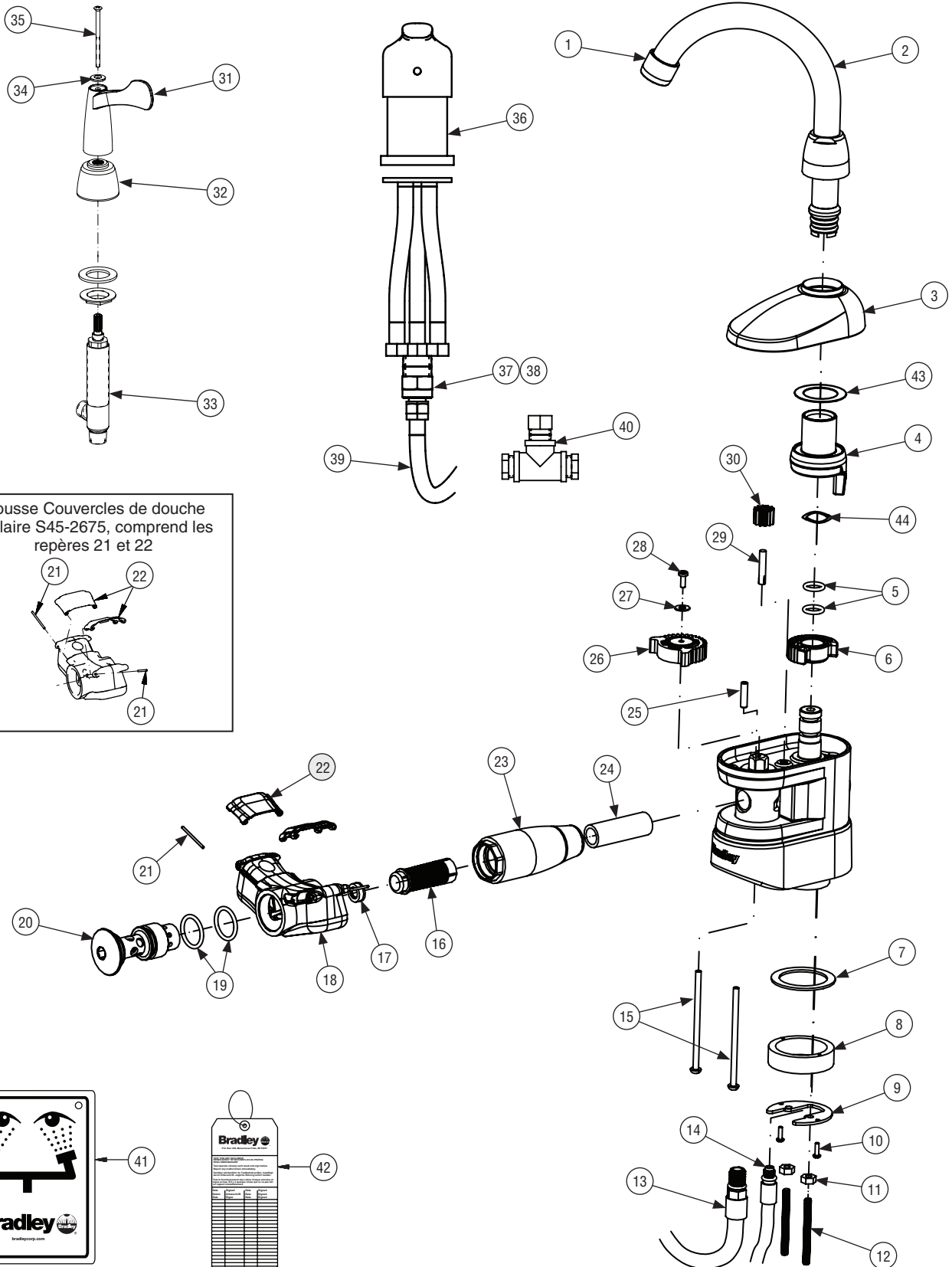
K Vérifier le fonctionnement de l'appareil en pivotant la douche oculaire de sa position de marche à sa position d'arrêt. Vérifier que le bec de robinet pivote librement. Amener la douche oculaire en position de marche et vérifier que le bec de robinet se met sur le côté.



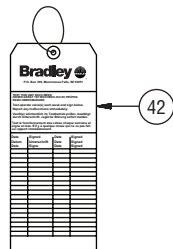
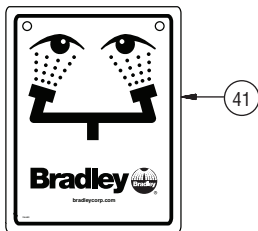
S19-500

S19-505

Vue éclatée des composants



Trousse Couvertres de douche oculaire S45-2675, comprend les repères 21 et 22



Nomenclature des pièces

Repère	Réf. pièce	Qté	Description	Repère	Réf. pièce	Qté	Description
1	S45-3009	1	Trousse Régulateur de débit (1,5 gal/min et 2,2 gal/min)	28	160-329	1	Vis, 6-32 x 3/8 RD
2	S53-357	1	Bec à blocage de rotation	29	152-073	1	Goupille rainurée 3/16 x 1
3	107-675	1	Couvercle	30	143-075	1	Pignon - milieu
4	118-358	1	Adaptateur de bec	31	128-211	2	Poignée, S19-500W et S19-505W (S19-500T et S19-505T [qté 1])
5	125-001CB	2	Joint torique	32	121-031	2	Chapeau taraudé, S19-500W et S19-505 (S19-500T et S19-505T [qté 1])
6	143-076	1	Pignon - bec	33	S73-060	1	Soupape de robinet / eau froide, S19-500W et S19-505T
7	124-116	1	Joint d'étanchéité	33A	S73-060A	1	Cartouche de soupape eau froide - rechange
8	104-157	1	Bague d'espacement - montage	n.r.	S73-061A	1	Cartouche de soupape eau chaude - rechange
9	159-488	1	Plaquette de fixation	n.r.	S73-061	1	Soupape de robinet / eau chaude, S19-500W et S19-500T
10	160-478	2	Vis cyl. bombée, 4-40 x 3/8	34	142-157B	1	Rondelle de poignée, bleue, S19-500W et S19-505W
11	161-154	2	Écrou-frein hex., 10-32	34	142-157R	1	Rondelle de poignée, rouge, S19-500W et S19-505W
12	147-050	2	Goujon, 10-32 x 2	34	142-157W	1	Rondelle de poignée, chromée, S19-500T et S19-505T
13	269-2789	1	Tuyau flexible, SS M12-1 x 1/2-14 NPSM	35	160-562	2	Vis, 10-24 x 3 OV, S19-500W et S19-505W (S19-500T et S19-505T [qté 1])
14	269-2788	1	Tuyau flexible, M8-1 x 3/8 à compression	36	S73-062	1	Corps de soupape, S19-500M et S19-505M
15	160-560	2	Vis, 8-32 x 3	36A	S73-062A	1	Cartouche de soupape - rechange
16	173-032	1	Tamis - plastique - rainuré	36B	S73-062B	1	Poignée - rechange
17	125-175	1	Régulateur de débit 4.8	36C	S73-062C	1	Trousse tuyaux flexibles (tous les 3) - rechange
18	S05-189	1	Tête de douche	36D	S73-062D	1	Visserie de fixation - rechange
19	125-157	2	Joint torique (-117) (dia. int. x larg.) 0,799 x 0,103	37	113-006DH	2	Mamelon 1/2 biconique, laiton rouge
20	115-159	1	Corps - capuchon	38	269-1999	3	Raccord compr. 1/2 NPTF x dia. ext. 3/8
21	166-012	2	Broche de charnière	39	269-653	4	Tuyau flexible 1/2 NPT 24 LG
22	107-604	2	Cache-poussière, douche oculaire	40	269-1150	1	Té, 1/2 po
23	171-010	1	Support de corps 3/8 NPT femelle	41	114-051	1	Panonceau de douche oculaire
24	113-1333	1	Tuyau, 3/8 x 2 chromé	42	204-421	1	Étiquette d'inspection
25	152-072	1	Goupille cylindrique, 3/16 x 3/4	43	142-137	1	Rondelle de friction
26	143-074	1	Pignon - grand, pivotement	44	142-158	1	Rondelle ondulée
27	142-002AQ	1	Rondelle plate, 0,203 x 0,438 x 0,032				

Información de seguridad

Para garantizar el funcionamiento correcto:

Instalación

La parte del lavajos de este accesorio se diseñó y se probó por terceros para cumplir con la norma ANSI/ISEA Z358.1. El sistema se debe probar periódicamente para asegurarse de que está funcionando correctamente para cumplir con la norma. Consulte la norma ANSI/ISEA Z358.1 sobre los requisitos de prueba.

La instalación, el mantenimiento y la ubicación de todos los accesorios de seguridad deben cumplir con los requisitos de la norma ANSI/ISEA Z358.1. Los trabajadores que puedan tener contacto con materiales potencialmente peligrosos deben recibir capacitación sobre la colocación y la operación adecuada de los equipos de emergencia según la norma ANSI/ISEA Z358.1.

La norma ANSI/ ISEA Z358.1 exige que esta unidad se use con agua tibia, limpia, potable y proveniente de un suministro ininterrumpido. Los accesorios de emergencia con tuberías de Bradley requieren una presión de flujo mínima de 2,1 bar (30 psi) para que funcionen según fueron diseñados y cumplan con la norma ANSI/ISEA Z358.1.

Antes de la instalación, asegúrese de que este equipo cumpla con los requisitos acerca de los posibles contaminantes peligrosos en su ubicación.

La instalación de este sistema la debe realizar un plomero calificado según los códigos nacionales y locales. Es responsabilidad del instalador cumplir cabalmente los requisitos de desagüe y otros códigos y ordenanzas locales.

Inspecciones semanales

Se deben realizar revisiones y mantenimiento regulares para garantizar que el accesorio del lavajos de emergencia esté listo para usar cuando se necesite. Las inspecciones semanales se deben realizar en todos los equipos de seguridad, para garantizar que exista un suministro de líquido de limpieza adecuado y para asegurarse de que los equipos estén en buenas condiciones.

Temperatura del agua

ANSI/ISEA Z358,1 requiere que el lavajos reciba suministro de agua tibia. El rango adecuado es de 16 °C a 38 °C (60 °F a 100 °F). Se pueden producir lesiones corporales fuera de este rango de temperatura.

Las válvulas de la llave incluidas con este accesorio solo controlan el volumen del suministro de agua del caño de la llave. Luego de la instalación, se debe verificar y ajustar la temperatura de suministro de agua caliente de la llave para garantizar un suministro de agua a una temperatura segura. El agua, a una temperatura superior a 43 °C (110 °F), puede provocar quemaduras.

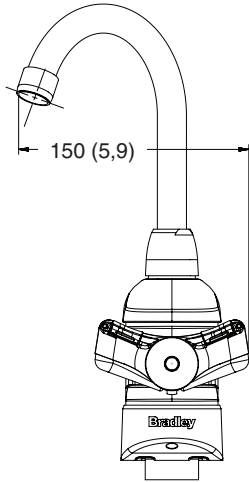
Materiales necesarios

- Tubería hacia todas las entradas de suministro de agua en la unidad
- Piezas metálicas de montaje de la señal
- Presión de flujo mín. de 2,0 bar (30 psi) y máx. de 6,1 bar (90 psi)
- Presión estática máx. de 8,6 bar (125 psi)

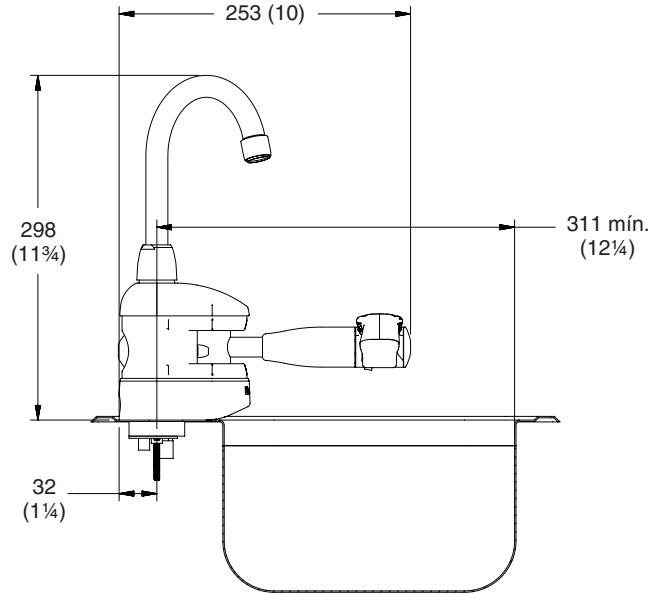
Dimensiones: S19-500 y S19-505

mm (pulg.)

Vista delantera

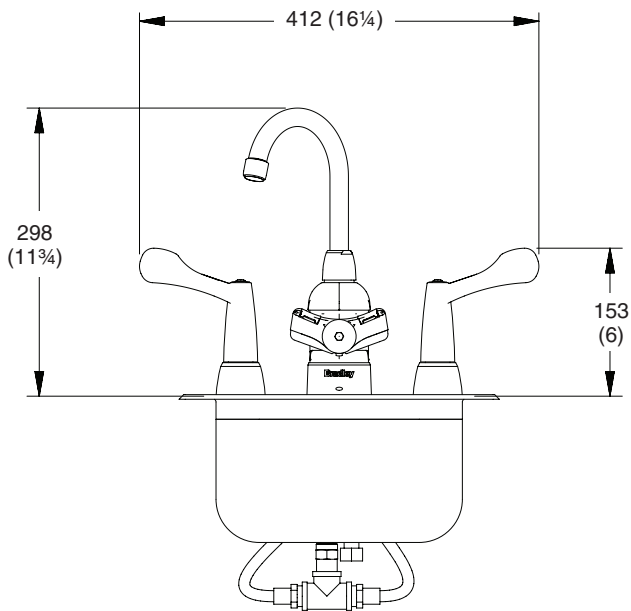


Vista lateral

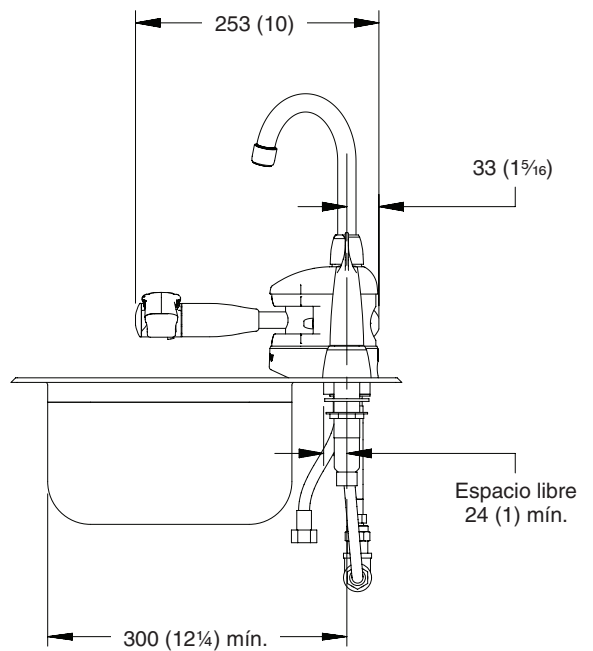


Dimensiones: S19-500W y S19-505W

Vista delantera (se muestra S19-500W)



Vista lateral (se muestra S19-500W)

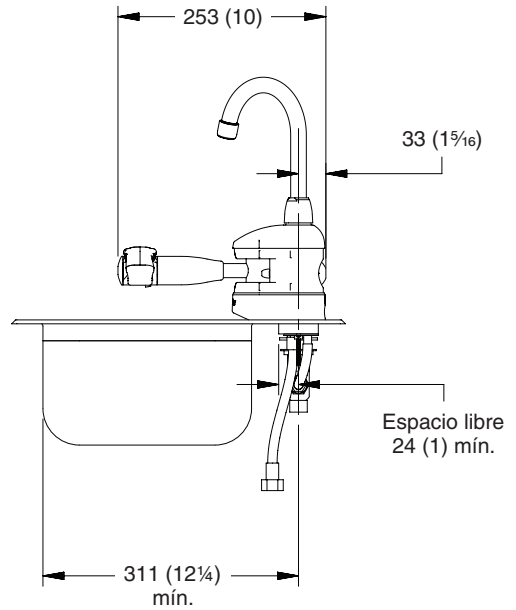
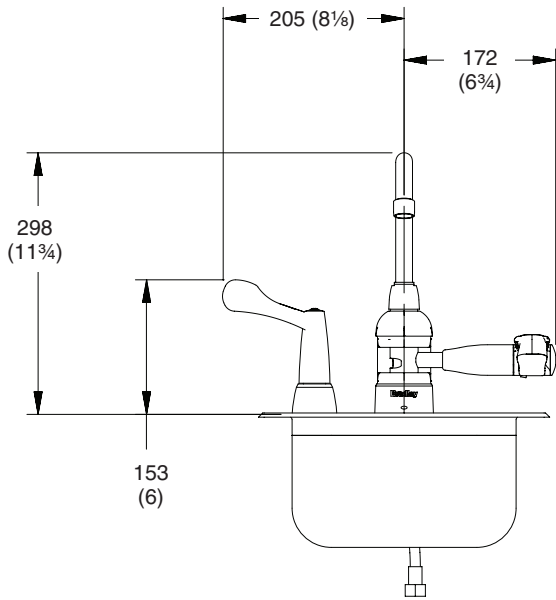


Dimensiones: S19-500T y S19-505T

mm (pulg.)

Vista delantera (se muestra S19-500T)

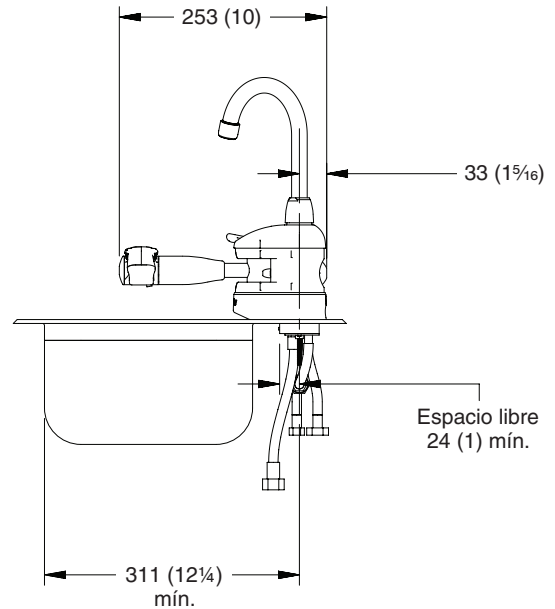
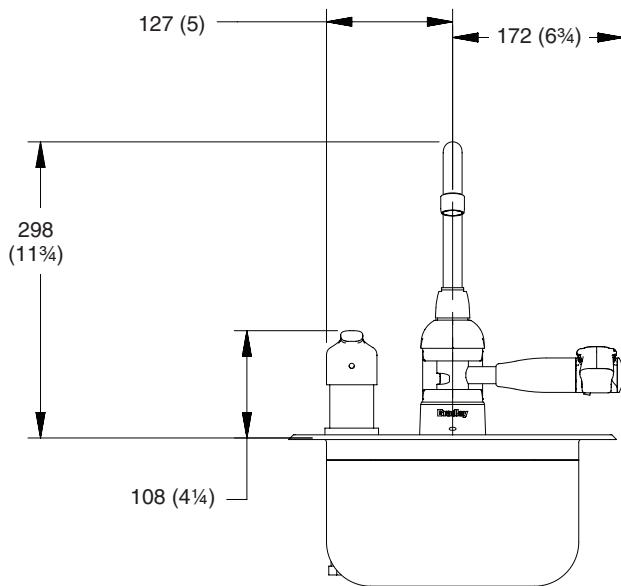
Vista lateral (se muestra S19-500T)



Dimensiones: S19-500M y S19-505M

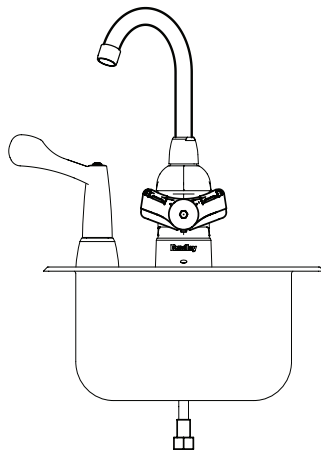
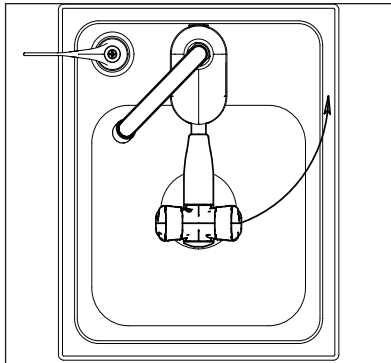
Vista delantera (se muestra S19-500M)

Vista lateral (se muestra S19-500M)

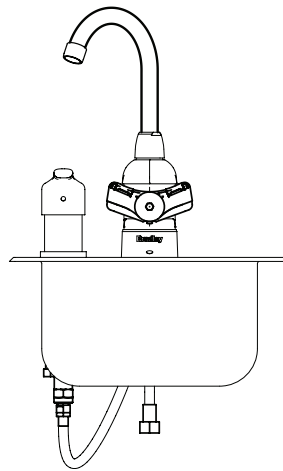
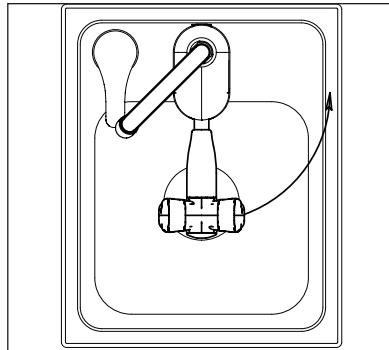


Instalación

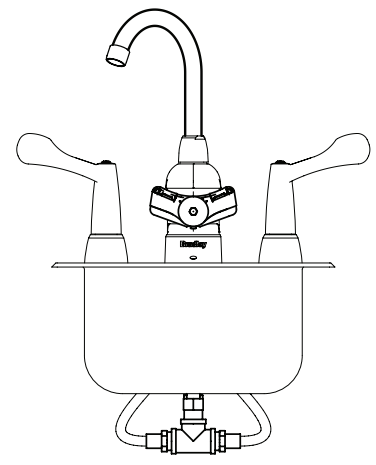
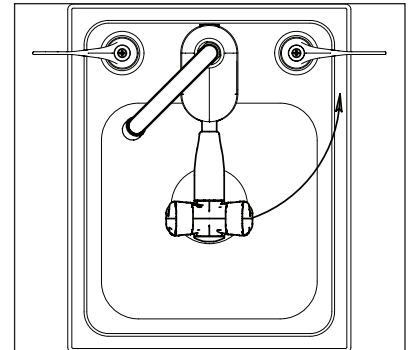
- ✓ Se observa la unidad de lavado ocular y facial Halo en un lavamanos (no incluido).
- ✓ La parte superior de los cabezales del lavajos debe colocarse a un mínimo de 838 mm (33") y un máximo de 1143 mm (45") del suelo y 152 mm (6") de la obstrucción más cercana.



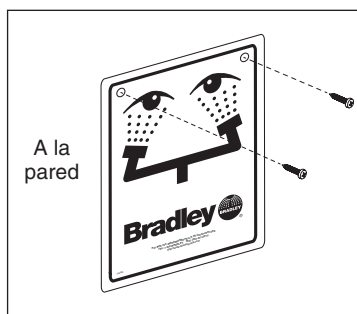
S19-500T



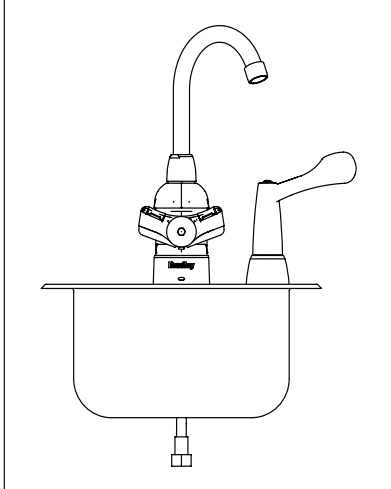
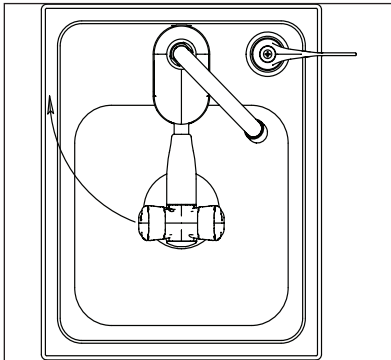
S19-500M



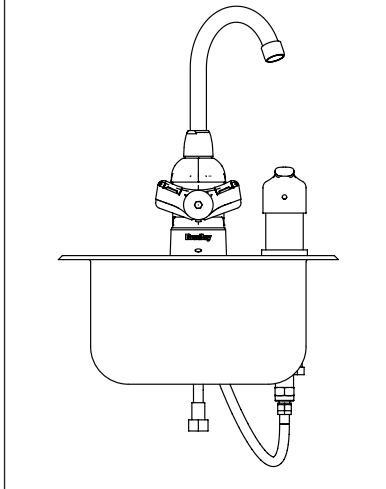
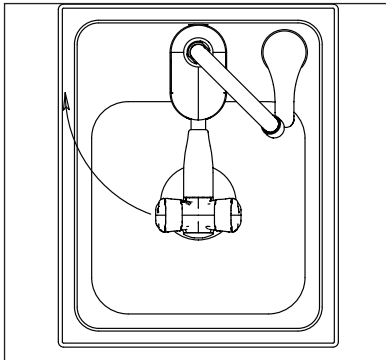
S19-500W



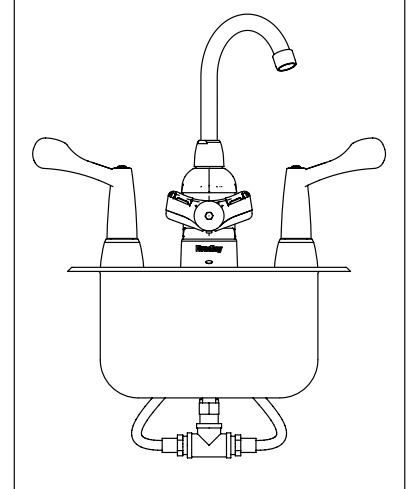
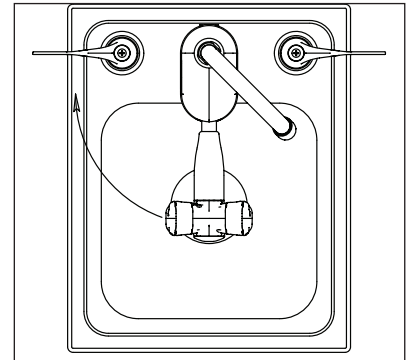
Instalación – sigue



S19-505T



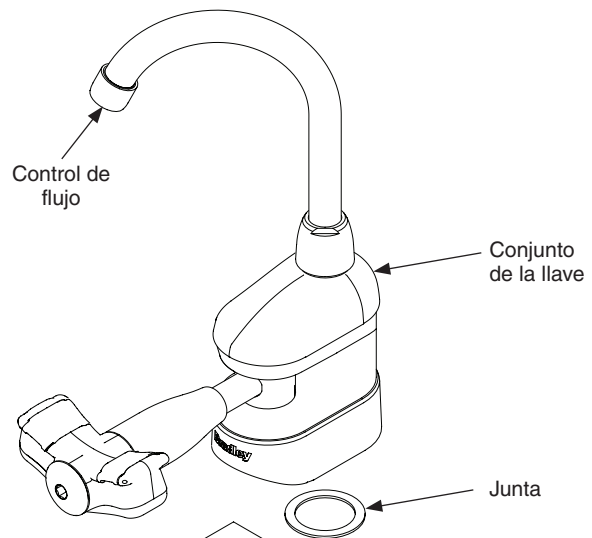
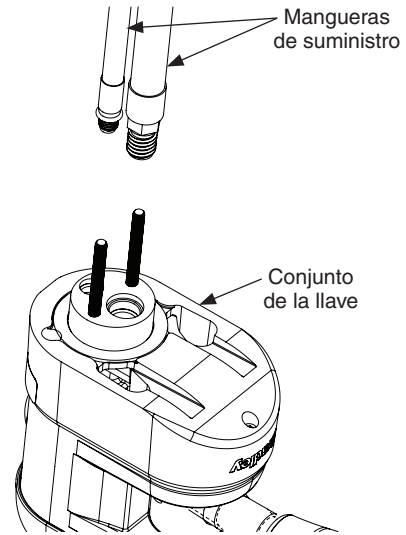
S19-505M



S19-505W

1 Instale el conjunto de la llave

A Instale la manguera de suministro en la parte inferior del conjunto de la llave.

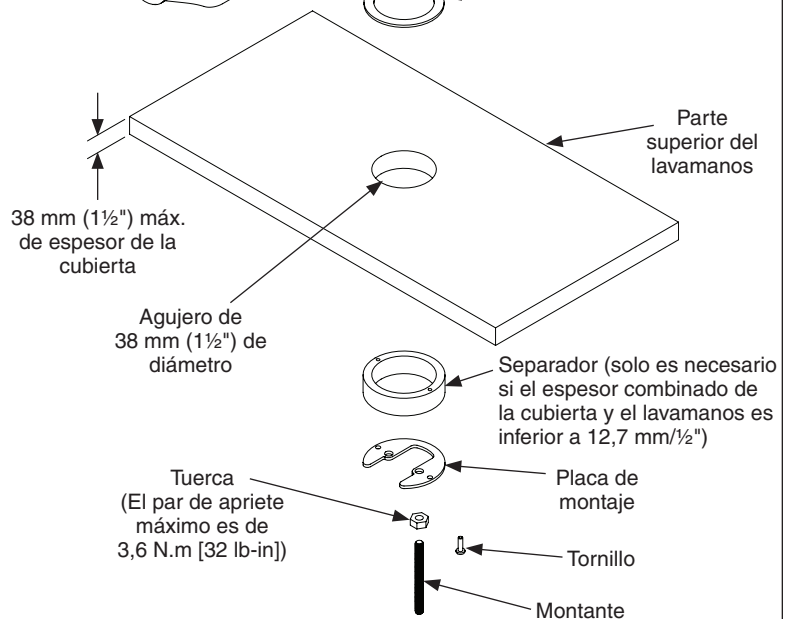


B Instale la junta en la parte inferior del conjunto de la llave.

C Instale los montantes de los pernos en la base de la unidad y luego coloque el conjunto de la llave en el lavamanos.

D En el caso de las cubiertas delgadas del lavamanos, conecte la placa de montaje al separador con los tornillos incluidos y, a continuación, fije los montantes con las tuercas proporcionadas. En el caso de cubiertas más delgadas, deseche el separador. Apriete al lavamanos.

E Instale el control de flujo deseado.



2a Instale las mangueras de la llave (S19-500T y S19-505T)

A Enrosque la tuerca y la arandela en la válvula.

B Inserte la válvula en la cubierta del lavamanos desde la parte inferior.

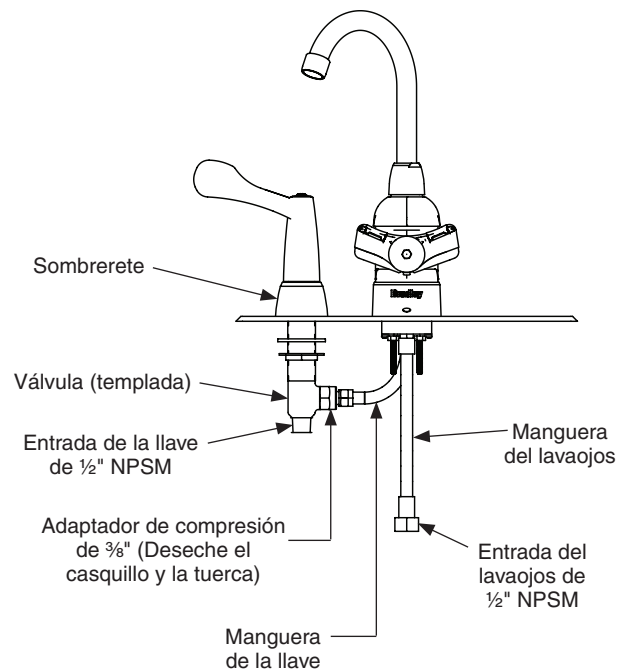
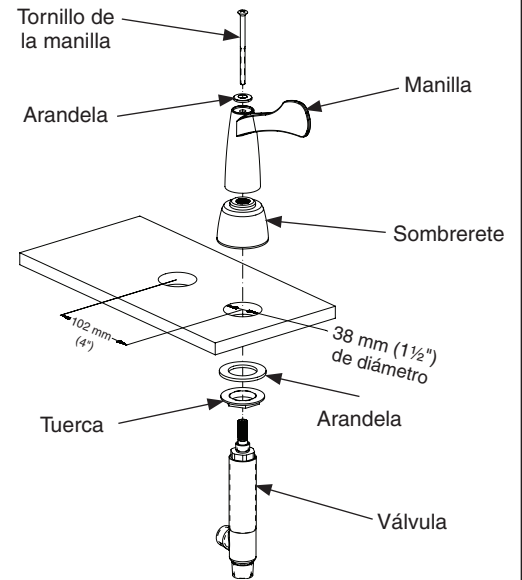
C Enrosque el sombrerete en el conjunto de la válvula desde la parte superior y apriete la tuerca desde la parte inferior.

D Deslice la manilla en el conjunto de la válvula. Coloque la arandela en la manilla e instale el tornillo.

E Aplome la manguera de la llave al puerto secundario de la válvula usando la conexión incluida.

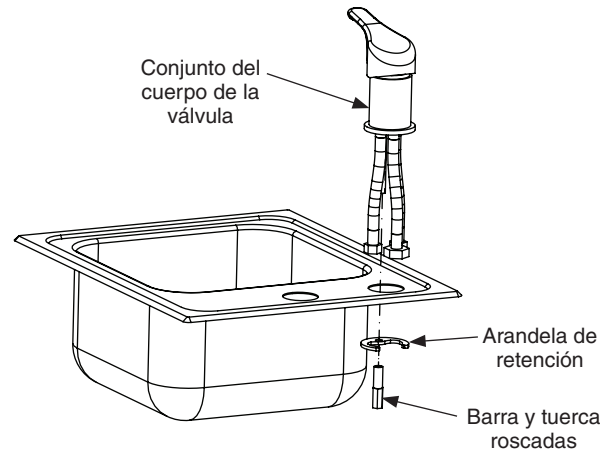
F Aplome la manguera del lavajos al suministro de lavajos.

G Aplome el suministro de la llave a la parte inferior del conjunto de válvula (manguera suministrada por el instalador).



2b Instale las mangueras de la llave (S19-500M y S19-505M)

A Coloque el conjunto del cuerpo de la válvula en su sitio.

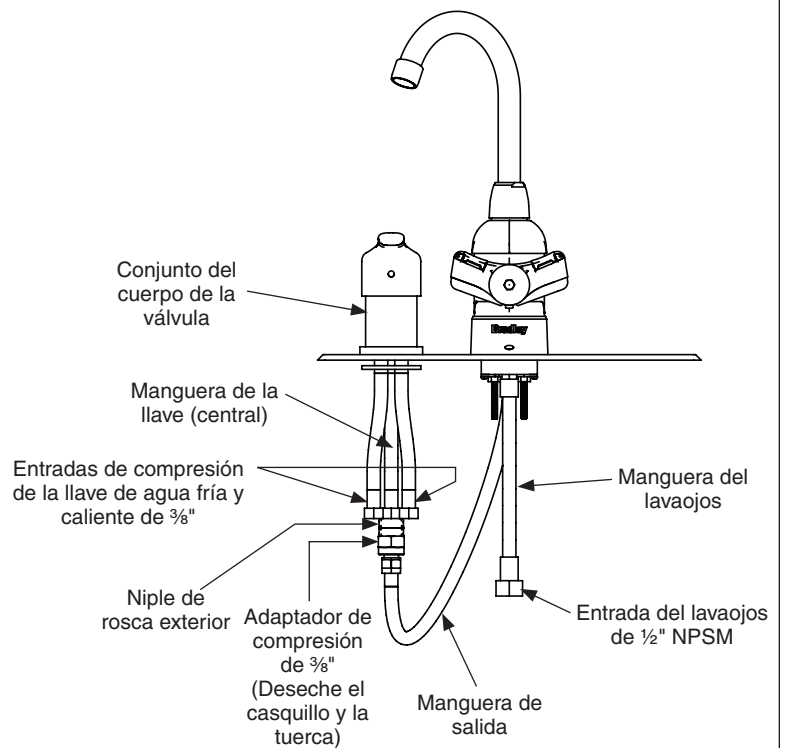


B Deslice la arandela de retención en su sitio.

C Enrosque la tuerca en la barra roscada y apriete la tuerca para mantener el conjunto de la válvula en su sitio.

D Aplome la manguera de salida desde el conjunto de la válvula a la manguera de la llave, con el niple y la conexión incluidos.

E Aplome la manguera del lavajos al suministro del lavajos y, a continuación, conecte el suministro de la llave al conjunto de la válvula.



2c Instale las mangueras de la llave (S19-500W y S19-505W)

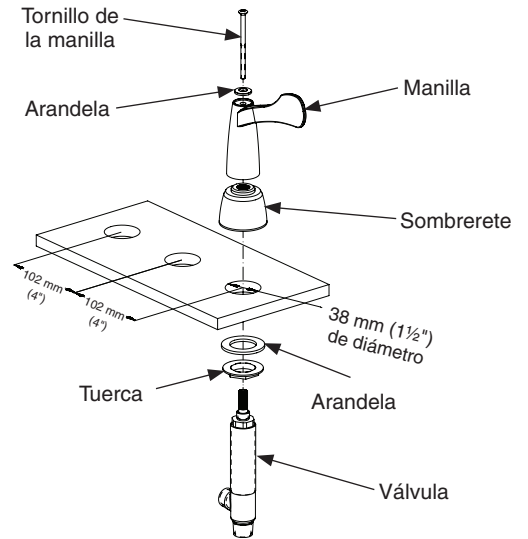
A Enrosque la tuerca y la arandela en la válvula.

B Inserte la válvula en la cubierta del lavamanos desde la parte inferior.

C Enrosque el sombrerete en el conjunto de la válvula desde la parte superior y apriete la tuerca desde la parte inferior.

D Deslice la manilla en el conjunto de la válvula. Coloque la arandela en la manilla e instale el tornillo.

Repita los pasos A a D para ambos conjuntos de manilla.

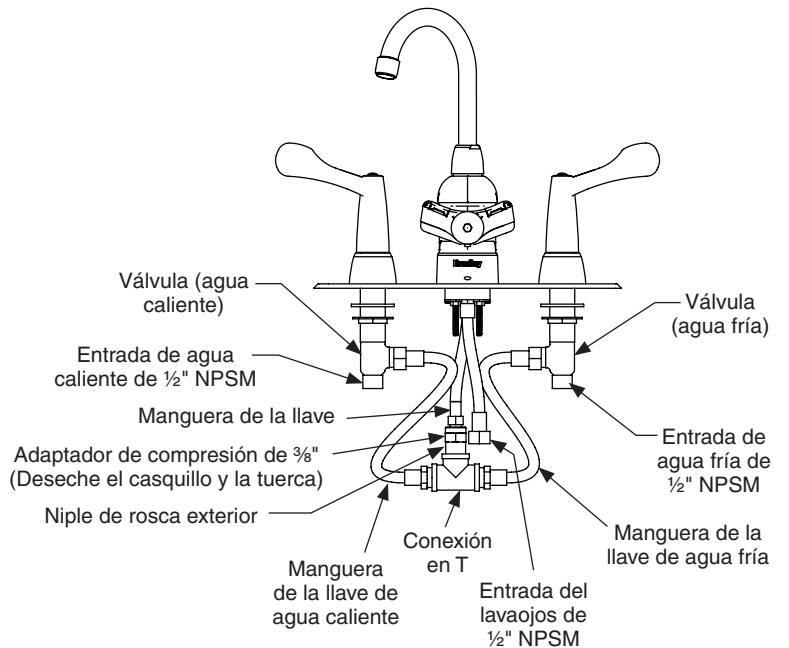


E Aplome la manguera del lavajojos al suministro de lavajojos.

F Aplome la manguera de la llave a la conexión en T con el niple y la conexión incluidos.

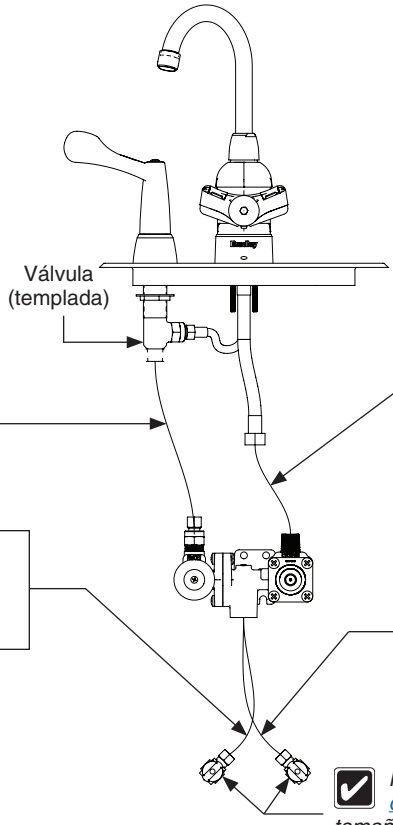
G Aplome las mangueras desde los puertos laterales de cada válvula a la conexión en T incluida.

H Aplome el suministro de la llave a la parte inferior del conjunto de válvula (manguera suministrada por el instalador).



3a Aplome a la válvula mezcladora S19-2010 (S19-500T y S19-505T)

A Conecte una manguera de la válvula (templada) a la válvula mezcladora (no suministrada por Bradley).



B Conecte la manguera del lavajojos de 1/2" NPT desde la llave a la salida del lavajojos de la válvula mezcladora.

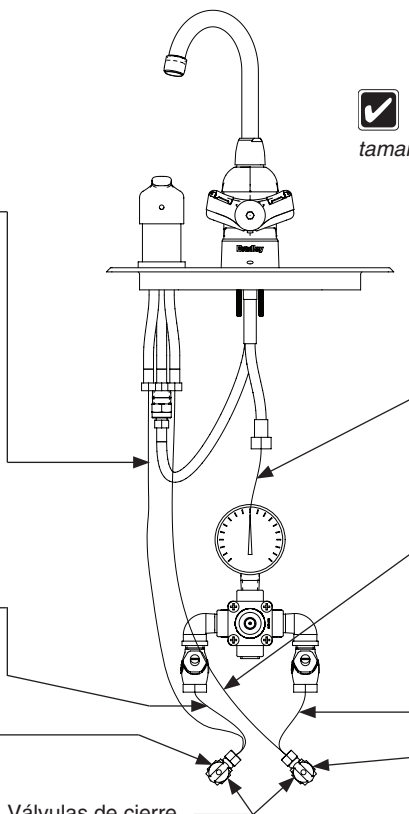
C Conecte una manguera del suministro de agua caliente a la válvula mezcladora (no suministrada por Bradley).

D Conecte una manguera del suministro de agua fría a la válvula mezcladora (no suministrada por Bradley).

No se incluyen las válvulas de cierre. Consulte el [Manual de instalación S19-2010](#) para conocer los requisitos de tamaño y estilo.

3b Aplome a la válvula mezcladora S19-2000 (S19-500M y S19-505M)

A Conecte una manguera desde el suministro de agua caliente a la tubería de la llave de agua caliente.



No se incluyen las válvulas de cierre. Consulte el [Manual de instalación S19-2000](#) para conocer los requisitos de tamaño y estilo.

B Conecte la manguera del lavajojos de 1/2" NPT desde la llave a la de la válvula mezcladora.

C Conecte una manguera desde el suministro de agua fría a la tubería de la llave de agua fría.

D Conecte una manguera del suministro de agua caliente a la válvula mezcladora (no suministrada por Bradley).

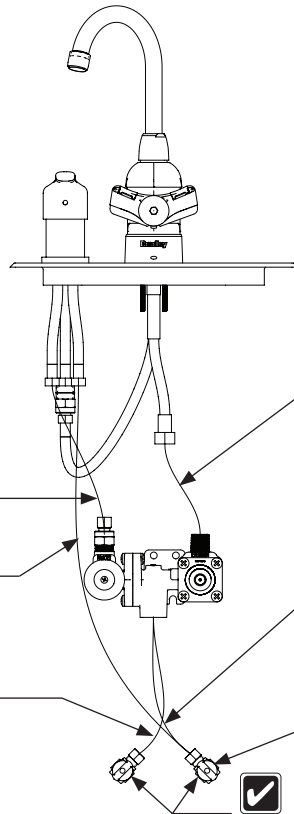
E Conecte una manguera del suministro de agua fría a la válvula mezcladora (no suministrada por Bradley).

F Agregue una conexión en T al suministro de agua caliente (no suministrada por Bradley).

G Agregue una conexión en T al suministro de agua fría (no suministrada por Bradley).

3c Aplome a la válvula mezcladora S19-2010 (S19-500M y S19-505M)

A Conecte una manguera desde la válvula mezcladora templada a la tubería de la llave de agua caliente.



B Conecte la manguera del lavajojos de 1/2" NPT desde la llave a la de la válvula mezcladora.

C Conecte una manguera desde el suministro de agua fría a la tubería de la llave de agua fría.

E Conecte una manguera del suministro de agua fría a la válvula mezcladora (no suministrada por Bradley).

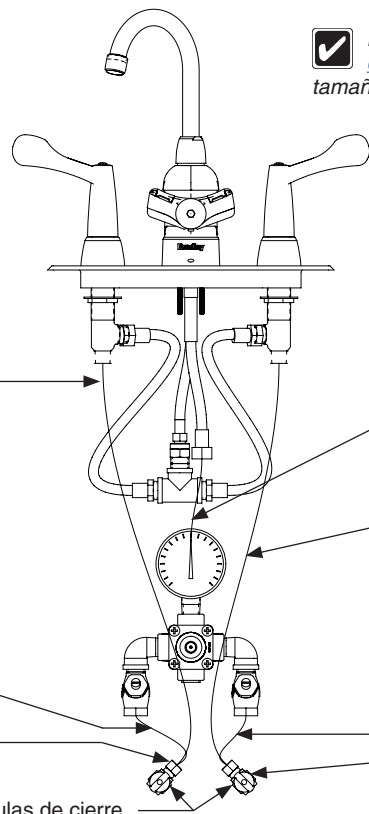
D Conecte una manguera del suministro de agua caliente a la válvula mezcladora (no suministrada por Bradley).

F Agregue una conexión en T al suministro de agua fría (no suministrada por Bradley).

No se incluyen las válvulas de cierre. Consulte el [Manual de instalación S19-2010](#) para conocer los requisitos de tamaño y estilo.

3d Aplome a la válvula mezcladora S19-2000 (S19-500W y S19-505W)

A Conecte una manguera del suministro de agua caliente a la tubería de la llave de agua caliente (no suministrada por Bradley).



No se incluyen las válvulas de cierre. Consulte el [Manual de instalación S19-2000](#) para conocer los requisitos de tamaño y estilo.

B Conecte la manguera del lavajojos de 1/2" NPT desde la llave a la de la válvula mezcladora.

D Conecte una manguera del suministro de agua caliente a la válvula mezcladora (no suministrada por Bradley).

C Conecte una manguera del suministro de agua fría a la tubería de la llave de agua fría (no suministrada por Bradley).

E Conecte una manguera del suministro de agua fría a la válvula mezcladora (no suministrada por Bradley).

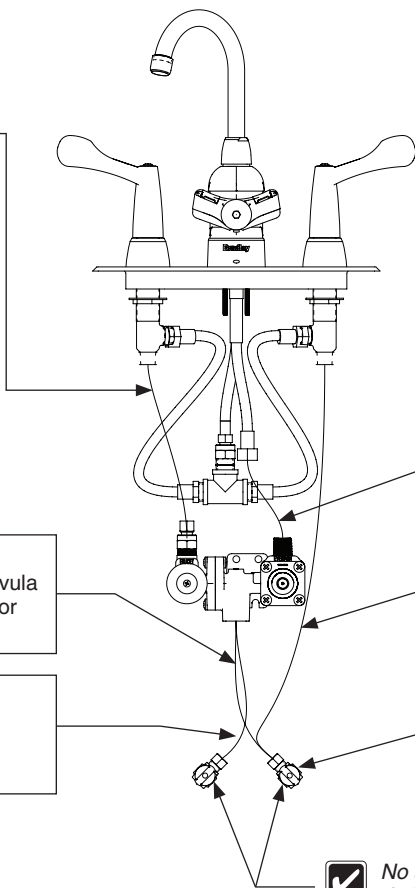
F Agregue una conexión en T después de la válvula de cierre (no suministrada por Bradley).

G Agregue una conexión en T a la válvula de cierre (no suministrada por Bradley).

Válvulas de cierre

3e Aplome a la válvula mezcladora S19-2010 (S19-500W y S19-505W)

A Conecte una manguera desde la válvula mezcladora templada a la tubería de la llave de agua caliente (no suministrada por Bradley).



B Conecte la manguera del lavajojos de 1/2" NPT desde la llave a la de la válvula mezcladora.

E Conecte una manguera del suministro de agua fría a la válvula mezcladora (no suministrada por Bradley).

C Conecte una manguera del suministro de agua fría a la tubería de la llave de agua fría (no suministrada por Bradley).

D Conecte una manguera del suministro de agua caliente a la válvula mezcladora (no suministrada por Bradley).

F Agregue una conexión en T después de la válvula de cierre (no suministrada por Bradley).

No se incluyen las válvulas de cierre. Consulte el [Manual de instalación S19-2010](#) para conocer los requisitos de tamaño y estilo.

Cambio de dirección de la llave y el lavaojos

A Desde la parte inferior de la unidad, quite los dos tornillos de cabeza Phillips para permitir que el conjunto de caño superior y cubierta se deslice hacia arriba para sacarlo.

B Verifique que el lavaojos esté en encendido, como se muestra.

C Retire la arandela ondulada de la parte superior del engranaje trasero. Deje a un lado para la reinstalación.

D Vuelva a colocar la espiga en el agujero delantero marcado con L o R. Consulte la ilustración.

E Deslice el engranaje trasero hacia arriba y hacia fuera del poste. Gire el engranaje trasero según sea necesario, como se muestra en la ilustración.

F Deslice el engranaje trasero de nuevo sobre el poste, para alinear los dientes del engranaje para que encajen con el engranaje central pequeño. Verifique que L o R del engranaje trasero coincida con la posición de la espiga utilizada.

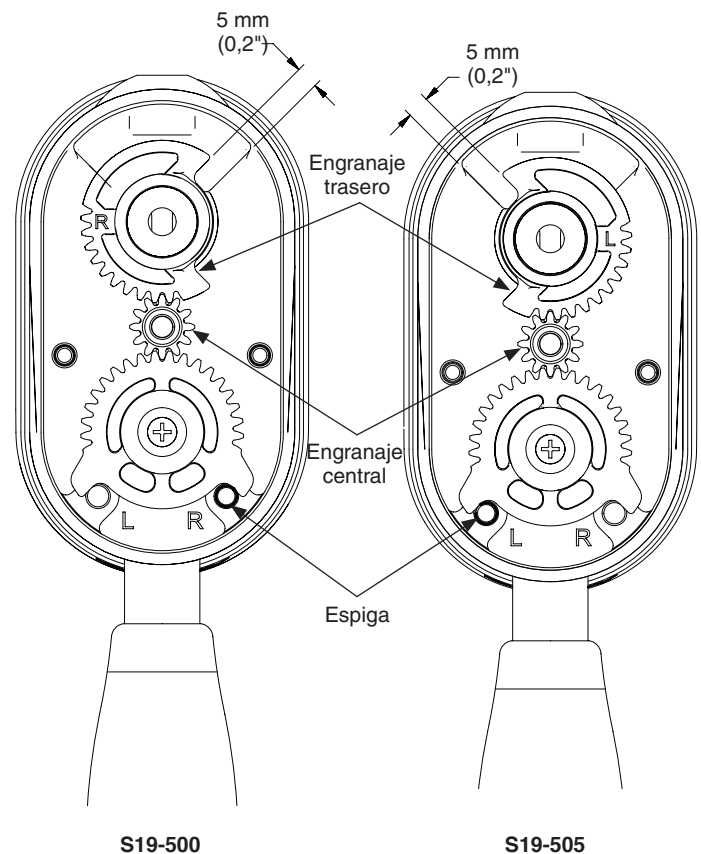
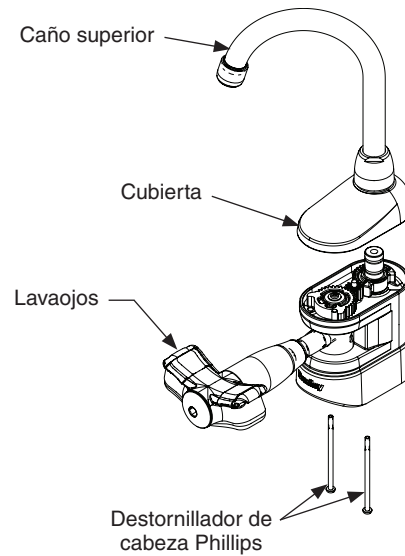
G Pruebe la rotación del lavaojos. Verifique que la espiga detenga el movimiento del lavaojos en cada dirección. Si no se detiene, ajuste el engranaje trasero para acoplarlo con los dientes correctos.

H Vuelva a deslizar la arandela ondulada hasta su posición en la parte superior del engranaje trasero.

I Coloque el lavaojos en la posición de apagado, girándolo hacia la derecha o la izquierda.

J Vuelva a instalar el conjunto del caño superior y la cubierta y fíjelos con los dos tornillos Phillips retirados en el paso A.

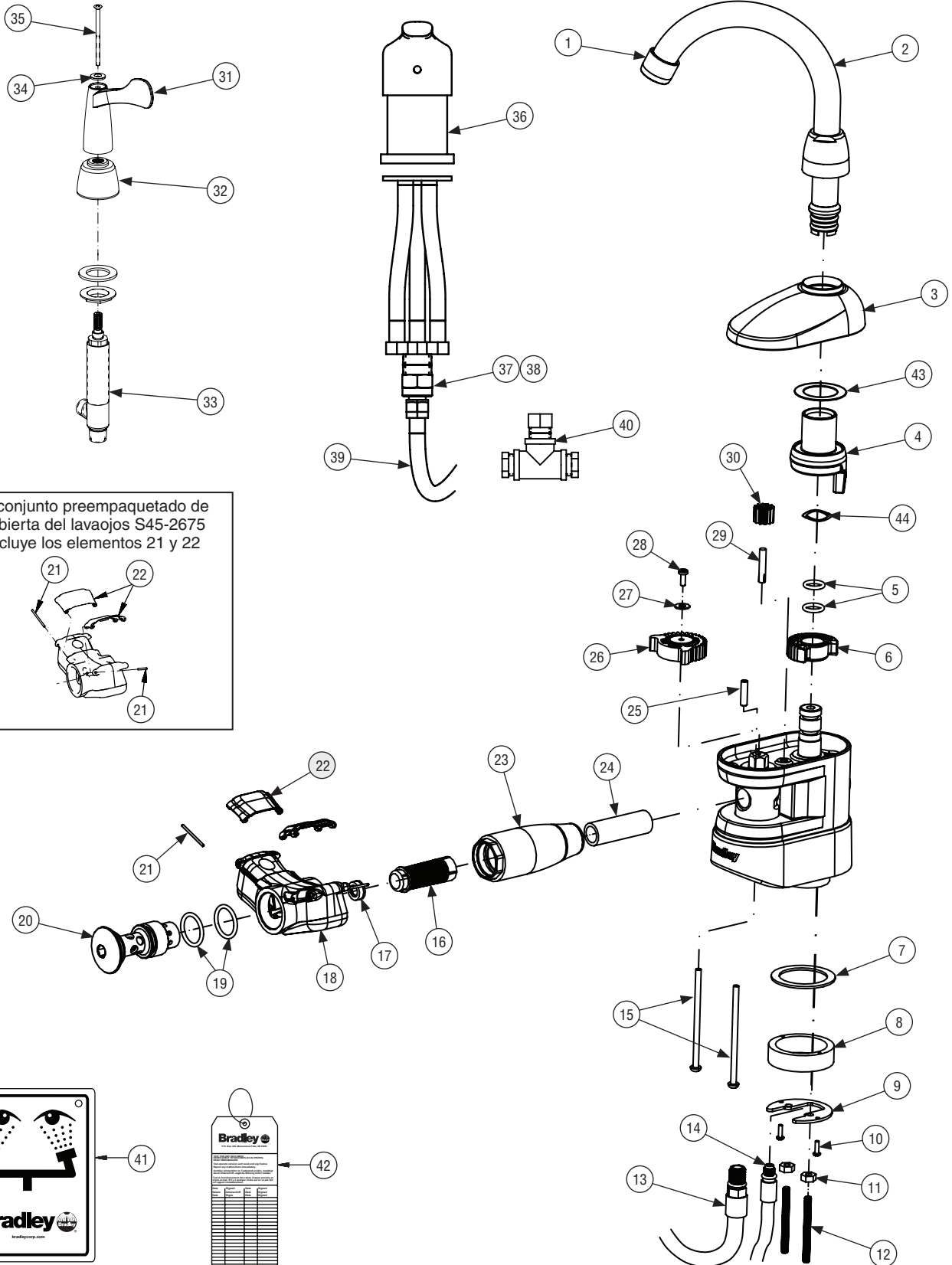
K Revise el funcionamiento de la unidad, encendiendo y apagando el conjunto de lavaojos. Verifique que la llave gire libremente. Encienda el lavaojos y verifique que la llave se aparte.



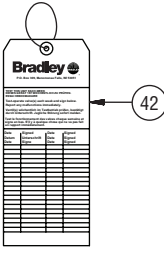
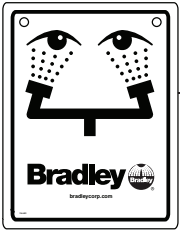
S19-500

S19-505

Montaje de componentes



El conjunto preempacotado de cubierta del lavajos S45-2675 incluye los elementos 21 y 22



Lista de piezas

Elemento	N.º de pieza	Cantidad	Descripción	Elemento	N.º de pieza	Cantidad	Descripción
1	S45-3009	1	Kit de control de flujo (5,7 L/min y 8,3 L/min/1,5 gpm y 2,2 gpm)	28	160-329	1	Tornillo, 6-32 x 3/8 RD
2	S53-357	1	Caño con función de bloqueo giratorio	29	152-073	1	Espiga de ranura de cuarto de 3/16 x 1
3	107-675	1	Cubierta	30	143-075	1	Engranaje - Central
4	118-358	1	Adaptador - Caño	31	128-211	2	Manilla, S19-500W y S19-505W (S19-500T y S19-505T [1 unidad])
5	125-001CB	2	Junta tórica	32	121-031	2	Tuerca del sombrero, S19-500W y S19-505 (S19-500T y S19-505T [1 unidad])
6	143-076	1	Engranaje - caño	33	S73-060	1	Válvula, Llave / Agua fría, S19-500W y S19-505T
7	124-116	1	Junta	33A	S73-060A	1	Cartucho de válvula de agua fría - Servicio
8	104-157	1	Separador - Montaje	n.m.	S73-061A	1	Cartucho de válvula de agua caliente - Servicio
9	159-488	1	Placa de montaje	n.m.	S73-061	1	Válvula, Llave / Agua caliente, S19-500W y S19-500T
10	160-478	2	Tornillo, 4-40 x 3/8 de cabeza troncocónica	34	142-157B	1	Arandela, palanca azul, S19-500W y S19-505W
11	161-154	2	Tuerca hexagonal de 10-32	34	142-157R	1	Arandela, palanca roja, S19-500W y S19-505W
12	147-050	2	Montante, 10-32 x 2	34	142-157W	1	Arandela, palanca cromada, S19-500T y S19-505T
13	269-2789	1	Manguera, acero inoxidable M12-1 x 1/2-14 NPSM	35	160-562	2	Tornillo, 10- 24 x 3 OV, S19-500W y S19-505W (S19-500T y S19-505T [1 unidad])
14	269-2788	1	Manguera de compresión M8-1 x 3/8	36	S73-062	1	Conjunto del cuerpo de la válvula, S19-500M y S19-505M
15	160-560	2	Tornillo, 8-32 x 3	36A	S73-062A	1	Cartucho de válvula - Servicio
16	173-032	1	Filtro - Plástico - ranurado	36B	S73-062B	1	Manilla - Servicio
17	125-175	1	Control de flujo 4,8	36C	S73-062C	1	Kit de mangueras (los 3) - Servicio
18	S05-189	1	Conjunto de boquilla rociadora	36D	S73-062D	1	Montaje de las piezas metálicas - Servicio
19	125-157	2	Junta tórica (-117) 0,799 de diámetro interior x 0,103 de ancho	37	113-006DH	2	Tubo, 1/2 x bronce rojo cerrado
20	115-159	1	Cuerpo - Tapa	38	269-1999	3	Conexión de compresión 1/2 NPTF x 3/8 diám. ext.
21	166-012	2	Bisagra de espiga	39	269-653	4	Manguera flexible 1/2 NPT 610 mm (24") LARGO
22	107-604	2	Cubierta para polvos, lavajos	40	269-1150	1	Conexión en T, 1/2"
23	171-010	1	Montaje de cuerpo, 3/8 NPT hembra	41	114-051	1	Señal del lavajos
24	113-1333	1	Tubo, 3/8 x 2 cromado	42	204-421	1	Etiqueta de inspección
25	152-072	1	Espiga, 316 x 3/4	43	142-137	1	Arandela de fricción
26	143-074	1	Engranaje - Grande, giratorio	44	142-158	1	Arandela ondulada
27	142-002AQ	1	Arandela plana, 0,203 x 0,438 x 0,032				