



RELIABILITY BUILT IN™

Installation and Maintenance Instructions

Limited One Year Warranty

T&S warrants to the original purchaser (other than for purposes of resale) that such product is free from defects in material and workmanship for a period of one (1) year from the date of purchase. During this one-year warranty period, if the product is found to be defective, T&S shall, at its options, repair and/or replace it. To obtain warranty service, products must be returned to...

T&S Brass and Bronze Works, Inc.

*Attn: Warranty Repair Department
2 Saddleback Cove
Travelers Rest, SC 29690*

Shipping, freight, insurance, and other transportation charges of the product to T&S and the return of repaired or replaced product to the purchaser are the responsibility of the purchaser. Repair and/or replacement shall be made within a reasonable time after receipt by T&S of the returned product. This warranty does not cover items which have received secondary finishing or have been altered or modified after purchase, or for defects caused by physical abuse to or misuse of the product, or shipment of the products.

Any express warranty not provided herein, and any remedy for Breach of Contract which might arise, is hereby excluded and disclaimed. Any implied warranties of merchantability or fitness for a particular purpose are limited to one year in duration. Under no circumstances shall T&S be liable for loss of use or any special consequential costs, expenses or damages.

Some states do not allow limitations on how long implied warranty lasts or the exclusion or limitation of incidental or consequential damages, so the above limitations or exclusions may not apply to you. Specific rights under this warranty and other rights vary from state to state.

P/N: 098-009549-45 Rev.6
Date: 01-08-08
Drawn: TEH
Checked: GEF 01-08-08
Approved: JHB 01-08-08



ATMOSPHERIC VACUUM BREAKERS

B-0968 & B-0968-RK01 (3/8")

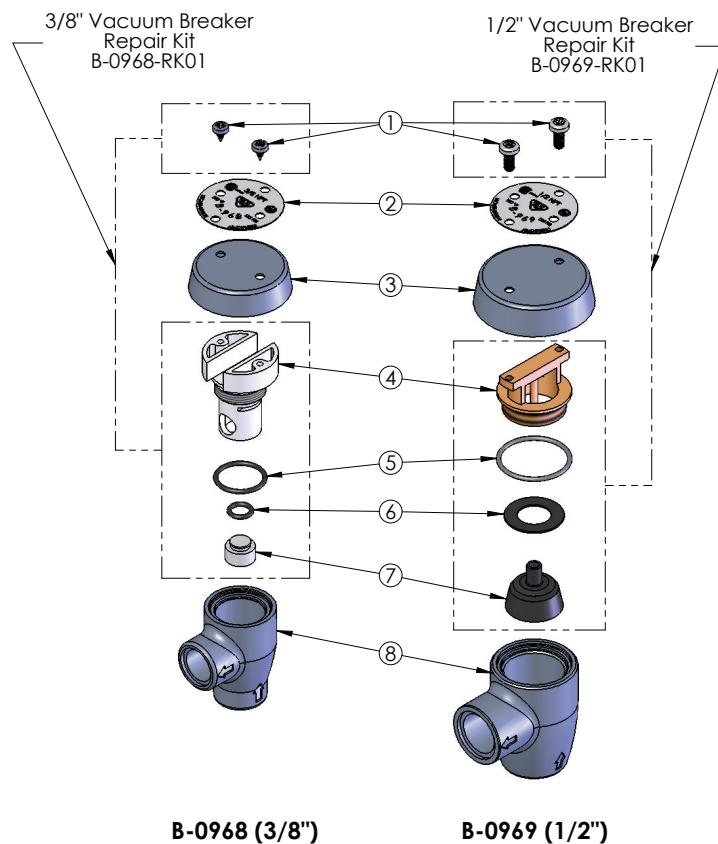
B-0969 & B-0969-RK01 (1/2")

Deutsch: Installations- und Wartungsanleitungen

Español: la Instalación y las Instrucciones de Mantenimiento

Français: les Instructions d'Installation et d'Entretien

Exploded View



* Some items are listed for instructional purposes
and may not be sold as separate parts.

Part Number Guide

B-0968 Vacuum Breaker Assemblies & Kit

1	(*) Screws	*
2	Nameplate	*
3	Coverplate	*
4	(*) Insert	*
5	(*) Large O-Ring	*
6	(*) Small O-Ring	*
7	(*) Piston	*
8	Body, Vacuum Breaker 3/8"	*

(*) Indicates those items that are included in the **B-0968-RK01**
Vacuum Breaker Repair Kit

B-0969 Vacuum Breaker Assemblies & Kit

1	(*) Screws	*
2	Nameplate	*
3	Coverplate	*
4	(*) Insert	*
5	(*) O-Ring	*
6	(*) Sealing Disk	*
7	(*) Piston	*
8	Body, Vacuum Breaker 1/2"	*

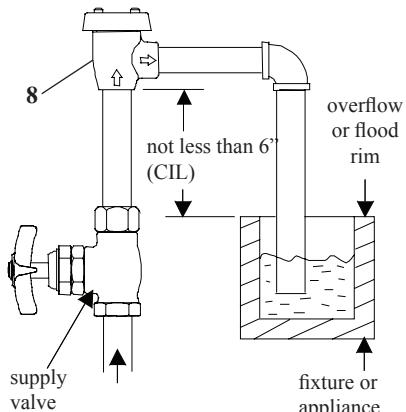
(*) Indicates those items that are included in the **B-0969-RK01**
Vacuum Breaker Repair Kit

General Instructions

Typical Installation:

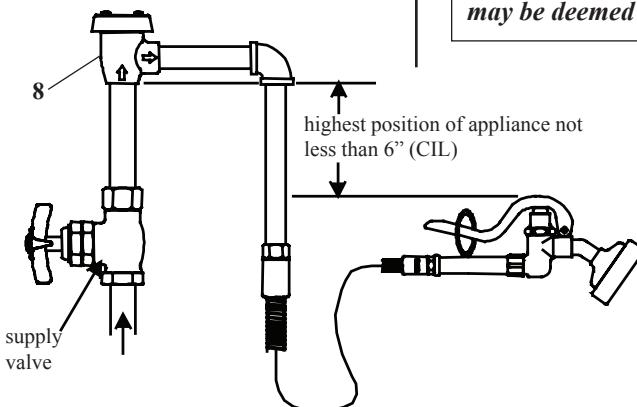
Single Vacuum Breaker

1. Vacuum breaker must be installed with the supply connected to the bottom and the outlet connected to the appliance, as shown below:



2. The bottom of the no.8 should be at least 6" above the flood rim of the fixture or appliance.

3. When using a portable appliance, no.8 should be installed at least 6" above the highest point to which the outlet can be raised, as shown:



Note: Where the device is a separate unit, in the absence of a Critical Installation Level (CIL) mark, the extreme bottom of the no.8 casting should be used to determine its installed position. Where the device is incorporated in an outlet tube furnished by the manufacturer, the extreme bottom of the internal unit should be noted on the outside of the tube by a CIL line, for use in determining its installed position.

4. The water supply valve must be installed on the supply side (ahead) of the vacuum breaker, and no shut-off valve should be installed on the outlet side (downstream).
5. The vacuum breaker should not be subjected to continuous pressure for more than twelve (12) hours.

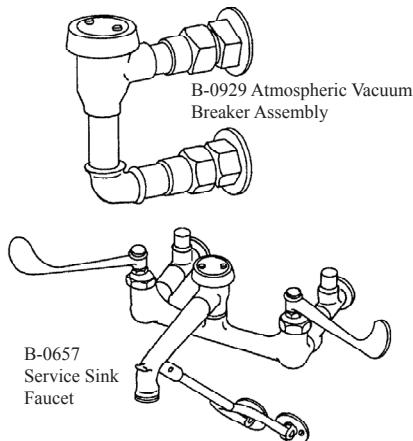
Note: This device should not be installed in a concealed or inaccessible location, nor where the venting water from the device during its normal functioning may be deemed objectionable.

General Instructions

Typical Installation:

Follow the instructions in the Single Vacuum Breaker section, step 1 thru step 5.

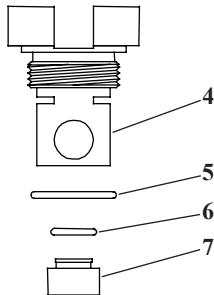
Two typical T&S unit installations will look as follows:



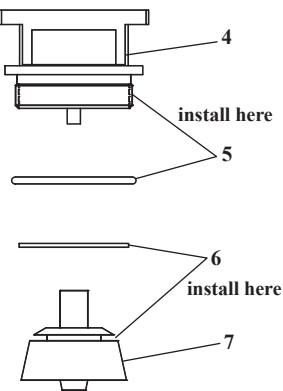
Repair Kit:

1. For replacement parts, reorder complete unit, or replace internal parts with a Vacuum Breaker repair kit.
2. (See exploded view on sheet 2) Remove the two no.1 from top of no.2, and lift off no.2 and no.3.
3. Unscrew and remove no.4, no.5, no.6 and no.7 from inside no.8.
4. Replace parts with new parts from kit.

**B-0968-RK01 (Kit)
3/8" Vacuum Breaker**



**B-0969-RK01 (Kit)
1/2" Vacuum Breaker**



5. Reassemble in reverse order.

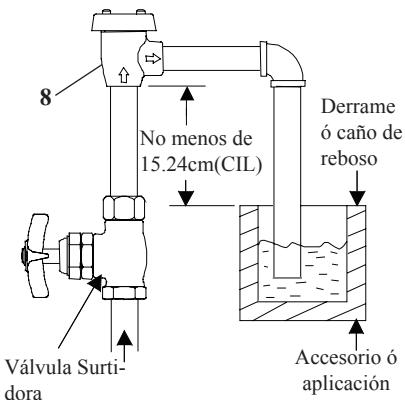
Note: Make sure surface inside the body is clean, and then tighten no.4 until it is firmly seated against the inside shoulder of no.8.

Instrucciónes Generales

Instalación Típica:

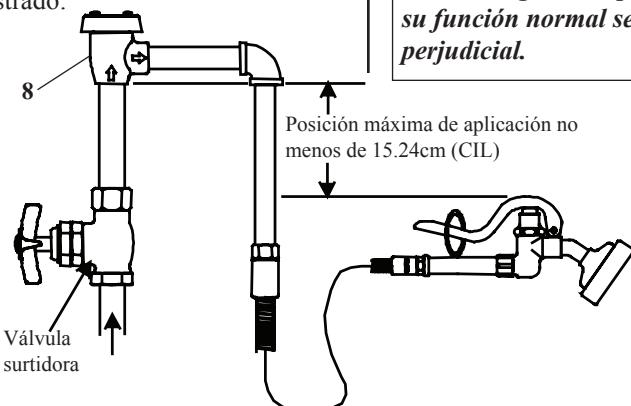
Anti-sifón singular

1. La válvula anti-sifón tiene que ser instalada, con la fuente surtidora en la parte posterior y la salida conectada a la aplicación, como se muestra abajo:



2. El lado posterior de la parte No.8 debe ser por lo mínimo 15.24cm sobre el caño de reboso del accesorio ó aplicación.

3. Cuando esta utilizando una aplicación portable, No.8 debe ser instalada por lo mínimo 15.24cm sobre el punto más alto en que se pueda levantar la salida, como esta demostrado:



Nota: Donde el aparato sea una unidad separada, en la ausencia de la marca (CIL) que significa nivel crítico de instalación, el lado extremo posterior de la parte No.8 debe ser utilizado para determinar la posición de instalación. Donde el aparato sea incorporado en un tubo de salida surtido por la factoría, el lado extremo posterior de la unidad interna debe ser señalada en la parte de afuera del tubo por una línea de CIL, para uso en determinar su posición de instalación.

4. La válvula de surtido tiene que estar instalada en el lado del surtido (adelante) de la válvula anti-sifón y ninguna válvula de detención debe ser instalada en el lado de salida (abajo de la corriente).

5. La válvula anti-sifón no debe ser sometida a presión continua por más de doce (12) horas.

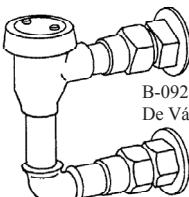
Nota: Este aparato no debe ser instalado en un sitio escondido o inaccesible, tampoco donde la salida de agua del aparato durante su función normal sea juzgado perjudicial.

Instrucción Generales

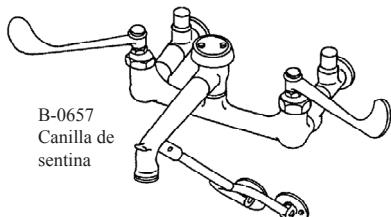
Instalación Típica:

Siga las instrucciones en la sección de anti-sifón singular, los pasos del 1 al 5.

Dos instalaciones de unidades típicas de T&S se verán como lo siguiente:



B-0929 Ensamblado
De Válvula Anti-sifón
Atmosférica



B-0657
Canilla de
sentina

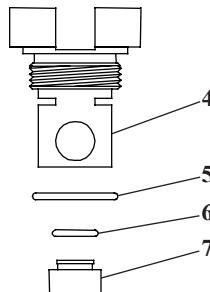
Instrucciones Para Estuches De Reparo:

1. Para repuesto, ordene una unidad completa ó reemplaze partes internas con un estuche de reparos anti-sifón.
2. (Mire el dibujo amplificado). Remueva las dos partes, No.1 de la parte de encima de la parte No.2, y alce las partes No.2 y No.3.

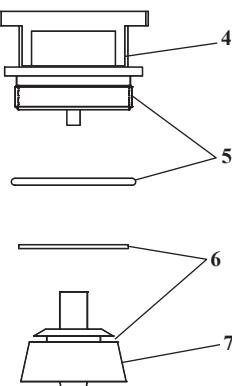
3. Destornille y remueva las partes No.4, No.5, No.6 y No.7 del interior de la parte No.8.

4. Reemplaze con partes nuevas del estuche de reparo.

B-0968-RK01 3/8"



B-0969-RK01 1/2"



5. Arme de nuevo en orden reversa.

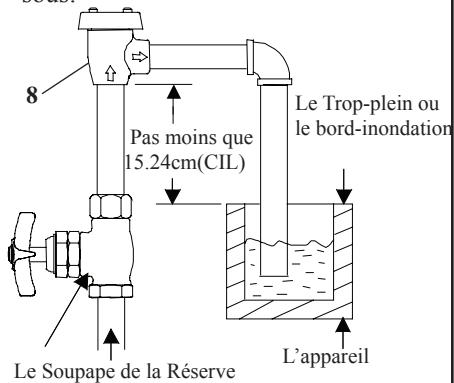
Nota: Asegúrese que la superficie dentro del cuerpo esté limpia y aprete la parte No.4 hasta que aciente firmemente contra el sostén interno de la parte No.8.

Instructions Générales

L'Installation Typique:

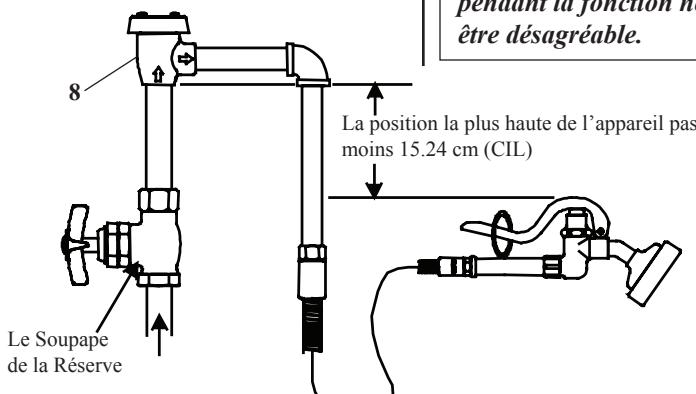
La Vanne-Caisse-Vide

1. La vanne-caisse-vide devoir être installer avec l'alimentation brancher au fond et la sortie brancher à l'appareil comme indiqué au-dessous:



2. Le fond de N°. 8 devoir être au moins 15.24 cm au-dessus le bord-inondation de l'appareil.

3. Quand on utiliser un appareil portatif, N°. 8 devoir être installer au moins 15.24 cm au-dessus le point le plus haut qu'on pouvoir lever la sortie, comme indiqué.



Noter: Si le dispositif être un élément séparé, avec l'absence d'une ligne du Niveau de L'Installation Critique (CIL), le fond extrême de la coulée de N°.8 devoir être utiliser pour déterminer sa position installée. Si le dispositif être incorporer dans un tube de sortie fourni par le fabricant, le fond extrême de l'élément interne devoir être noter à l'extérieur du tube par une ligne CIL, pour déterminer sa position installée.

4. Le soupape de la réserve de l'eau devoir être installer au côté d'alimentation (juste devant de) la vanne-caisse-vide, et aucun soupape de sûreté devoir être installer au côté de la sortie (en aval).

5. La vanne-caisse-vide ne devoir pas être soumis à la pression continue plus de douze (12) heures.

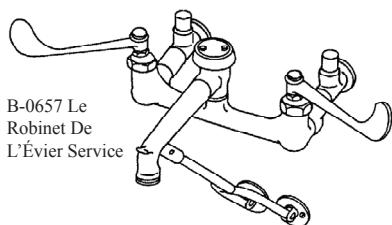
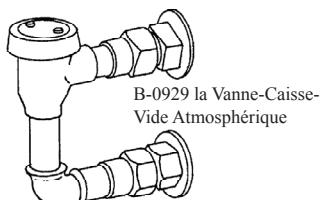
Noter: Le dispositif ne devoir pas être installer ni dans un emplacement caché ou inaccessible, ni où le déchargeement de l'eau du dispositif pendant la fonction normale aller être désagréable.

Instructions Générales

L'Installation Typique:

Suivre les instructions dans la section de la vanne-caisse-vide, de l'étape 1 jusqu'à l'étape 5.

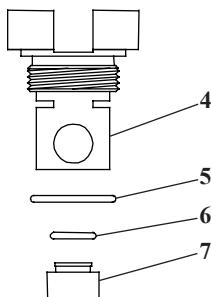
Deux installations typiques des éléments de T&S aller avoir l'aspect comme indiqué au-dessous:



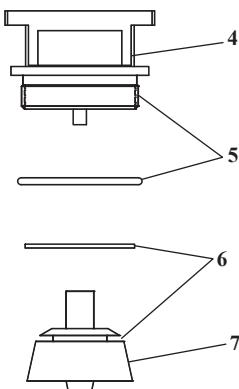
La Trousse À Outils:

1. Pour des pièces de remplacement, commander à nouveau l'unité complète ou remplacez les pièces internes par le kit de réparation de briseur de vide.
2. (Voir la vue-explosé indiqué au-dessous.) Enlever les deux N°.1 du haut de N°.2, et lever N°.2 et N°.3.
3. Dévisser et enlever N°.4 N°.5, N°.6 et N°.7 de l'intérieur de N°.8.
4. Remplacer les parties avec les parties nouvelles de la trousse.

B-0968-RK01
(Trousse) 0,96 cm



B-0969-RK01 1/2"



5. Réassembler à l'inverse.

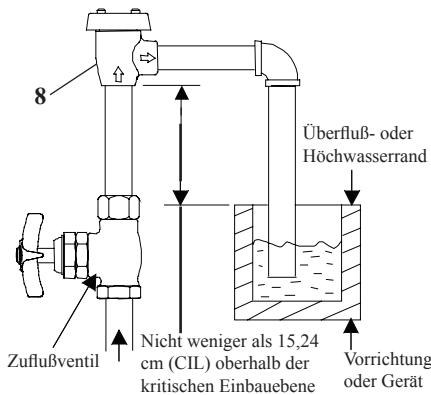
Noter: Soyez certain que la surface de l'intérieur être propre, et puis resserrer N°.4 jusqu'il est fermement contre l'épaule de l'intérieur de N°.8.

Allgemeine Anleitungen

Normale Installation:

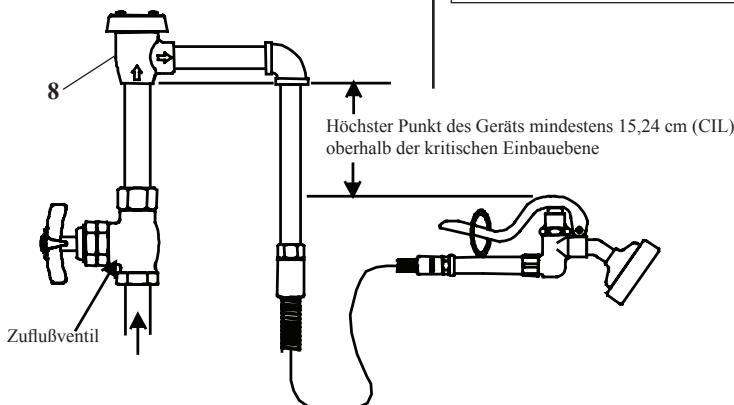
Einfacher Vakuumschalter

- Bei der Installation des Vakuumschalters muß die Zuführung wie gezeigt mit dem unteren Ende, und das Ausflußrohr wie gezeigt mit dem Gerät verbunden werden:



- Das untere Ende von Nr.8 sollte mindestens 15,24 cm über dem Überflußrand der Vorrichtung oder des Geräts liegen.

- Wenn ein tragbares Gerät verwendet wird, sollte Nr.8 wie gezeigt mindestens 15,24 cm über dem höchsten Punkt, auf den das Ausflußrohr angehoben werden kann, installiert werden.



Anmerkung: Falls das Gerät eine separate Einheit ist, ist, falls eine kritische Einbaubene fehlt (CIL), nach der Installation der äußerste untere Rand des Gußstückens Nr.8 zur Festlegung seiner Lage zu verwenden. Falls das Gerät Teil eines Ausflußrohrs, das vom Hersteller geliefert wird, ist, ist der äußerste untere Teil der internen Einheit auf der Außenseite des Rohrs durch eine Linie für die kritische Einbaubene zur Bestimmung seiner Lage nach der Installation anzugeben.

- Das Wasserzulaufventil muß an der Zulaufseite vor dem Vakuumschalter installiert werden und auf der Ausflußseite (abwärts) sollte kein Absperrventil installiert werden.

- Der Vakuumschalter darf keinem Dauerdruck von mehr als zwölf (12) Stunden ausgesetzt werden.

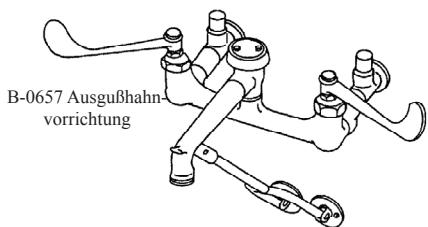
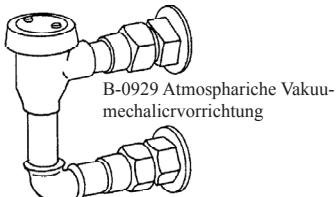
Anmerkung: Dieses Gerät darf nicht an einer versteckten oder unzugänglichen Stelle oder an einer Stelle, wo das Ablaufen von Wasser aus dem Gerät während des normalen Betriebs beanstanden werden könnte, installiert werden.

Allgemeine Anleitungen

Normale Installation:

Die Anleitungen für den einfachen Vakuumschalter, Schritt 1 bis 5, befolgen.

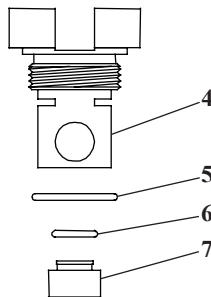
Die Installation von zwei typischen T&S Einheiten sieht wie folgt aus:



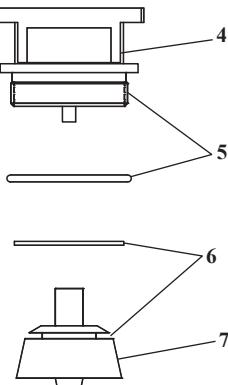
Instandsetzungssatz:

1. Wenn Ersatzteile benötigt werden muß die ganze Einheit nachbestellt werden. Alternative kann auch ein Vakuumschalter Ersatzset bestellt werden um interne Teile zu ersetzen.
2. (Siehe Darstellung in auseinandergezogener Anordnung oben.) Die beiden Teile Nr.1 von der Oberseite von Nr.2 entfernen und Nr.2 und 3 abheben.
3. Nr.4, 5, 6 und 7 von der Innenseite von Nr.8 losschrauben und entfernen.
4. Teile durch neue Teile des Instandsetzungssatzes ersetzen.

B-0968-RK01 0,96 cm
(Instandsetzungssatz)



B-0969-RK01 1/2"



5. In umgekehrter Anordnung wieder zusammensetzen.

Anmerkung: Sicherstellen, daß die Oberfläche innerhalb des Gehäuses sauber ist, und dann Nr.4 festdrehen, bis der Teil fest gegen die innere Schulter von Nr.8 ansitzt.

RELATED T&S BRASS PRODUCT LINE



B-0965
Atmospheric Vacuum
Breaker Assembly with
Exposed Outlet



B-0929
Atmospheric Back
Flow Preventer



B-0456
Atmospheric
Vacuum Breaker
Assembly

T&S BRASS AND BRONZE WORKS, INC.

A firm commitment to application-engineered plumbing products

2 Saddleback Cove, P.O. Box 1088,
Travelers Rest, SC 29690

Phone: (864) 834-4102
Fax: (864) 834-3518

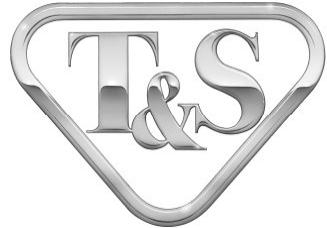
E-mail: tsbrass@tsbrass.com

T & S Brass-Europe
'De Veenhoeve'

Oude Nieuwveenseweg 84
2441 CW Nieuwveen

The Netherlands





Limited One Year Warranty
T&S warrants to the original purchaser (other than for purposes of resale) that such product is free from defects in material and workmanship for a period of one (1) year from the date of purchase. During this one-year warranty period, if the product is found to be defective, T&S shall, at its options, repair and/or replace it. To obtain warranty service, products must be returned to...

T&S Brass and Bronze Works, Inc.
Attn: Warranty Repair Department
2 Saddleback Cove
Travelers Rest, SC 29690

Shipping, freight, insurance, and other transportation charges of the product to T&S and the return of repaired or replaced product to the purchaser are the responsibility of the purchaser. Repair and/or replacement shall be made within a reasonable time after receipt by T&S of the returned product. This warranty does not cover items which have received secondary finishing or have been altered or modified after purchase, or for defects caused by physical abuse to or misuse of the product, or shipment of the products.

Any express warranty not provided herein, and any remedy for Breach of Contract which might arise, is hereby excluded and disclaimed. Any implied warranties of merchantability or fitness for a particular purpose are limited to one year in duration. Under no circumstances shall T&S be liable for loss of use or any special consequential costs, expenses or damages.

Some states do not allow limitations on how long and implied warranty lasts or the exclusion or limitation of incidental or consequential damages, so the above limitations or exclusions may not apply to you. Specific rights under this warranty and other rights vary from state to state.

P/N: 098-003117-45 Rev.1
Date: 980402
Drawn: CW
Checked: MW 6-10-98
Approved: MAB 6-10-98

Installation and Maintenance Instructions



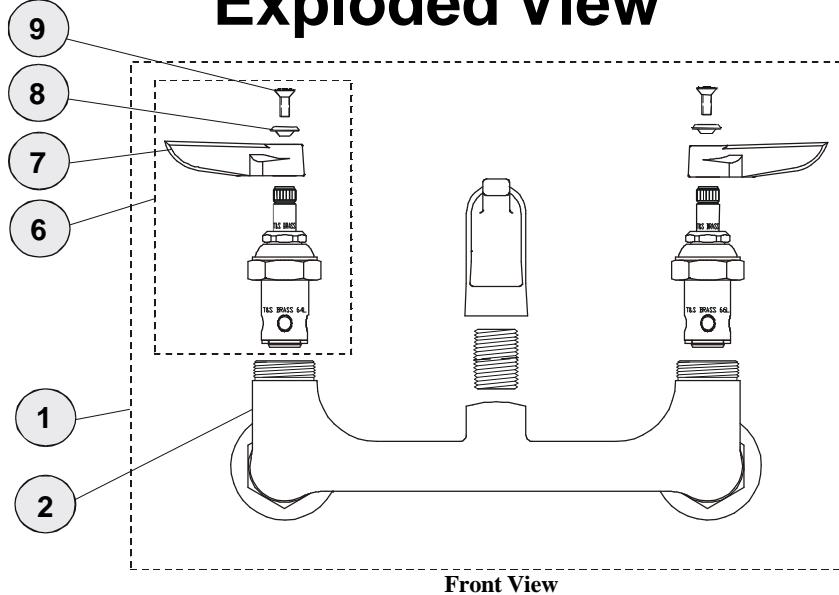
Service Sink Faucet B-0650 Series

Deutsch: Installations- und Wartungsanleitungen

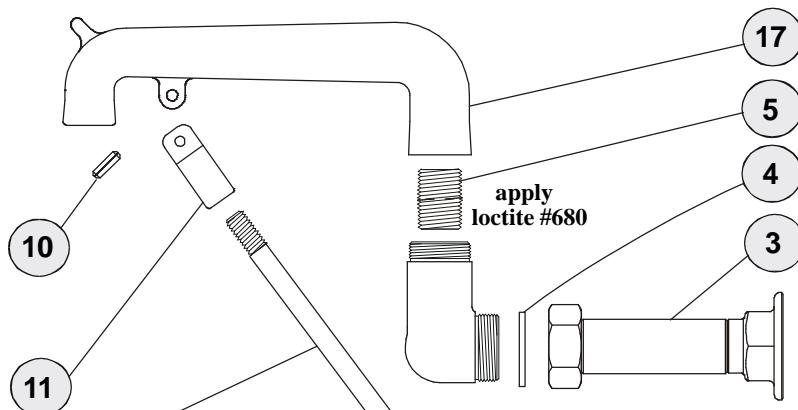
Español: la Instalación y las Instrucciones de Mantenimiento

Français: les Instructions d'Installation et d'Entretien

Exploded View



Front View



Side View

* Some items are listed for instructional purposes and may not be sold as separate parts.

Part Number Guide

Faucet Body Assemblies

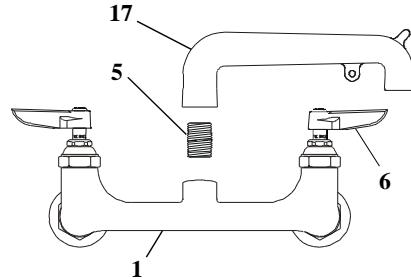
1	Asm, Base Faucet	B-0650POL
2	Body, Faucet	*
3	Asm, Inlet Extension	B-0441
4	Washer, Coupling Flange	001019-45
5	Nipple, Close 1/2 HWL	002534-25
6	Asm, Eterna LH Spindle	002713-40
	Asm, Eterna RH Spindle	002714-40
7	Handle, Lever (Cold)	001636-45
	Handle, Lever (Hot)	001637-45
8	Index, Button (Red - Hot)	001661-45
	Index, Button (Blue - Cold)	001660-45
9	Screw, Handle	000922-45
10	Pin, Coiled 3/16" x 5/8 s.s.	001311-45
11	Clevis	000639-25
12	Support Rod	000447-40
13	Screw, Wall Mount	000915-45
14	Screw, Handle	003199-45
15	Nut, Handle	003198-45
16	Flange	003007-40
17	Spout	000185-40

General Instructions

Nozzle Installation:

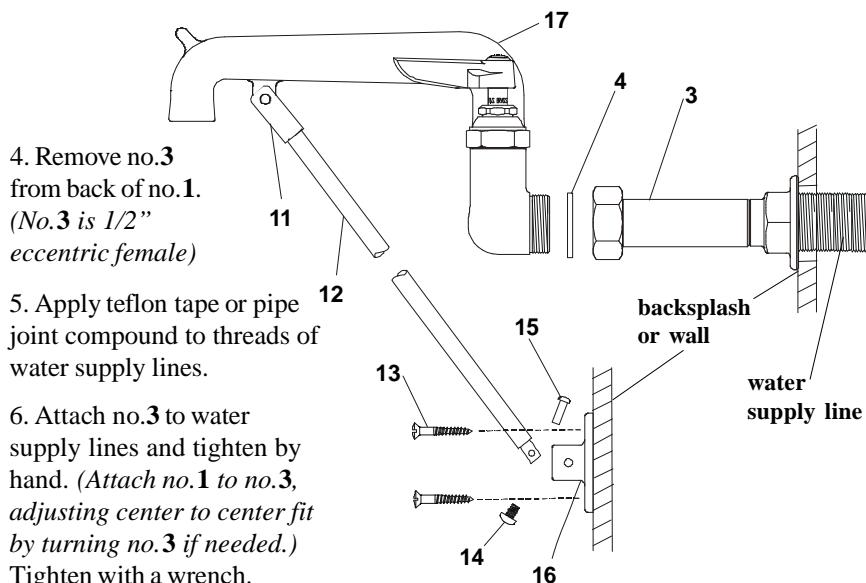
*Note: Nozzles should be installed first.
Remove no.6 from both sides of faucet.*

1. Apply Loctite #680 to threads of no.5.
2. Thread no.5 into no.17, then rotate no.17 into no.1 until tight with no.17 facing front of sink.



Faucet Installation:

3. Shut off water supply and drain lines. Drill (2) two 7/8" holes in wall or backsplash of sink with 8" centers, where you are installing no.1.



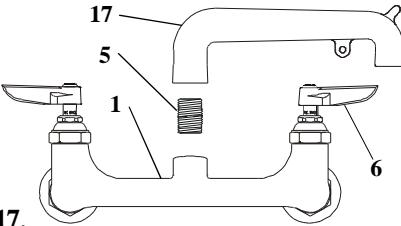
4. Remove no.3 from back of no.1. (No.3 is 1/2" eccentric female)
5. Apply teflon tape or pipe joint compound to threads of water supply lines.
6. Attach no.3 to water supply lines and tighten by hand. (Attach no.1 to no.3, adjusting center to center fit by turning no.3 if needed.)
Tighten with a wrench.
7. Screw no.12 into no.11 on bottom side of no.17. Attach no.12 to no.16 by placing no.15 through no.16 and no.12 then screwing no.14 into no.15 and tightening.
8. Drill (4) four 3/16" hole into wall or backsplash where no.12 and no.16 rest against wall. Secure no.16 by screwing no.13 thru no.16 and into wall or backsplash.
9. Turn on water supply and check for leaks.

Instrucciones Generales

Instalación:

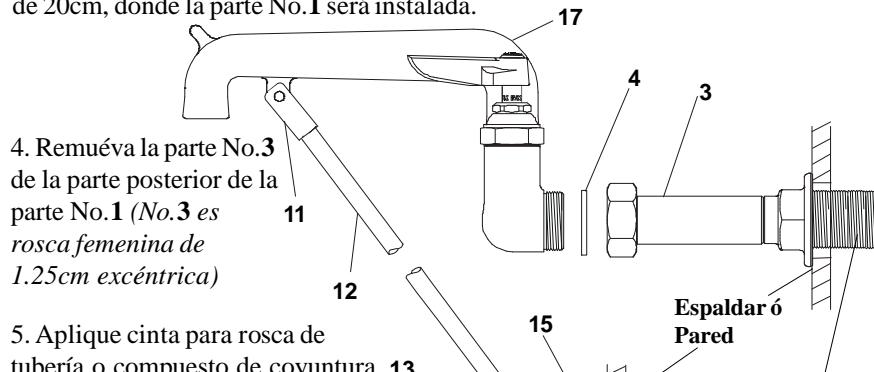
Nota: Las boquillas deben ser instaladas primero. Remueva la parte No.6 de ambos lados de la canilla.

1. Aplique Loctite No. 680 a la rosca de la parte No.5.
2. Enrosque la parte No.5 entre la parte No.17, luego gire la parte No.17 entre la parte No.1 hasta que este apretada, con la parte No.17 orientada hacia el frente de el lavatorio.



Instalación De La Canilla:

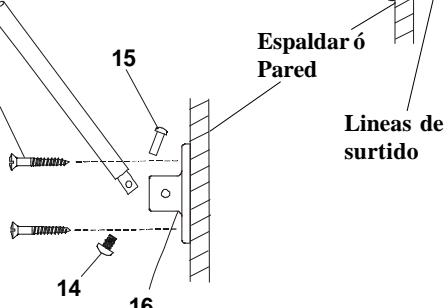
3. Cierre la fuente principal de agua y desagüe las tuberías. Perfore (2) dos huecos de 2cm de diámetro en la pared o en el espaldar del lavatorio con centros de 20cm, donde la parte No.1 será instalada.



4. Remueva la parte No.3 de la parte posterior de la parte No.1 (No.3 es rosca femenina de 1.25cm excéntrica)

5. Aplique cinta para rosca de tubería o compuesto de coyuntura 13 a las lineas del surtido de agua.

6. Junte la parte No.3 a las lineas del surtido de agua y aprete a mano.
(Junte la parte No.1 a la No.3, ajustando la medida de centro a centro girando la parte No.3 si es necesario.) Apreté con una llave.



7. Atornille la parte No.12 entre la No.11 en el lado de abajo de la parte No.17. Junte la parte No.12 a la parte No.16 colocando la parte No.15 a través de las partes No.16 y No.12 luego atornillando la parte No.13 a través de la parte No.15 y apretela.

8. Perfore (4) cuatro huecos de .5cm en la pared o el aspaldar donde las partes No.12 y 16 hagan contacto. Asegure la parte No.16 atornillando la parte No.13 a través de la parte No.16 dentro de la pared o el espaldar.

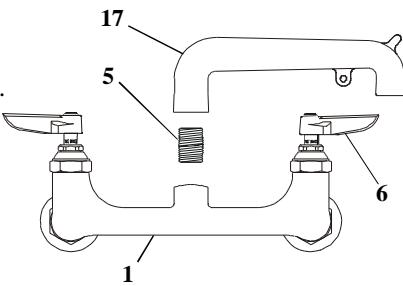
9. Abra la fuente de agua e inspeccione por filtraciones.

Instructions Générales

L'Installation De L'Ajutage:

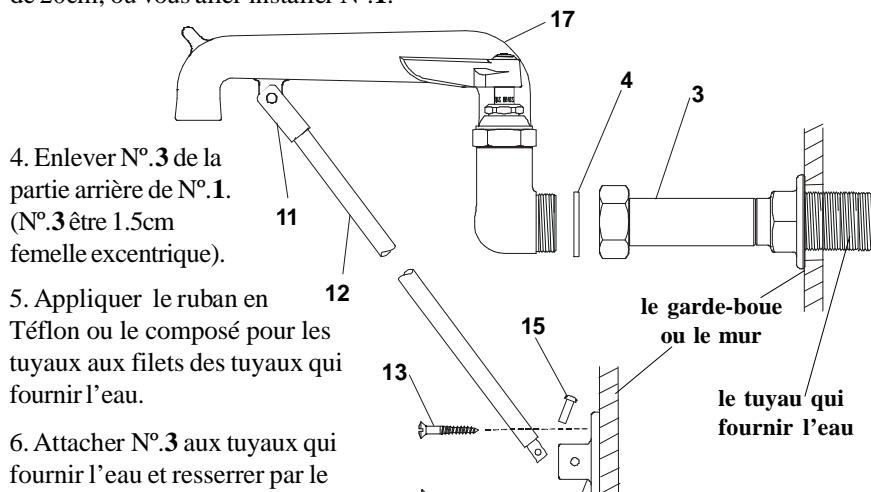
Notez: Les ajutages devoir être installer au début. Enlever N°.6 de chaque côté du robinet.

1. Appliquer "loctite #680" aux filets de N°.5.
2. Mettre N°.5 à traves N.17, puis tourner N.17 dans N.1 jusqu'à il être bien serré avec N.17 vers la face de l'évier.



L'Installation Du Robinet:

3. Fermer la réserve de l'eau et égoutter la tuyauterie. Percer (2) deux trous 2cm, avec un diamètre de 3cm dans le mur ou le garde-boue de l'évier avec les centres de 20cm, où vous aller installer N°.1.



4. Enlever N°.3 de la partie arrière de N°.1. (N°.3 être 1.5cm femelle excentrique).

5. Appliquer le ruban en Teflon ou le composé pour les tuyaux aux filets des tuyaux qui fournir l'eau.

6. Attacher N°.3 aux tuyaux qui fournir l'eau et resserrer par le main. (Attacher N°.1 à N°.3 en réglant centre à centre en tournant N°.3 si nécessaire).

Resserrer avec une clef.

7. Visser N°.12 dans N°.11 sur le côté arrière de N°.17. Attacher N°.12 à N°.16 en placent N°.15 à travers N°.16 et N°.12. Puis visser N°.14 dans N°.15 et resserrer.

8. Percer (4) quatre trous 9cm dans le mur ou le garde-boue de l'évier où N°.12 et N°.16 rester contre le mur. Attacher N°.16 en vissant N°.13 à travers N°.16 dans le mur ou le garde-boue.

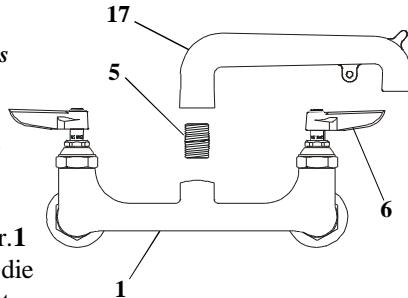
9. Recommencer l'eau et vérifier s'il y a des fuites.

Allgemeine Anleitungen

Schwenkhahninstallation:

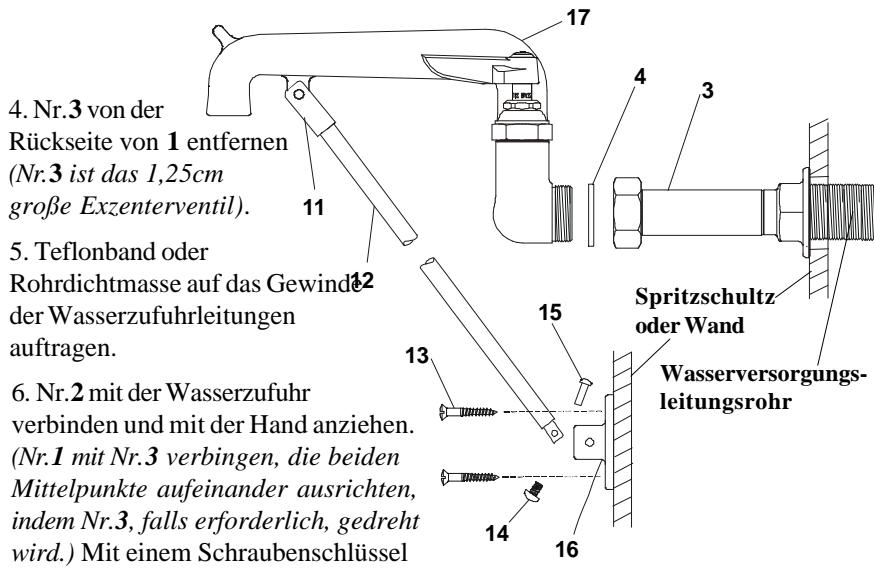
Anmerkung: Die Schwenkhähne sind als erstes zu installieren. Nr.6 von beiden Seiten des Schwenkhahns entfernen.

1. Loctite Nr. 680 auf das Gewinde von Nr.5 auftragen.
2. Nr.5 durch Nr.17 führen, dann Nr.17 in Nr.1 drehen, bis Nr.17 festsitzt, wobei Nr.17 auf die Vorderseite des Spültisches auszurichten ist



Armatureninstallation:

3. Wasserzufuhr abstellen und Leitungen entleeren. Zwei (2) 2,25cm große Löcher mit einem Durchmesser von ungefähr 3cm in die Wand oder den Spritzschutz bohren mit einer Mitte von 20cm, in die Nr.1 installiert wird.



4. Nr.3 von der Rückseite von 1 entfernen (*Nr.3 ist das 1,25cm große Exzenterventil*).
5. Teflonband oder Rohrdichtmasse auf das Gewinde von Nr.12 der Wasserzufuhrleitungen auftragen.
6. Nr.2 mit der Wasserzufuhr verbinden und mit der Hand anziehen. (*Nr.1 mit Nr.3 verbinden, die beiden Mittelpunkte aufeinander ausrichten, indem Nr.3, falls erforderlich, gedreht wird.*) Mit einem Schraubenschlüssel festdrehen.
7. Auf der Unterseite von 17 Nr.12 in Nr.11 einschrauben. Nr.12 auf Nr.16 anbringen, indem Nr.15 durch Nr.16 und Nr.12 gesteckt wird und dann Nr.14 in Nr.15 eingeschraubt und festgezogen wird.
8. Wo Nr.12 und Nr.16 auf der Wand aufliegen, vier (4) 0,5cm Löcher in die Wand oder den Spritzschutz bohren. Nr.16 befestigen, indem Nr.13 durch Nr.16 in die Wand oder den Spritzschutz geschraubt wird.
9. Wasserzufuhr andrehen und auf Lecks prüfen.

RELATED T&S BRASS PRODUCT LINE



B-0657
Service Sink Faucet



B-0669
Service Snk Faucet

T&S BRASS AND BRONZE WORKS, INC.

A firm commitment to application-engineered plumbing products

2 Saddleback Cove, P.O. Box 1088,
Travelers Rest, SC 29690

Phone: (864) 834-4102

Fax: (864) 834-3518

E-mail: tsbrass@tsbrass.com

T & S Brass-Europe
'De Veenhoeve'

Oude Nieuwveenseweg 84

2441 CW Nieuwveen

The Netherlands

