



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: 098-009549-45 Rev.3
Date: 980120
Drawn: CVW
Checked: JLT 4-14-98
Approved: MW 4-14-98

Installation and Maintenance Instructions



ATMOSPHERIC VACUUM BREAKERS

B-0968 (3/8") & B-0969 (1/2")

(Also use for replacement parts,

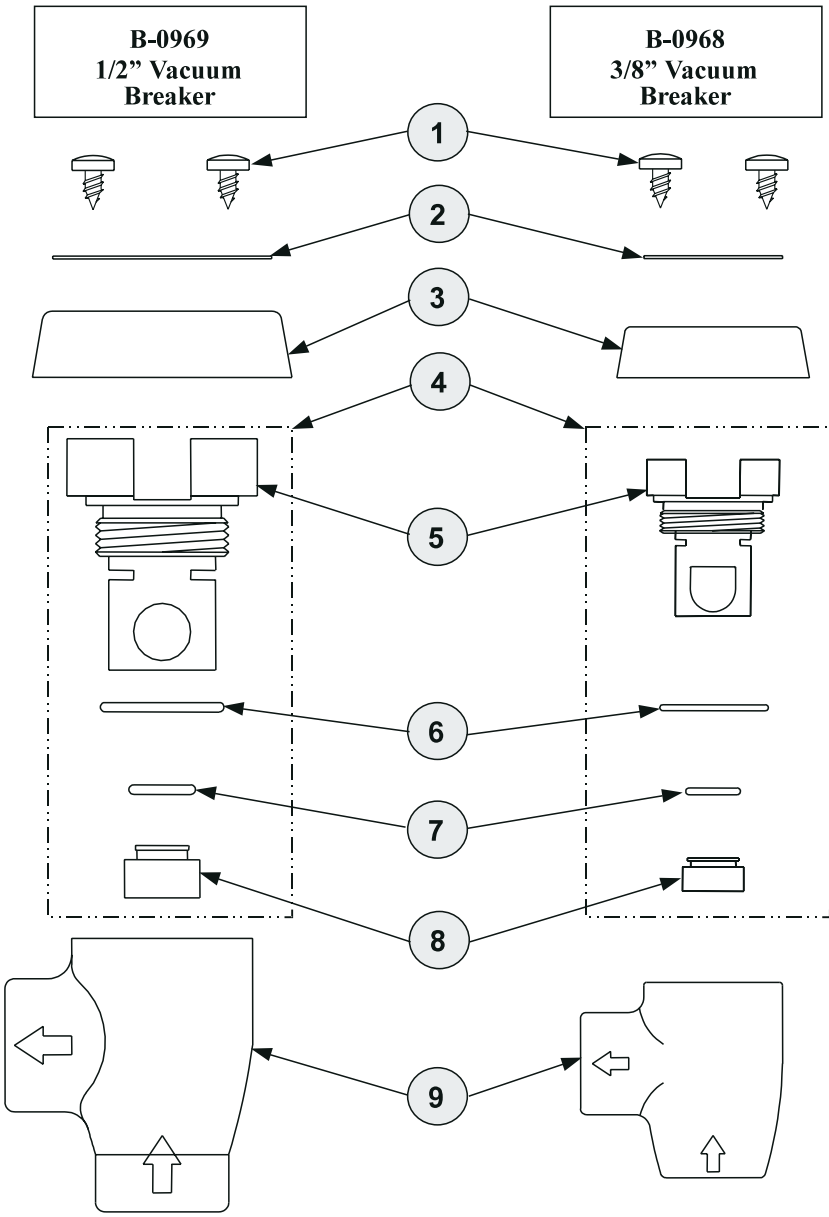
B-0968-RK01 3/8" & B-0969-RK01 1/2")

**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

Vacuum Breaker Assemblies & Kit

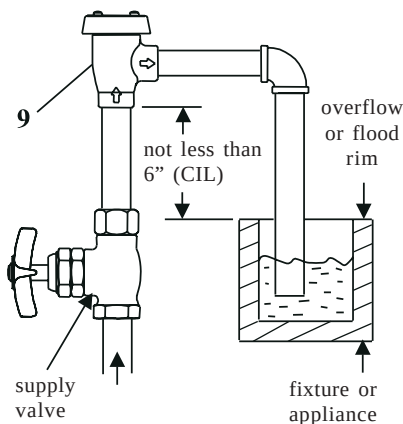
1	Screw, Self-tapping V.B.	*
2	Namplate (3/8" or 1/2")	*
3	Coverplate (3/8" or 1/2")	*
4	Repair Kit 3/8" V.B.	B-0968-RK01
5	Insert	009785-45
6	O'-Ring, Insert	*
7	O'-Ring, Plunger	001066-45
8	Piston (3/8" V.B.)	009525-45
4	Repair Kit 1/2" V.B.	B-0969-RK01
5	Insert	009786-45
6	O'-Ring, Insert	*
7	O'-Ring, Plunger	010488-45
8	Piston (1/2" V.B.)	009527-45
9	Body, Vacuum Breaker - 3/8" or 1/2"	*

General Instructions

Typical Installation:

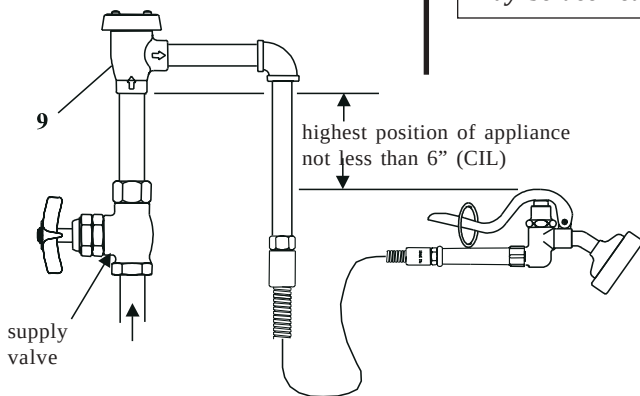
Single Vacuum Breaker

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.9 should be at least 6" above the flood rim of the fixture or appliance.

3. When using a portable appliance, no.9 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.9 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.

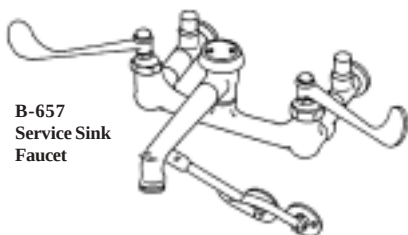
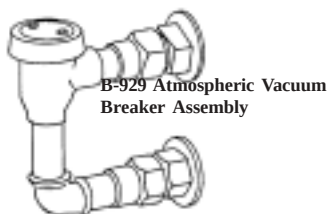
Note: This device should not be installed in a concealed or inaccessible location, nor where the venting water from the device during its normal functioning may be deemed objectionable.

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 repair kit for your specific model Vacuum Breaker:

B-968-RK01 3/8" Vac. Breaker

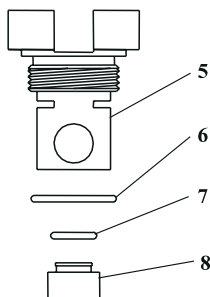
B-969-RK01 1/2" Vac. Breaker

2. (See exploded view shown above.) Remove the two no.1 from top of no.3, and lift off no.2 and no.3.

3. Unscrew and remove no.5, no.6, no.7 and no.8 from inside no.9.

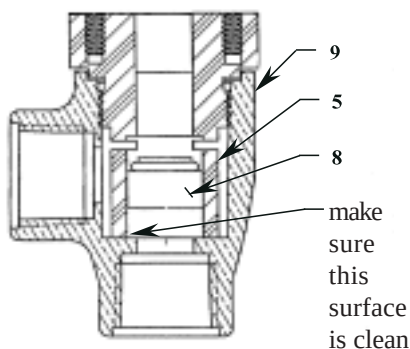
4. Replace parts with new parts from kit.

B-0968-RK01 (Kit) 3/8" Vac. Breaker or **B-0969-RK01 (Kit) 1/2" Vac. Breaker**



5. Reassemble in reverse order.

Note: Make sure surface inside the body (as indicated below) is clean, and then tighten no.5 until it is firmly seated against the inside shoulder of no.9.



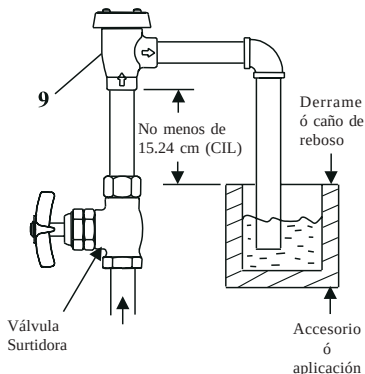
**B-0968/B-0969
Cross-section**

Instruccione Generales

Instalación Típica:

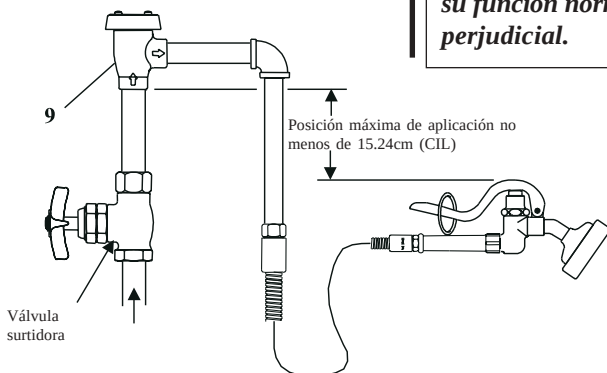
Anti-sifón singular

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.9 debe ser por lo mínimo 15.24cm sobre el caño de reboso del accesorio ó aplicación.

3. Cuando esta utilizando una aplicación portable, No.9 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.9 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.

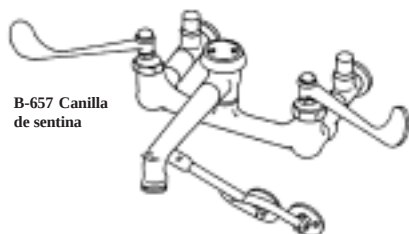
Nota: Este aparato no debe ser instalado en un sitio escondido o inaccesible, tampoco donde la salida de agua del aparato durante su función normal sea juzgado perjudicial.

Instruccione Generales

Instalción Típica:

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

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



Instrucciones Para Estuches De Reparó:

1. Para repuesto, ordenar la unidad completa ó reemplazar partes internas con un estuche de reparo para su modelo específico de válvula de Anti-sifón.

B-968-RK01 3/8"

B-969-RK01 1/2"

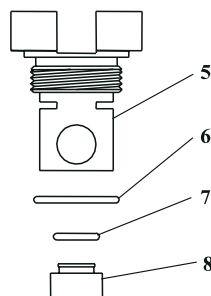
2. (Mire arriba el dibujo amplificado). Remueva las dos partes, No.1 de la parte de encima de la parte No.3, y alze las partes No.2 y No.3.

3. Destornille y remueva las partes No.5, No.6, No.7 y No.8 del interior de la parte No.9.

4. Reemplaze con partes nuevas del estuche de reparo.

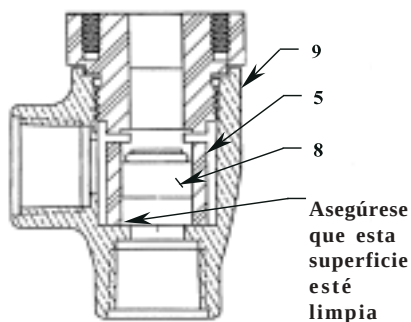
B-0968-RK01 3/8"
Válvula Anti-sifón

or **B-0969-RK01 1/2"**
Válvula Anti-sifón



5. Arme de nuevo en orden reversa.

Nota: Asegúrese que la superficie dentro del cuerpo (como esta indicado abajo) esté limpia y aprete la parte No.5 hasta que aciente firmemente contra el sostén interno de la parte No.9.



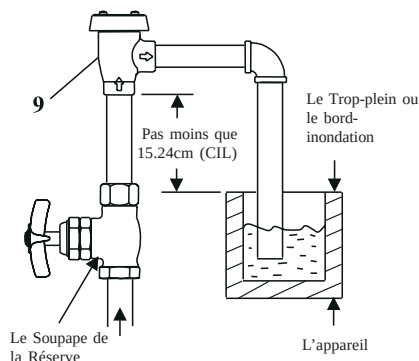
B-0968/B-0969
Corte transversal

Instructions Générales

L'Installation Typique:

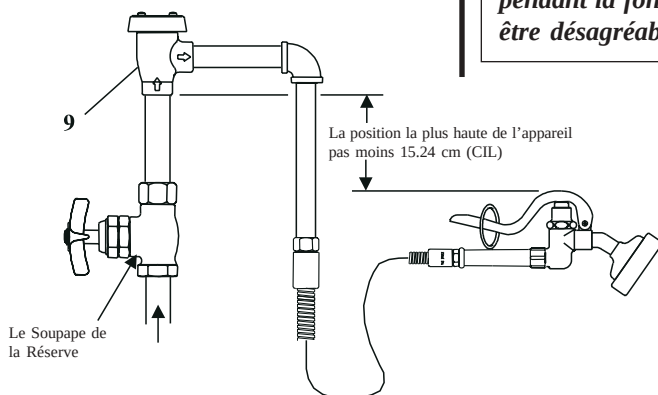
La Vanne-Caisse-Vide

1. La vanne-caisse-vidé doit être installée avec l'alimentation branchée au fond et la sortie branchée à l'appareil comme indiqué au-dessous:



2. Le fond de N°. 9 doit être au moins 15.24 cm au-dessus du bord-inondation de l'appareil.

3. Quand on utilise un appareil portable, N°. 9 doit être installé au moins 15.24 cm au-dessus du point le plus haut qu'on peut lever la sortie, comme indiqué.



Noter: Si le dispositif est un élément séparé, avec l'absence d'une ligne du Niveau de L'Installation Critique (CIL), le fond extrême de la coulée de N°.9 doit être utilisé pour déterminer sa position installée. Si le dispositif est incorporé dans un tube de sortie fourni par le fabricant, le fond extrême de l'élément interne doit être noté à l'extérieur du tube par une ligne CIL, pour déterminer sa position installée.

4. Le soupape de la réserve de l'eau doit être installé au côté d'alimentation (juste devant) la vanne-caisse-vidé, et aucune soupape de sûreté doit être installée au côté de la sortie (en aval).

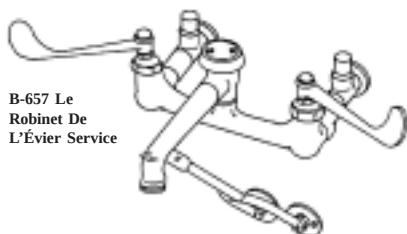
5. La vanne-caisse-vidé ne doit pas être soumise à la pression continue plus de douze (12) heures.

Noter: Le dispositif ne doit pas être installé ni dans un emplacement caché ou inaccessible, ni où le déchargement 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 les parties remplacements, commander un élément complet ou remplacer les parties internes avec une troussse à outils pour votre modèle spécifique de la vanne-caisse-vide.

B-968-RK01 0,96 cm

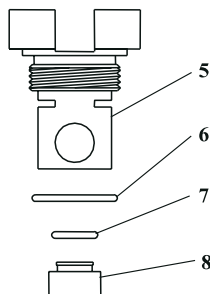
B-969-RK01 1,28 cm

2. (Voir la vue-explosé indiqué au-dessous.) Enlever les deux N°.1 du haut de N°.3, et lever N°.2 et N°.3.

3. Dévisser et enlever N°.5, N°.6, N°.7 et N°.8 de l' intérieur de N°.9.

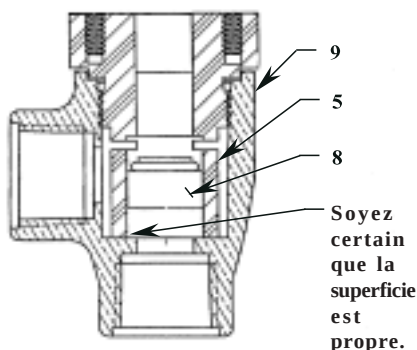
4. Remplacer les parties avec les parties nouvelles de la troussse.

B-0968-RK01 ou B-0969-RK01
(Trousse) 0,96 cm (Trousse) 1,28 cm



5. Réassembler a l' inverse.

Noter: Soyez certain que la superficie de l' intérieur (comme indiqué au-dessous) être propre, et puis resserrer N°.5 jusqu' il est fermement contre l'épaule de l' intérieur de N°.9.



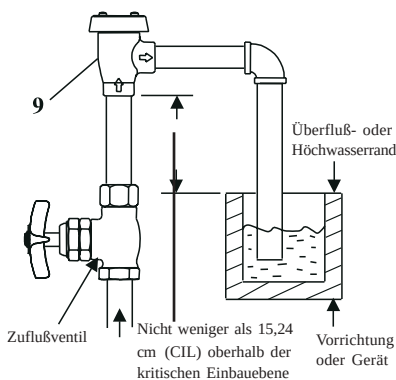
B-0968/B-0969
La Coupe Transversale

Allgemeine Anleitungen

Normale Installation:

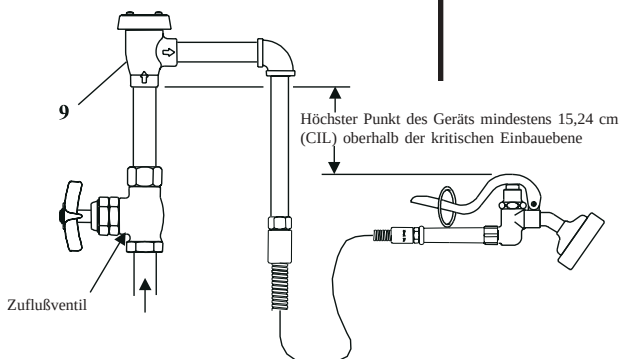
Einfacher Vakuumschalter

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



2. Das untere Ende von 9 sollte mindestens 15,24 cm über dem Überflußrand der Vorrichtung oder des Geräts liegen.

3. Wenn ein tragbares Gerät verwendet wird, sollte Nr.9 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 Einbauebene fehlt (CIL), nach der Installation der äußerste untere Rand des Gußstücks Nr.9 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 Einbauebene zur Bestimmung seiner Lage nach der Installation anzugeben.

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

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

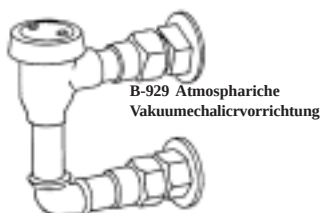
Anmerkung: Dieses Gerät darf nicht an einer versteckten oder unzugänglichen Stelle oder an einer Stelle, wo das Abfließen von Wasser aus dem Gerät während des normalen Betriebs beanstandet werden könnte, installiert werden.

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. Für Ersatzteile komplette Einheit bestellen oder interne Teile mit einem Instandsetzungssatz für Ihr spezielles Vakuumschaltermodell ersetzen:

B-968-RK01 0,96 cm

B-969-RK01 1,28 cm

2. (Siehe Darstellung in auseinandergezogener Anordnung oben.) Die beiden Teile Nr.1 von der Oberseite von 3 entfernen und Nr.2 und 3 abheben.

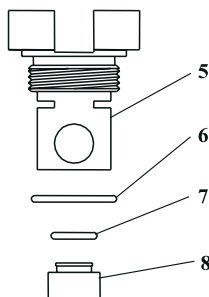
3. Nr.5, 6, 7 und 8 von der Innenseite von Nr.9 losschrauben und entfernen.

4. Teile durch neue Teile des Instandsetzungssatzes ersetzen.

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

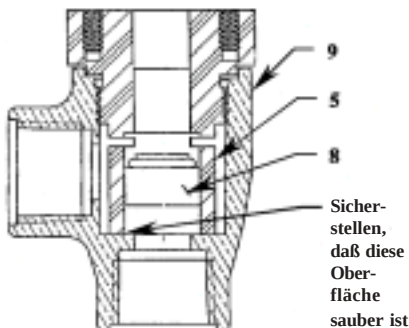
oder

B-0969-RK01 1,28 cm
(Instandsetzungssatz)



5. In umgekehrter Anordnung wieder zusammensetzen.

Anmerkung: Sicherstellen, daß die Oberfläche innerhalb des Gehäuses (wie unten angegeben) sauber ist, und dann Nr.5 festschrauben, bis der Teil fest gegen die innere Schulter von Nr.9 ansitzt.



**B-0968/B-0969
Querschnitt**

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

