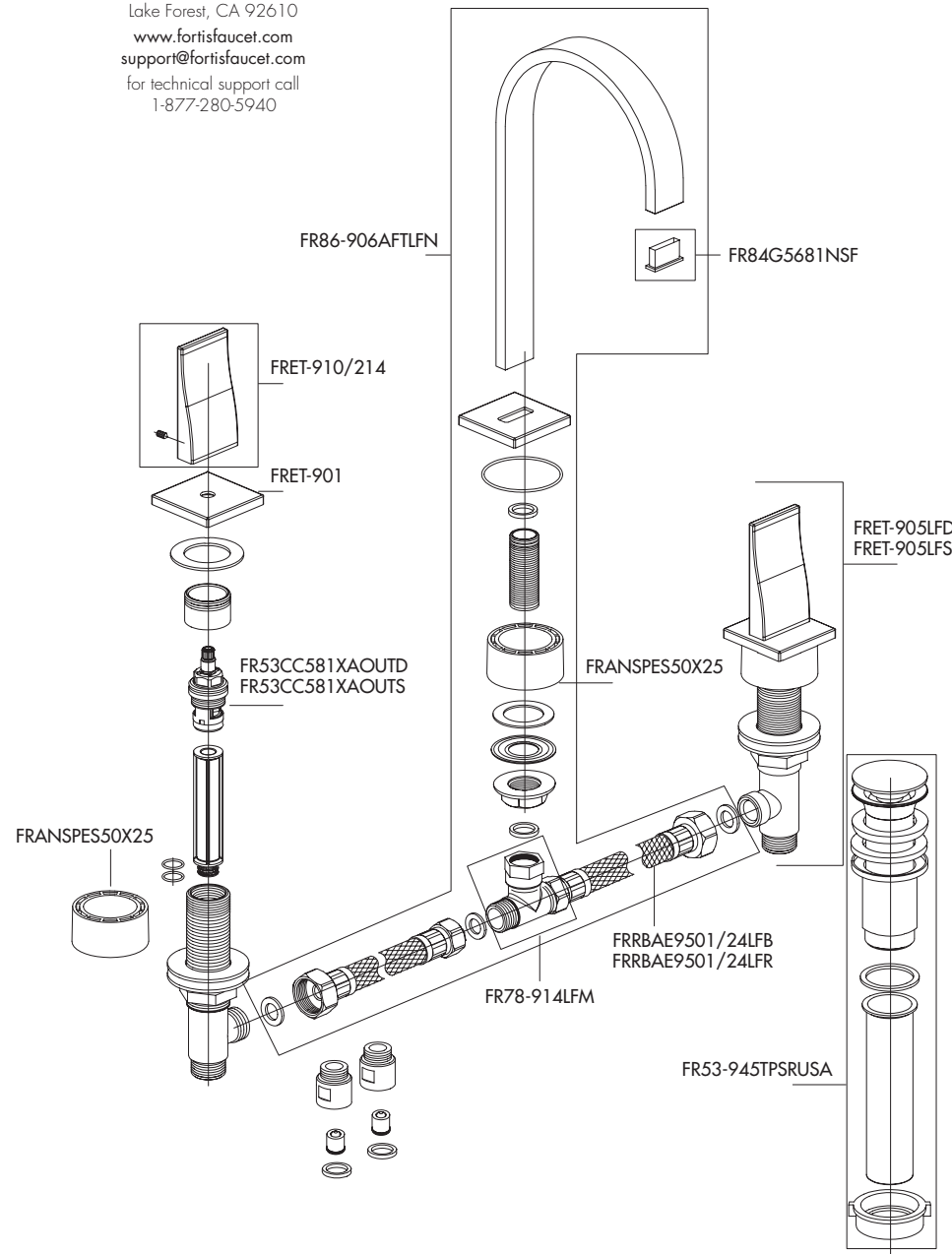


Fortis 877 55 FORTIS - (36784) Da Vinci
Lake Forest, CA 92610
www.fortisfaucet.com
support@fortisfaucet.com
for technical support call
1-877-280-5940



LIMITED LIFETIME WARRANTY FOR RESIDENTIAL PRODUCTS

FORTIS provides the following warranties for its products to the original purchaser in a residential application.

MECHANICAL WARRANTY: FORTIS provides a Limited Lifetime Warranty to all mechanical parts to be free from all manufacturing defects in materials and workmanship under normal use for as long as the original purchaser owns their home.

FINISH WARRANTY: FORTIS provides a Limited Lifetime Warranty on all Fortis products to the original purchaser against manufacturing defects in materials and workmanship. In the event of any defect in the product breaches the foregoing warranties, FORTIS, at its option, will replace any part or finish that proves to be defective in material and/or workmanship, under normal installation, use and service. Repair or replacement of the product is the exclusive remedy.

For any remedy under this warranty, FORTIS, is to be notified describing the problem. In order to notify FORTIS and receive assistance or service under this warranty, the original purchaser may:

1. **Contact by Phone:** For a consumer service representative, call 1-877-280-5940

2. **Contact by Mail:** Write consumer service department to the below address:

FORTIS, Inc.,
Customer Service Department
1571 North Main Road
Newfield, NJ 08344
(877) 280-5940

3. **Contact by Email:** Email Fortis customer service: customerservice@fortisfaucet.com

4. **Contact your Distributor:** Notify the location or distributor from which the product was purchased.

Upon contacting FORTIS, you will need to provide:

- FORTIS product model number
- A description of the problem
- Your contact information (Name, Address, Phone Number)
- Approximate Date of Purchase

In addition to the information above, to obtain a warranty repair or replacement, you will need to provide:

- The faulty part or product (carefully packed)
- Proof-of-purchase (original sales receipt) from the original consumer purchaser

FORTIS, Inc.,
Customer Service Department
1571 North Main Road
Newfield, NJ 08344
(877) 280-5940

Please allow 7 to 14 business days warranty processing.

EXCLUSIONS: This warranty does NOT cover and FORTIS will NOT pay for:

- Conditions, malfunctions or damage not resulting from defects in material or workmanship
- Conditions, malfunctions or damage resulting from any of the following:
 - Normal wear and tear, improper installation, improper maintenance, misuse, abuse, negligence, accident or alteration
 - The use of abrasive or caustic cleaning agents or "no-rinse" cleaning products, or the use of the product in any manner contrary to the product instructions
- Conditions in the home such as excessive water pressure or corrosion
- Labor and other expenses related to disconnection, deinstallation, or return of the product for warranty service (including but not limited to proper packaging and shipping costs) or for installation or reinstallation of the product
- Accessories, connected to materials and products, or related products not manufactured by FORTIS.
- Any FORTIS product sold for display purposes.

WARRANTY FOR COMMERCIAL APPLICATIONS:

If the FORTIS product is installed in a commercial application, the above mechanical warranty shall be limited for a period of (10) years and the above finish warranty shall be limited for a period of (5) years from the date of the purchase of the product.

Repair or replacement parts are warranted only for the period remaining under the initial warranty. The same exclusions apply as above residential application policy.

AC86CC214ISTUF

GARANTÍA LIMITADA DE POR VIDA PARA PRODUCTOS DE USO RESIDENCIAL

FORTIS ofrece al comprador original las siguientes garantías para sus productos utilizados para instalaciones residenciales.

GARANTÍA PARTES MECÁNICAS: FORTIS ofrece para todos los componentes mecánicos una Garantía Limitada de por vida que cubre los defectos de fabricación en los materiales y elaboración, en condiciones de uso normales, hasta que el comprador original sea propietario del inmueble donde se instala el producto.

GARANTÍA ACABADOS: FORTIS ofrece al comprador original para todos los productos FORTIS una Garantía Limitada de por vida que cubre los defectos de fabricación en los materiales y la elaboración. En caso de que un producto no fuera conforme a los parámetros de las mencionadas garantías debido a algún defecto, FORTIS, a su exclusiva discreción, sustituirá el componente o el acabado defectuoso en el material y/o la elaboración en normales condiciones de instalación, uso y mantenimiento. La única solución admitida será la reparación o la sustitución del producto.

Para hacer valer cualquier tipo de cobertura prevista por la garantía el usuario deberá enviar la solicitud a FORTIS junto con una descripción completa del problema. Para notificar a FORTIS y recibir asistencia o un servicio en conformidad a la presente garantía, el comprador original podrá:

1. **Llamar por teléfono:** para ponerse en contacto con un representante del servicio de atención al cliente al número 1-877-280-5940

2. **Por correo:** Escribir a la oficina del servicio de atención al cliente a la siguiente dirección:

FORTIS, Inc.,
Customer Service Department
1571 North Main Road
Newfield, NJ 08344
(877) 280-5940

3. **Por email:** Email del servicio de atención al cliente FORTIS: customerservice@fortisfaucet.com

4. **Contactar a nuestro distribuidor:** Comunicar el lugar o el distribuidor donde ha sido comprado el producto.

Después de haberse puesto en contacto con FORTIS, deberán indicar:

- El número del modelo del producto FORTIS
- Una descripción del problema
- Las informaciones para contactarlos (nombre, dirección, número de teléfono)
- Fecha de compra aproximada

Para poder recibir asistencia para la reparación o sustitución en garantía, además de las informaciones anteriormente mencionadas, deberán enviar lo siguiente:

- El componente o producto defectuoso (cuidadosamente embalado)
- El comprobante de compra (recibo de compra original) que el comprador original del producto posee.

FORTIS, Inc.,
Customer Service Department
1571 North Main Road
Newfield, NJ 08344
(877) 280-5940

Para la elaboración de la solicitud de aplicación de la garantía serán necesarios de 7 a 14 días laborales.

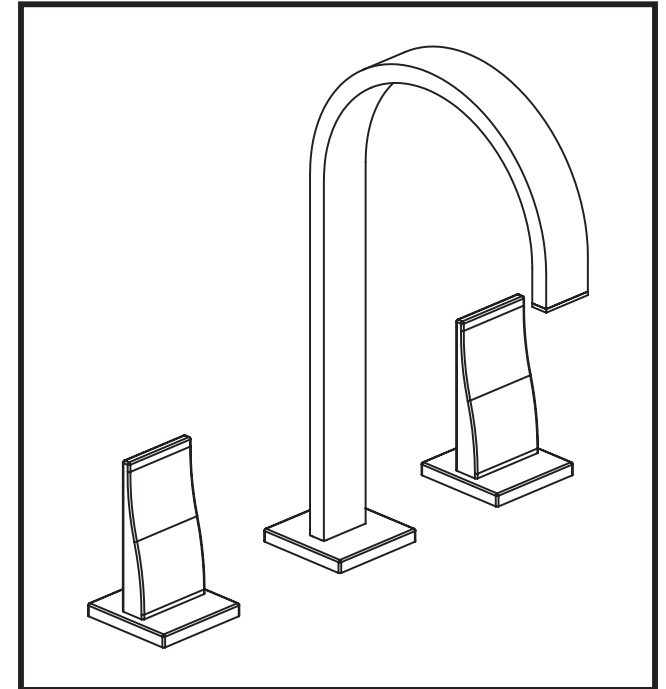
EXCEPCIONES: La presente garantía NO cubre y FORTIS NO pagará por:

- Las condiciones, los malfuncionamientos o los daños que no sean debidos a defectos de material o elaboración
- Las condiciones, los malfuncionamientos o los daños debidos a uno de los siguientes casos:
 - Normal desgaste, instalación incorrecta, mantenimiento incorrecto, uso impropio, abuso, negligencia, accidente o alteración
 - Uso de agentes abrasivos o productos de limpieza corrosivos o que no necesitan enjuague, o uso impropio del producto contrario a las indicaciones
- Condiciones del inmueble producidas por excesiva presión del agua o corrosión
- Mano de obra y otros gastos relativos a la desconexión, desmontaje o restitución del producto por servicios de garantía (incluido el embalaje adecuado y los costos de expedición) o por la instalación o el desmontaje del producto.
- Accesorios, relacionados con los materiales y productos, o relativos a productos no fabricados por FORTIS.
- Los productos FORTIS vendidos exclusivamente con fines de exposición.

GARANTÍA PARA USOS COMERCIALES:

En caso de que el producto FORTIS sea instalado en una unidad comercial, la garantía para las partes mecánicas anteriormente indicada será limitada a un período de (10) años y la garantía para los acabados será limitada a un período de (5) años desde la fecha de compra del producto.

Las reparaciones y las piezas de repuesto están cubiertas por la garantía sólo por el período restante de la garantía original. La misma excepción es válida, como se indica anteriormente, para las normas aplicables al uso en unidades residenciales.



8 4 2 1 4 0 0 S C A L A

8 Widespread Lavatory

Grupo lavabo de 3 orificios - de 8"

For information such as installation or care and warranty for this product, please contact your local Fortis distributor.

www.fortisfaucet.com

Para informacion sobre la instalación, o cuidar el producto y garantia, por favor llama a su distribuidor local de Fortis.

www.fortisfaucet.com

02-16-2011

Copyright © 2011, Fortis

8421400

FORTIS

INSTALLATION INSTRUCTIONS

Water Supply	Recommended	Maximum	Minimum
Hot Water Temperature	65 C° (~150F)	80 C° (~175F)	15 C° (~60F)
Working Pressure	3 BAR (~45PSI)	5 BAR (~75PSI)	0.5 BAR (~7PSI)

In case of pressures over 5 BAR (~75 PSI), we recommend to use a pressure reducer.
Before proceeding with the assembly, purge the hot and cold water pipes so as to avoid the accumulation of dirt and impurities that could affect the function of the faucet.

FIG.01 VALVE INSTALLATION

Set up the valve (1.G) as shown. From the bottom insert the valve assembly (1.G) with the counter-nut (1.U), the shaped flange (1.I) and the gasket (1.H) in the hole of the sanitary element. Fit the base gasket (1.F) under the cover (1.D), screw the cover all the way and tighten with the counter-nut (1.U). After checking the correct positioning of the o-ring (1.E) on the cover (1.D), install the square plate (1.C) on the assembly; fit the handle (1.A) on the screw down and fasten it with the grub screw (1.B).

FIG. 01 - SPOUT INSTALLATION

Pre-assemble the captive screw (1.U) and the supply pipes (1.P) on the spout (1.V).
Fit the spout into the hole of the sanitary element placing the gasket (1.T) in between. Install the shaped gasket (1.S) and the flange (1.R) on the captive screw (1.U), then fasten the faucet with the tier-rod (1.Q).

FIG. 01 - SUPPLY HOSES CONNECTION

Connect the supply flex hoses (1.P) to valves (1.G). Connect the left flex hose to the left hot water valve and the right flex hose to the right cold water valve.
Install the check valves (1.N) between the valves (1.G) and the flex hoses (1.P) if necessary; install the check valves (1.N) into the joints (1.M) then screw them on the valves (1.G) placing the gaskets (1.O) in between. Screw the flex hoses (1.P) on the joints (1.M).

FIG. 02 - WASTE ASSEMBLY

Position the white gasket (2.C), install the waste pipe (2.B) into the waste hole (add some silicon between the waste pipe and the ceramic surface if necessary), fit the conical gasket (2.D) and the antifriction ring (2.E), then tighten the nut (2.F) to fasten. Make sure the gasket (2.G) is fitted and screw on the waste body (2.H), adjust the horizontal control rod (2.M), make sure the gasket (2.I) is fitted, tighten the cap (2.L). Insert the waste control rod (2.O) into the faucet housing, fit the clamp (2.N) and adjust the plug movement (2.A) as required.

INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN

Alimentación	Recomendada	Máxima	Mínima
Temperatura agua caliente	65 C° (~150F)	80 C° (~175F)	15 C° (~60F)
Presión de funcionamiento	3 BARES (~45PSI)	5 BARES (~75PSI)	0.5 BARES (~7PSI)

En caso de presiones de funcionamiento superiores a 5 bares (~75 PSI), se aconseja el uso de un reductor de presión. Antes de efectuar el montaje, se aconseja purgar las tuberías del agua caliente y fría para evitar que suciedad y pequeñas impurezas afecten el funcionamiento del grifo.

FIG. 01 - INSTALACIÓN TUBOS CON RACORES

Preparar el tubo con racores (1.F) como se indica en la figura. Atornillar el racor (1.D) al cartucho del tubo con racores (1.F), luego introducir desde abajo en el orificio del sanitario el tubo con racores (1.F) dotado de contratuercas (1.I), brida perfilada (1.H) y junta (1.G). En caso de que el espesor de la cerámica no permita su fijación, o para dar más estabilidad al grifo, se puede introducir entre la junta (1.G) y la cerámica, el espesor (1.L). Colocar la junta de base (1.E) y atornillar la arandela de base (1.C) al racor (1.D) anteriormente montado en el tubo con racores (1.F). Atornillar hasta el tope este último, en caso de que no estuviera alineado correctamente destornillarlo, si es necesario.

Montar la maneta (1.A) en el cartucho y luego fijarla con el tornillo prisionero (1.B).

FIG. 01 - INSTALACIÓN BOCA DE EROGACIÓN

Posicionar el o-ring (1.Y) en el vástago roscado (1.Z) del cuerpo del grifo. Introducir en el orificio del sanitario el grifo, comprobando la correcta posición del o-ring (1.Y). Introducir el vástago roscado (1.Z), en la junta (1.X), la brida (1.V) y fijar el grifo con la contratuercas (1.U).

En caso de que el espesor de la cerámica no permita su fijación, o para dar más estabilidad a la boca de erogación, se puede introducir el espesor (1.L) entre la junta (1.X) y la cerámica.

FIG. 01 - CONEXIÓN TUBOS DE ALIMENTACIÓN

Conectar los flexibles de alimentación (1.Q) a los tubos con racores (1.F). Conectar el flexible a la izquierda con el tubo izquierdo del agua caliente, y el a la derecha con el tubo derecho del agua fría.
Si es necesario, instalar las válvulas antirretroceso (1.N) entre los tubos con racores (1.F) y los flexibles (1.Q); introducir las válvulas antirretroceso (1.N) en los racores (1.M), luego atornillar estos últimos en los tubos con racores (1.F) interponiendo las juntas (1.O). En fin, atornillar los flexibles (1.Q) a los racores (1.M).

FIG. 02 - MONTAJE DEL DESAGÜE

Para montar el desagüe introducir en la junta (2.C) la parte interna del cuerpo del desagüe (2.B) e introducir este

último en el orificio de desagüe del sanitario. Posicionar la junta (2.D) en el adecuado alojamiento del cuerpo del desagüe (2.E) y atornillar este último hasta que se bloquee (si es necesario, utilizar silicona entre la cerámica y la parte interna del cuerpo del desagüe).

Fijar con la contratuercas (2.H) el tubo de desagüe (2.G), introduciendo la junta (2.F) entre el tubo y el cuerpo del desagüe.

En fin, atornillar el tapón (2.A) en la parte interna del cuerpo del desagüe (2.B).

Abrir el agua y comprobar el correcto funcionamiento del mezclador, así como la perfecta estanqueidad de todas sus partes.

MANTENIMIENTO Y CONSEJOS TÉCNICOS Y PRÁCTICOS

FIG. 03 - SUSTITUCIÓN CARTUCHO

En caso de que fuera necesario sustituir el cartucho (3.F), es necesario destornillar el tornillo prisionero (3.B) y retirar la maneta (3.A).

Después de haber alojado la contratuercas (3.G) destornillar el capuchón (3.C).
Luego destornillar el racor (3.D) y el cartucho (3.F) con la específica llave, sustituirlo, si es necesario, y asegurarse de que las superficies de estanqueidad de las juntas estén limpias. Montar nuevamente efectuando las operaciones en orden inverso, prestando atención a posicionar correctamente la junta (3.E) debajo del capuchón (3.C).

FIG. 03 - MOVIMIENTO DE LAS MANETAS

Actuando sobre las manetas (4.A) y (4.B) se puede regular el flujo y la temperatura del agua; moviendo la maneta (4.B) se regula el caudal del agua fría, en cambio, moviendo la (4.A) se regula el agua caliente. Mientras más se alejan de la posición de cierre, mayor es el caudal.

MANTENIMIENTO DE LAS SUPERFICIES

Durante la limpieza la superficie del grifo debe estar fría (el calor acelera el desgaste de la superficie misma). Asegurarse de que los productos para la limpieza no contengan ácidos o sustancias corrosivas. El grifo debe ser secado diariamente con un paño suave. Evitar absolutamente esponjas de acero, esponjas abrasivas u otros productos similares. Inmediatamente después de la limpieza, enjuagar bien los residuos de detergente con agua fría. Los daños a los grifos debidos a un tratamiento no adecuado no están cubiertos por la garantía.

