

# DELABIE



ESPACIOS  
PÚBLICOS

# DELABIE

## CONTACTOS

### OFICINA CENTRAL Y FÁBRICA

18, rue du Maréchal Foch  
80130 Friville  
FRANCIA

delabie.es

### SERVICIO DE PEDIDOS

Tel. +34 912 694 863  
pedidos@delabie.es

### SERVICIO DE OFERTAS

Tel. +34 912 694 863  
ofertas@delabie.es

### ASISTENCIA TÉCNICA

Tel. +34 912 694 863  
sat@delabie.es

### SOPORTE COMERCIAL

Tel. +34 912 694 863  
administracion@delabie.es



Certificación  
ISO 9001: 2015  
sistema de gestión  
de calidad

## ACS

### Certificado de Conformidad Sanitaria.

Todos nuestros productos están conformes a la directiva DWD\*, a la directiva modificada el 29/05/1997, a la directiva del 25/06/2020 y con la circular del Ministerio de Salud Francés DGS/SD7A2002 n° 571 del 25/11/2002.

\* Directiva europea sobre agua potable.



## ¡DELABIE se compromete!



### ¡LOS PRODUCTOS DELABIE TIENEN UNA GARANTÍA DE 30 AÑOS!

Los productos DELABIE están diseñados para durar el mayor tiempo posible. La calidad de nuestros productos nos permite ofrecer una **garantía de 30 años\***.

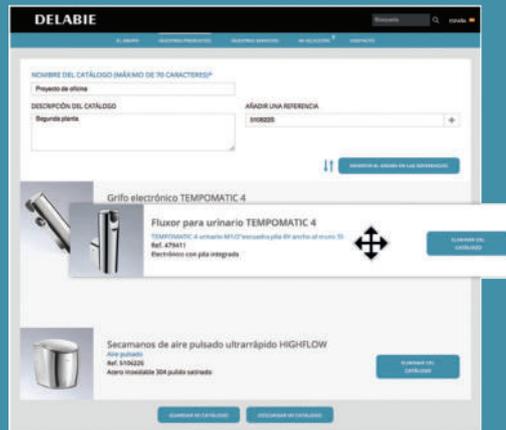


### ¡LOS PRODUCTOS DELABIE SE PUEDEN REPARAR DURANTE 50 AÑOS!

Mantenemos disponibles las piezas de repuesto necesarias para reparar nuestros productos durante 50 años\*.

DELABIE le permite así reducir sus costes, prolongar la vida útil de sus productos y limitar su impacto medioambiental.

\* ver Condiciones Generales de venta



## DELABIE.ES FUNCIONALIDADES A SU SERVICIO

Cree su propio catálogo a partir de su selección de productos.

Puede personalizarlo y ponerle un nombre, añadir una descripción y elegir el orden de aparición de los productos y añadir imágenes de baños reales.

Luego, este catálogo estará disponible en formato Word, PDF y Excel.



## LOS PRODUCTOS ESENCIALES DE DELABIE DISPONIBLES

Para responder a las exigencias de la tecnología BIM, se han modelizado las referencias clave de DELABIE.

Puede descargar los archivos BIM a partir de la ficha del producto o del datashare.



## TRENDS LA REVISTA: LA REVISTA DE TENDENCIAS EN DISEÑO

Descubra nuestra revista « Trends by DELABIE » dedicada especialmente a los apasionados del diseño, de lo « Bello ».

Navegue por los 4 universos de Trends con presentaciones de grandes proyectos internacionales, reportajes sobre tendencias y entrevistas con diseñadores y arquitectos de renombre que hablan de sus logros y pasiones.



GRIFERÍA ELECTRÓNICA..... 19  
 GRIFERÍA TEMPORIZADA..... 47  
 GRIFERÍA NO MANUAL..... 65  
 GRIFERÍA DE FUENTES Y LAVAMANOS ..... 66  
 PRODUCTOS COMPLEMENTARIOS ..... 68

**LAVABOS**  
**17**



PANELES DE DUCHA ELECTRÓNICOS..... 75  
 PANELES DE DUCHA TEMPORIZADOS..... 87  
 GRIFERÍA ELECTRÓNICA..... 107  
 GRIFERÍA TEMPORIZADA..... 111  
 PRODUCTOS COMPLEMENTARIOS ..... 129  
 FILTROS TERMINALES ..... 137

**DUCHAS**  
**73**



SOLUCIONES PARA VÁLVULAS MEZCLADORAS  
 TERMOSTÁTICAS ..... 142  
 VÁLVULAS MEZCLADORAS TERMOSTÁTICAS CENTRALIZADAS... 148  
 VÁLVULAS MEZCLADORAS TERMOSTÁTICAS..... 153

**VÁLVULAS  
 MEZCLADORAS  
 TERMOSTÁTICAS**  
**141**



SOLUCIONES PARA URINARIOS ..... 157  
 FLUXORES ELECTRÓNICOS Y BASTIDORES..... 159  
 FLUXORES TEMPORIZADOS Y BASTIDORES ..... 171  
 PRODUCTOS COMPLEMENTARIOS Y RECOMENDACIONES ..... 180

**URINARIOS**  
**155**



SOLUCIONES PARA SISTEMAS DE DESCARGA SIN CISTERNA..... 191  
 SISTEMAS DE DESCARGA ELECTRÓNICOS  
 Y BASTIDORES DE INODORO ..... 201  
 SISTEMAS DE DESCARGA TEMPORIZADOS  
 Y BASTIDORES DE INODORO ..... 213  
 PRODUCTOS COMPLEMENTARIOS ..... 232

**INODOROS  
 SIN CISTERNA**  
**189**



SOLUCIONES PARA COLECTIVIDADES PROBLEMÁTICAS..... 237  
 GRIFERÍA PARA LAVABO ..... 238  
 GRIFERÍA PARA DUCHA ..... 240  
 FLUXORES PARA URINARIO ..... 242  
 FLUXORES PARA INODORO..... 243

**COLECTIVIDADES  
 PROBLEMÁTICAS**  
**235**



SOLUCIONES PARA EQUIPAMIENTOS DE EMERGENCIA ..... 250  
 DUCHAS DE EMERGENCIA ..... 253  
 LAVAOJOS DE EMERGENCIA..... 254

**EQUIPOS DE  
 EMERGENCIA**  
**249**



TÉCNICAS SANITARIAS..... 258  
 PIEZAS DE RECAMBIO ..... 262  
 ÍNDICE DE REFERENCIAS ..... 268

**PIEZAS DE RECAMBIO  
 ÍNDICE**  
**257**



## AHORRO MÁXIMO DE AGUA

### El agua, un valioso recurso

La escasez y los elevados gastos de distribución y de tratamiento hacen aumentar la factura del agua. En los países desarrollados, el **consumo medio de agua** por habitante se ha **multiplicado por 10 en un solo siglo** y por 2 durante estos últimos 30 años. (Fuente: Centro de Información del Agua, organismo francés).

En los establecimientos públicos y las colectividades, este consumo medio es un 50 % superior al consumo en los domicilios. Es aproximadamente de **200 litros por día y por persona**. En algunos establecimientos especializados (hospitales, centro de talasoterapia, etc.), el gasto puede superar los 500 litros por día y por persona.

El comportamiento del usuario cuando no es él quien paga es diferente. Los fallos o fugas en los lugares públicos tardan más en descubrirse y solucionarse que cuando se trata de un particular.

### Disminuir los consumos

Para lograr un mejor control de los consumos, los caudales de la grifería DELABIE están entre los más bajos del mundo: **3 l/min** para los lavabos y **6 l/min** para las duchas.

El fraccionamiento del uso del agua durante el enjabonado y el cierre automático limitan el desperdicio y la negligencia por parte de los usuarios. La temporización de las griferías de los lavabos está limitada a **7 segundos**.

La **doble descarga 3 l/6 l** y la descarga inteligente para los inodoros, el aclarado de **3 segundos** de los urinarios y el **modo afluencia** son claros ejemplos de optimización del volumen de agua.

Todas estas soluciones y sistemas DELABIE le permiten disfrutar de **notables ahorros de agua y de energía** sin perjudicar la eficacia ni el confort de utilización.

### Ejemplos de ahorros de agua anuales

	Aeropuerto	Gasolinera	Oficinas
Número de lavabos	1 500	20	125
Número de usuarios / día	600	250	30
Número de días abiertos / año	365	365	230
Consumo / año (doméstico 9 l/min)	1 576 800 m <sup>3</sup>	8 760 m <sup>3</sup>	4 140 m <sup>3</sup>
Consumo / año (DELABIE 3 l/min)	197 100 m <sup>3</sup>	1 095 m <sup>3</sup>	518 m <sup>3</sup>
<b>Ahorro anual (sin IVA)</b>	<b>6 677 748 €</b>	<b>37 099 €</b>	<b>17 530 €</b>

Precio medio del m<sup>3</sup> de agua mezclada en España: 4,84 € sin IVA. Consulte la tabla comparativa de agua en la página 19.

## CERTIFICADOS MEDIOAMBIENTALES

### Ecoetiquetas

La grifería DELABIE está destinada a los espacios públicos y las colectividades. Sus rendimientos superan ampliamente los más altos estándares de certificados de calidad como WELL, WEPLS, ecoetiquetas europeas, etc., destinados en su mayoría a la grifería doméstica.

DELABIE participa en la iniciativa medioambiental de los edificios conforme a los certificados **HQE, BREEAM, LEED, etc.** Las soluciones de optimización de los caudales y de fraccionamiento del uso del agua son ejemplos que permiten disminuir los consumos de agua y de energía.

Gracias a la grifería DELABIE, los promotores alcanzan los mejores niveles definidos en estos certificados en los edificios. *Más información en la página 8.*

### Reparabilidad

Instalar un producto DELABIE, significa instalar un producto hecho para durar.

La calidad de fabricación de nuestros productos permite que funcionen durante muchos años sin intervención. DELABIE es uno de los pocos fabricantes del mercado en ofrecer **una garantía de 30 años**.

Además de esta excepcional resistencia garantizamos que nuestros productos puedan repararse durante un largo periodo de tiempo. Conservamos **las piezas de recambio durante 50 años**, para que nuestros grifos puedan volver a funcionar en lugar de tirarlos.

Gracias a cartuchos y kits de componentes intercambiables y estandarizados, las piezas de recambio de nuestros productos pueden sustituirse rápidamente y sin necesidad de herramientas especiales.

Un servicio de técnicos expertos está disponible por teléfono en Francia y en nuestras filiales para acompañar la reparación y proporcionar asesoramiento y documentación.

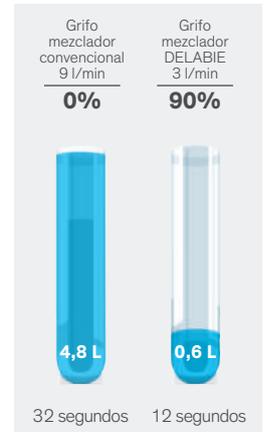
## DISEÑO

### Espacios públicos y diseño

Los productos DELABIE, conocidos por su resistencia y durabilidad, tienen un **diseño atemporal**. Gracias a la amplia gama de productos, se integran perfectamente en todos los espacios públicos y las colectividades. En un edificio de oficinas o en un centro comercial, la integración estética del producto en el diseño de la pieza es fundamental. En una prisión, los productos deben ser resistentes y estar protegidos, por ello, se utilizan mecanismos ocultos, formas sinuosas, etc.

### Diseño sin limitaciones

Los productos estéticos son menos vandalizados y se respetan más. Las **formas depuradas** de las griferías limitan la obstrucción y facilitan la limpieza. El acceso simplificado y seguro a los componentes funcionales facilita el mantenimiento.



Ahorro de agua por cada uso (lavabos electrónicos)



Reparabilidad durante 50 años



Descubra nuestras soluciones de ahorro de agua en video



Diseño atemporal

### CONFORT Y ERGONOMÍA



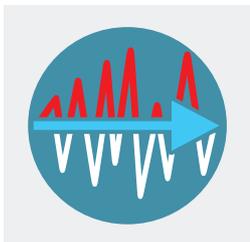
Pulsación suave



No es necesario el contacto manual



Protección antiescaldamiento



Temperatura estable



Previene las lesiones



Higiene de las redes

#### Adaptarse a todos y cada uno

Los productos DELABIE están destinados a **todos los espacios públicos y colectividades**: escuelas, aeropuertos, oficinas, áreas de descanso de las autopistas, restaurantes, etc. Las soluciones están adaptadas a todos los usuarios sea cual sea su edad, cultura o grado de autonomía: el uso de los productos es muy intuitivo. Algunos modelos integran funciones automatizadas.

#### Preservar el confort

Los sanitarios de los espacios públicos y las colectividades deben ofrecer al usuario el **mismo confort que los sanitarios de su hogar**.

El agua que sale de las griferías termostáticas tiene una **temperatura estable**. La maneta de temperatura progresiva protege el ajuste de la temperatura. Los sistemas de **pulsación suave** o **electrónicos** facilitan el uso a las personas mayores, discapacitadas y a los niños. Las descargas directas con fluxor, conformes a la norma UNE-EN 1254 1, clase II, tienen un **bajo nivel acústico**. Los difusores de rociadores de ducha, regulados solo a 6 l/min y los rompechorros proporcionan un chorro muy confortable.

### UNA AMPLIA GAMA

La **gran diversidad de la oferta** permite responder a todas las necesidades y problemáticas de los espacios públicos y las colectividades según el destino y los usuarios.

Los productos DELABIE equipan **lavabos, duchas, urinarios e inodoros**. Existen **varios modelos** de grifos: sobre encimera, con montaje mural, empotrado o transmuro para las colectividades problemáticas, por ejemplo. Ofrecemos **distintas tecnologías**: electrónica, temporizada, mecánica e instantánea. Grifos mezcladores termostáticos, sistema antibloqueo AB, cajas estancas, pulsación suave, etc. son algunos ejemplos de funcionalidades adaptadas a utilizaciones concretas.

### SEGURIDAD

#### Antiescaldamiento

La temperatura del agua caliente sanitaria presente en las redes es muy elevada. Todos los grifos mezcladores DELABIE están equipados con limitadores de temperatura máxima. En los modelos termostáticos, la **protección antiescaldamiento** corta instantáneamente el agua caliente si se cortase el agua fría repentinamente.

#### Estabilidad de la temperatura

Los **grifos mezcladores termostáticos** PREMIX y SECURITHERM regulan perfectamente la temperatura. Incluso si varía la presión entre las entradas de agua caliente y de agua fría, la temperatura del agua permanece estable.

#### Previene las lesiones

La seguridad del usuario se tiene en cuenta hasta en el diseño de los productos. Los bordes redondeados y pulidos evitan cualquier riesgo de corte. Las formas sinuosas, que no se pueden agarrar, son una protección complementaria.

### HIGIENE

#### Higiene máxima de los usuarios

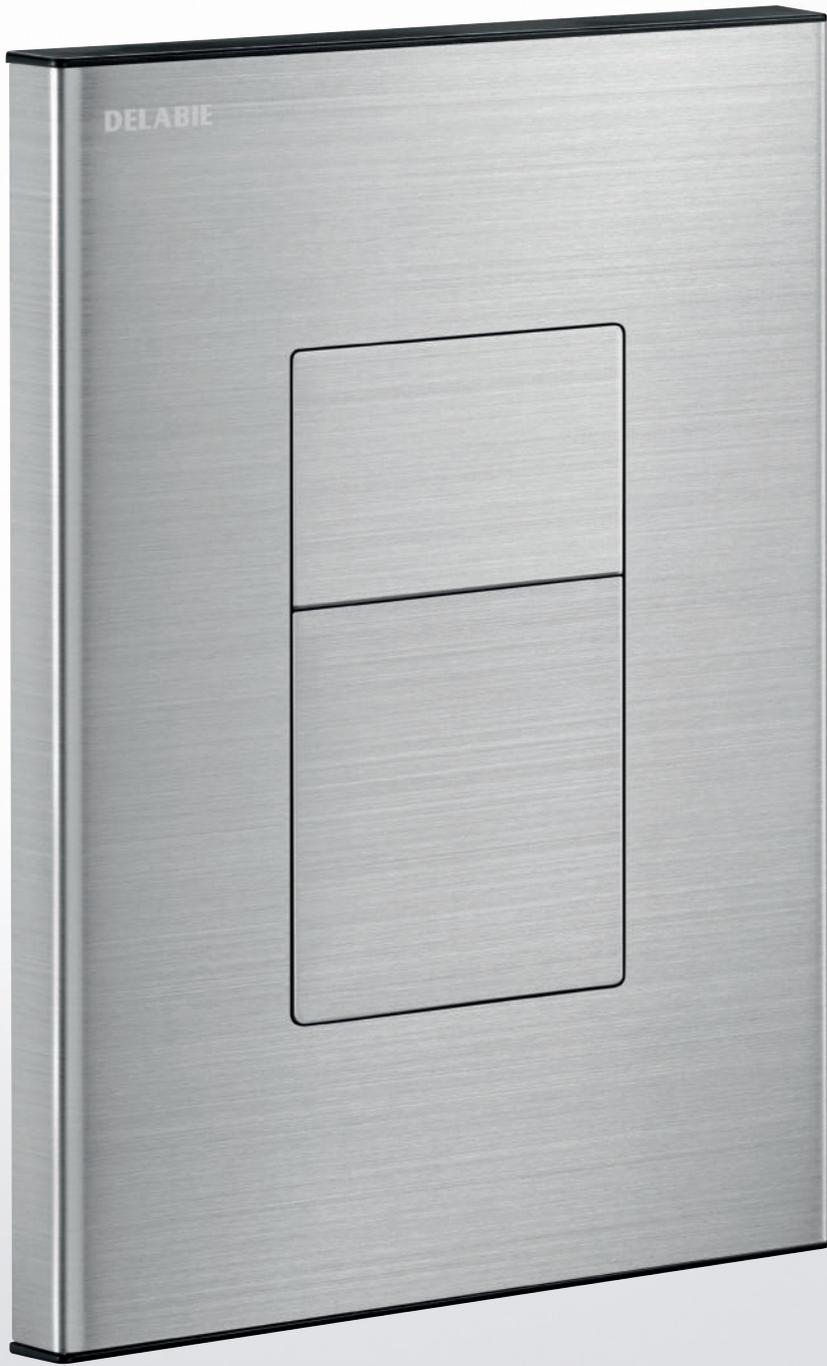
La grifería temporizada y electrónica garantiza a los usuarios una máxima higiene. La **ausencia de contacto manual** para cerrar el grifo permite evitar la transmisión de gérmenes a través de las manos. Las descargas automáticas garantizan el aclarado después de cada uso. La higiene está garantizada para los próximos usuarios.

#### Higiene de las redes

Una grifería inutilizada (puesto aislado, sanitarios cerrados durante las vacaciones, etc.) genera el estancamiento de agua en las redes y el desarrollo de la proliferación bacteriana. Toda la grifería electrónica DELABIE está equipada con un programa de **descarga periódica**. Se realiza una purga automática cada 24 horas después del último uso.

En los inodoros con cisterna, el estancamiento de agua a temperatura ambiente favorece el desarrollo bacteriano. Los sistemas de **descarga directa** son una de las numerosas soluciones propuestas para garantizar a los espacios públicos y las colectividades una máxima higiene.

Estos diseños diferentes permiten realizar instalaciones conformes a las nuevas normas (reglamentación alemana Trinkwasser, Decreto francés de 1 de enero de 2010, Real Decreto español 865/2003 del 4 de julio etc.).





## RESISTENCIA AL VANDALISMO

Para luchar contra el vandalismo, voluntario o involuntario, la grifería DELABIE se ha diseñado con materiales muy resistentes como latón, acero inoxidable o materiales sintéticos reforzados de fibra de vidrio.

Las formas sinuosas de los productos limitan las posibilidades de arrancarlos. Para evitar los abusos y desperdicios, algunos modelos disponen de un **sistema antiblocaje AB**.

En caso de vandalismo elevado, los modelos **transmuro** o **empotrados** son una buena solución. El usuario no puede acceder a los componentes funcionales ni a las fijaciones.

## FÁCIL INSTALACIÓN

Se ha previsto una **instalación más rápida** y se han **simplificado** los **ajustes** necesarios para permitir ahorrar tiempo durante la instalación.

Los caudales se han ajustado previamente a niveles muy económicos que impiden las salpicaduras y evitan tener que volver a ajustarlos incluso en el caso de instalaciones en serie. No obstante, los caudales pueden volver a ajustarse para evitar las presiones excesivas o insuficientes o alcanzar los niveles optimizados de los certificados medioambientales. En los sistemas de ducha, por ejemplo, se integran regulaciones automáticas de caudal.

Las columnas de ducha se entregan listas para colocar. La mayoría de los grifos mezcladores del lavabo disponen de latiguillos flexibles premontados con llaves de corte, filtros y válvulas antirretorno.

## MANTENIMIENTO MÍNIMO

Todos los mecanismos se fabrican con **materiales antical** y son **autolimpiables**. Los sistemas de temporización son de Hostaform®, un material liso que evita que se adhiera la cal.

Los aireadores y los difusores de los rociadores de ducha disponen de sistemas específicos que permiten evitar la retención del agua y la incrustación de cal. Todos los grifos disponen de **filtros** para protegerlos de las impurezas de las redes.

## MANTENIMIENTO SIMPLIFICADO

Los mecanismos están integrados en los módulos monobloque. El acceso, sin necesidad de retirar el grifo, es más sencillo, garantizando la resistencia al vandalismo.

Los componentes están estandarizados y son intercambiables. Los sistemas electrónicos integran un led de asistencia al diagnóstico.

La línea telefónica directa DELABIE está a su disposición para aportar asistencia técnica cuando lo necesite. Todos los manuales técnicos están disponibles en línea en la página web [www.delabie.es](http://www.delabie.es).

## FIABILIDAD

### Máxima resistencia

Todos los productos han sido sometidos a pruebas de rendimiento para garantizar su resistencia a las sollicitaciones en los medios más expuestos.

Su diseño está específicamente adaptado a un uso intensivo en todo tipo de colectividades y lugares públicos con gran afluencia de personas.

### Resistencia a un uso intensivo

La vida útil media de las pilas es de 350 000 ciclos, es decir, **de 3 a 6 años**.

Los mecanismos temporizados y las electroválvulas son autolimpiables. Su vida útil es como mínimo de **500 000 usos**.

La falta de contacto de metal con metal o metal con plástico en los mecanismos garantiza una temporización fiable y duradera.

## GARANTÍA

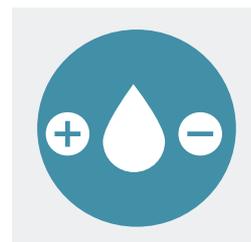
Todas las griferías temporizadas y electrónicas DELABIE disponen de una garantía de 30 años, contra cualquier defecto de fabricación.



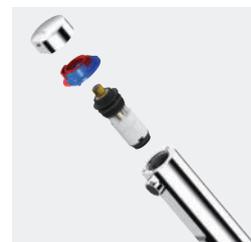
Antivandalismo



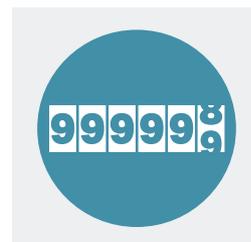
Sistema antiblocaje



Ajuste del caudal



Fácil de mantener



Máxima resistencia



## LOS CERTIFICADOS MEDIOAMBIENTALES

El ahorro de agua potable es una prioridad cada vez mayor, ya sea a la hora de obtener un certificado para un edificio o, más generalmente, en un contexto ecológico. [Una grifería adaptada garantiza la calidad sanitaria del agua y la durabilidad.](#)

En la actualidad, muchos promotores desean obtener un certificado que garantice el cumplimiento de los rendimientos medioambientales de sus edificios. Estos edificios certificados, destinados a viviendas, uso industrial o terciario, aumentan su valor patrimonial si disponen de un «sello de sostenibilidad».

En el contexto actual de calentamiento climático y de coste de los recursos energéticos, el uso sostenible del edificio es, sobre todo, sinónimo de ahorro de energía.

Reducir el consumo de agua forma parte del proceso de obtención de un certificado. Estos ahorros permiten además disminuir la factura energética limitando la energía necesaria para calentar el agua (se necesitan aproximadamente 34 kW para calentar 1 m<sup>3</sup> de agua).

[DELABIE participa en la iniciativa medioambiental de los edificios conforme a los principales certificados vigentes HQE, BREEAM, LEED, etc.](#)

DELABIE participa en la elaboración de un certificado europeo en el grupo [European Bathroom Forum](#). Esta certificación voluntaria entrará en vigor después de su validación por parte de la Comisión Europea.



## LAS VENTAJAS DE UNA GRIFERÍA ESPECÍFICA PARA LOS ESPACIOS PÚBLICOS

El Grupo DELABIE, comprometido con el futuro del planeta, contribuye con el desarrollo sostenible **limitando el uso de los recursos naturales**.

### Ahorro máximo de agua

La grifería DELABIE (electrónica y temporizada) limita el desperdicio y la negligencia por parte de los usuarios.

Los **volúmenes de agua se optimizan** al mínimo indispensable sin perjudicar la eficacia ni el confort de utilización.

“Elegir productos DELABIE es elegir productos que respetan el medioambiente”

El **cierre automático de la grifería** limita el desperdicio y la negligencia por parte de los usuarios. El grifo se cierra automáticamente cuando se retiran las manos del campo de detección (grifería electrónica) o después de un tiempo de utilización (grifería temporizada): 7 segundos para los lavabos y los inodoros, 30 segundos para las duchas y 3 segundos para los urinarios.

Para una perfecta optimización del recurso del agua, **los caudales** de las griferías **se reducen** a 1,4 l/min para los lavabos, 6 l/min para las duchas o 9 l/min para los urinarios.

“Cierre automático y caudales reducidos para garantizar un mejor control del consumo”

El botón doble de 3 l/6 l de los inodoros, los **programas de aclarado adaptables** en la grifería electrónica y **el modo afluencia** de los urinarios son otras medidas adicionales para ahorrar agua.

“DELABIE diseña grifos ecológicos”

La grifería DELABIE respeta **la iniciativa medioambiental y ética**

La primera economía es la que **evita el desperdicio**

### Soluciones temporizadas GREEN

La grifería temporizada funciona de **forma autónoma** sin necesidad de alimentación eléctrica. **No consumen energía**.

“Grifería temporizada autónoma”

Están diseñadas con **materiales duraderos y 100 % reciclables**.

Están equipadas con **mecanismos temporizados y autolimpiables**. Su vida útil es superior a 500 000 usos.

### Soluciones electrónicas económicas

La grifería automática DELABIE necesita **muy poca energía** para funcionar.

Los modelos a pilas tienen una autonomía media de **entre 3 y 6 años**. Funcionan con pilas estándares del mercado, asequibles y reciclables.

“Grifería electrónica económica”

### Sistema eficaz de descarga de agua directa de inodoro

Las descargas de los inodoros son una fuente importante de consumo de agua sanitaria.

En las cisternas, las fugas son casi invisibles y pueden aumentar rápidamente la factura del agua.

DELABIE desarrolla exclusivamente sistemas de **descarga directa sin cisternas**. Conectado directamente a la red, la descarga es más eficaz, no hay estancamiento de agua y el riesgo de fugas disminuye.

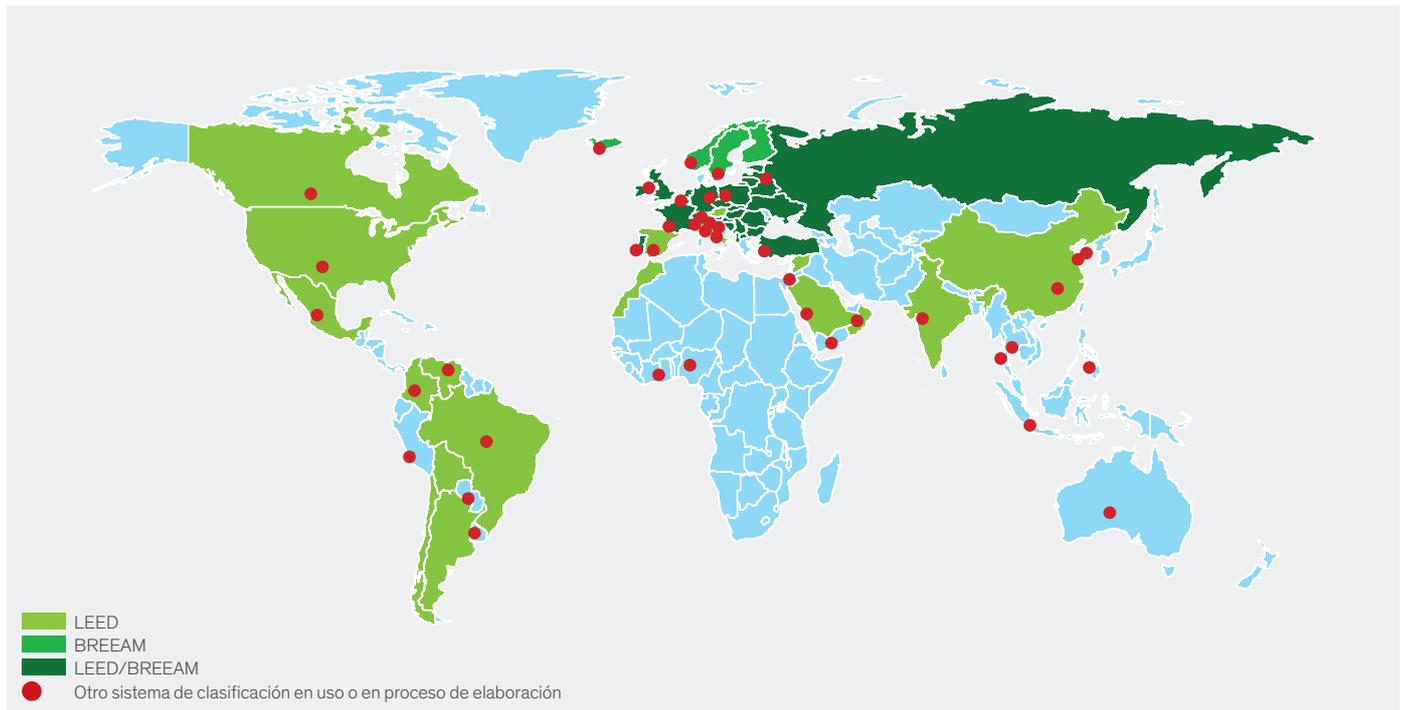
Los mecanismos de descarga están reforzados para un uso intensivo.

En las versiones temporizadas, el **botón doble de 3 l/6 l, ajustable a 2 l/4 l**, ayuda a reducir el volumen de agua consumido.

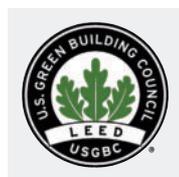
Los fluxores electrónicos pueden ofrecer **descargas inteligentes** adaptando la descarga al uso que se haga de ellos.

### Griferías duraderas

Además de sus innegables ventajas en términos de desarrollo sostenible, garantizan también **fiabilidad**, un **fácil mantenimiento** y una buena **higiene**.



## LOS PRINCIPALES CERTIFICADOS MEDIOAMBIENTALES



### El americano LEED

Leadership in Energy and Environmental Design

- Edificio de alta calidad medioambiental
- Evaluación general del edificio
- Sistema de créditos
- 4 niveles de certificación



### El británico BREEAM:

BREEAM, BRE Environmental Assessment Method

- Construcción sostenible
- Rendimientos medioambientales
- Edificios nuevos o en rehabilitación
- Sistemas de créditos



### El francés HQE

Haute Qualité Environnementale

- Iniciativa medioambiental
- Control del ciclo de vida del edificio
- Sistema de puntos
- 3 niveles de rendimiento



### El neerlandés BREEAM NL

BREEAM, BRE Environmental Assessment Method

- Construcción sostenible
- Rendimientos medioambientales
- Edificios nuevos o en rehabilitación
- Sistemas de créditos



### El alemán DGNB

Deutsche Gesellschaft für Nachhaltiges Bauen

- Calidad y construcción sostenible
- Soluciones hidroeconómicas
- Edificios nuevos
- Sistemas de puntos con 3 niveles de certificación



### El alemán BNB

Bewertungssystem Nachhaltiges Bauen für Bundesgebäude

- Iniciativa sostenible
- Control del ciclo de vida del edificio
- Edificios públicos
- Sistemas de puntos con 3 niveles de rendimiento



### El oriental ESTIDAMA

Desarrollo sostenible

- Modo de vida sostenible
- Metodología de diseño de edificios
- Preservación de Abu Dabi
- 3 niveles de certificación

## CERTIFICADOS MEDIOAMBIENTALES

Los rendimientos de la grifería DELABIE, en términos de ahorro de agua y de energía, permiten alcanzar los mejores niveles de las certificaciones internacionales.



## CERTIFICACIONES EUROPEAS Y MUNDIALES

<p><b>ACS</b></p> <p><b>ACS:</b> Certificado de Conformidad Sanitaria Directiva CPDW Orden del 29 de mayo de 1997 modificado Circular del Ministerio de la Salud DGS/SD7A2002 nº571 del 25 de noviembre de 2002</p>	<p><b>CE</b></p> <p><b>Certificado CE</b> para la grifería electrónica: Directivas 2014/30/UE y 2014/35/UE</p>	<p><b>NF</b></p> <p><b>Certificado NF</b> Norma francesa y europea NF EN 816 NF EN 1111 NF EN 15091</p>	<p><b>ISO 9001</b></p> <p><b>Certificado ISO 9001</b> 2015 del sistema de gestión de la calidad</p>
---	--	---	---



### La marca NF, GRIFERÍA SANITARIA

Certifica la conformidad de los productos:

- según el sistema de referencia de certificación aprobado por CSTB y AFNOR,
- según los requisitos técnicos adicionales solicitados por el mercado.

Los productos designados a continuación cumplen con la norma NF EN 816: grifos con cierre automático. *Resolución de renovación n.º 341-M1-23/1 de 9 de febrero de 2023* pronunciada tras las pruebas realizadas en el laboratorio CSTB.

#### Grifos con cierre temporizado

Naturaleza del producto	Referencias	Nivel de ruido	Lap
L01 Lavabo	746000	I	7
L02 A Lavabo	745100	I	11

#### Grifos mezcladores con cierre temporizado

Naturaleza del producto	Referencias	Nivel de ruido	Lap
M01 Ducha	790000	II	27
M02 Lavabo	795000	I	11

<p><b>Water</b> www.europeanwaterlabel.eu</p>					
European Water Label (EU)	TMV3 (UK)	WRAS (UK)	BELGAQUA (BE)	WATERMARK (AU)	KIWA (NL)
DIN-DVGW (DE)	SINTEF (NOR)	PZH (PL)	ZNAK BUDOWLANY B (PL)	GA (HK)	WELS (HK)



## CALIDAD DEL AGUA: POLÍTICAS EUROPEAS DE CONTROL VARIADAS

En Francia, Alemania, el Reino Unido y la mayoría de los países europeos tienen reglamentaciones precisas para el control bacteriológico en las redes de agua.

Estas reglamentaciones tienen una base común (bucle de recirculación, temperaturas del agua caliente, etc.), pero también incluyen aspectos concretos que deberían inspirar al resto de países. En la mayoría de los países europeos es obligatorio controlar la calidad bacteriológica del agua contenida en la red mediante ensayos de muestras y análisis regulares. No obstante, las modalidades de este control y las acciones llevadas a cabo a la vista de los resultados son diferentes.

En España, el control de la *legionela* es obligatorio. El Real Decreto español 865/2003 de 4 de Julio establece los criterios higiénico-sanitarios para la prevención y control de la legionelosis. La obligación de control es aplicable a todos los edificios públicos y colectividades. Además ha sido técnicamente ampliado según el nuevo Real Decreto 487/2022, de 21 de junio de 2022 implementa un PPCL (Plan de Prevención y control de la legionelosis) o un PSL (Plan Sanitario). Alemania ha adoptado los mismos umbrales que Francia, sin embargo, España es más estricto: realiza ensayos suplementarios a partir de 100 unidades formadoras de colonia por litro (UFC/l) y activa un procedimiento curativo a partir de 1000 UFC/l.

La bacteria *Pseudomonas aeruginosa*, considerada como el segundo agente responsable de las infecciones nosocomiales mortales, también se controla. En Francia, sin embargo, no existe una reglamentación al respecto. No obstante, el manual técnico «L'eau dans les établissements de santé» (El agua en los establecimientos sanitarios), redactado en 2005 por un grupo de trabajo encabezado por el Ministerio de Salud francés, menciona niveles de control de esta bacteria.

Este manual recomienda también un control trimestral de los puntos de agua considerados como representativos de la calidad del agua distribuida.

El *Department of Health & Social Care (DHSC)*, Ministerio de Salud del Reino Unido, se ha interesado también por la contaminación de la grifería y de las redes debido a esta bacteria.

El *manual técnico británico de 2016* y la *guía de buenas prácticas* que tratan sobre las bacterias del agua (HTM 04-01) definen los *modus operandi* obligatorios para buscar la presencia de ambos gérmenes y evaluar lo mejor posible el nivel de contaminación del agua.

Para la *Pseudomonas Aeruginosa*, se llevan a cabo medidas en cuanto se alcanza el nivel de alerta, es decir, a partir de 1 UFC/100 ml.

En Alemania, los hospitales y otros establecimientos sanitarios deben realizar ensayos de muestras 2 veces al año para controlar la presencia de la bacteria *Pseudomonas Aeruginosa*. El grado satisfactorio es de 0 UFC/100 ml.

Le recordamos que esta bacteria, que coloniza la red a partir de las paredes internas del caño de la grifería, se arraiga rápidamente. Si no se pone en marcha ninguna solución una vez que la bacteria se instala en la grifería, colonizará progresivamente el interior de los tubos flexibles y de las canalizaciones.

En esta etapa, será estrictamente imposible erradicarla y se convertirá en una amenaza para la red de agua.

4,1 millones  
de casos de infecciones  
vinculadas a la asistencia  
sanitaria en Europa,  
de los cuales  
37 000  
mortales

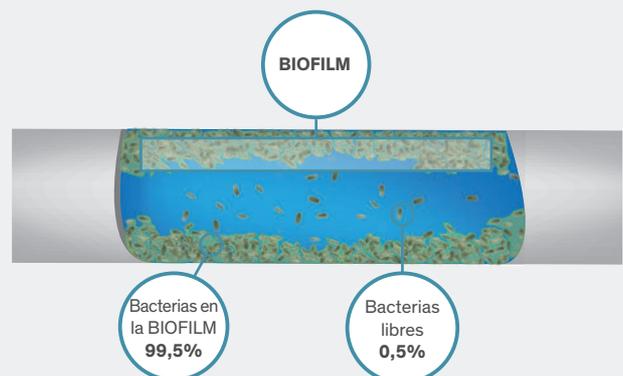
47 %  
de casos  
de legionelosis detectados  
en los edificios públicos  
y las colectividades



Después de varias semanas o meses de funcionamiento se formará un **biofilm** en cualquier instalación sanitaria sea cual sea el material con el que estén fabricadas las griferías y canalizaciones.

El biofilm es la fuente de un tercio de las enfermedades nosocomiales. Esto representa aproximadamente 750 000 infecciones al año, que serían la causa directa de 4200 fallecimientos en Francia. El *Centro europeo para la prevención y el control de las enfermedades* (ECDC) evalúa que las infecciones ligadas a las asistencias sanitarias afectan a 4,1 millones de pacientes cada año y son responsables de 37 000 muertes anuales.

No olvidemos que los establecimientos públicos y colectividades no hospitalarios también son lugares de alto riesgo. De hecho, según las estadísticas establecidas por el organismo «*Santé Publique France*»: el 28 % de los casos de legionelosis detectados en 2022 están relacionados con la asistencia a hoteles, residencias turísticas, campings, piscinas y estadios, etc. frente al 11 % de casos debidos a la asistencia a establecimientos sanitarios (hospitales, residencias de ancianos, etc.).



“Hoteles, residencias turísticas, campings, piscinas, estadios, etc. son también lugares de alto riesgo.”

## REGLAMENTACIONES EUROPEAS SOBRE LA CALIDAD DEL AGUA



Estancamiento prohibido



By-pass prohibido



Medida de la presión



Medida de la temperatura



Formación gestores

### Purgado regular

Los textos reglamentarios franceses, alemanes e ingleses establecen que el factor que más favorece la contaminación bacteriana es el estancamiento del agua en la instalación sanitaria y en la grifería. La **norma europea UNE EN 806-5** exige que las partes de la instalación que se utilizan con poca frecuencia se enjuagen realizando descargas a intervalos regulares. El intervalo recomendado es de una vez por semana. **Todos los establecimientos públicos y las colectividades están afectados por esta norma**, especialmente, las escuelas y las administraciones durante las vacaciones escolares, los campings fuera de temporada, las habitaciones de los hospitales que no están ocupadas, etc.

La directiva alemana de abril de 2013, *Hygiene in Trinkwasser-Installationen VDI/DVGW 6023*, exige que se lleven a cabo acciones de vaciado a partir de las 72 horas de estancamiento de agua en la instalación sanitaria (lo que también afecta a las cisternas). El agua contenida en los bypass no se renueva suficientemente. Por eso, están prohibidos. Si no se utiliza una instalación durante más de 72 horas, se deberán llevar a cabo procesos rigurosos. DELABIE considera esta exigencia como un avance y ofrece soluciones técnicas que permiten responder a las demandas (*consulte a continuación*: grifería electrónica).

“La directiva alemana exige acciones de vaciado a partir de 72 horas de estancamiento.”

### Subdimensionado

La reglamentación alemana prohíbe el sobredimensionado de las canalizaciones, ya que favorece la proliferación bacteriana disminuyendo la velocidad del paso del agua. **En este mismo sentido, DELABIE propone disminuir ligeramente el diámetro de las canalizaciones para aumentar la velocidad del agua hasta 2 m/segundos** (en Francia, el DTU recomienda 1,5 m/s). Esta medida, que no provoca ruidos molestos, evita el desarrollo excesivo de la biopelícula y ayuda a disminuir los riesgos de contaminación.

“El sobredimensionado de las canalizaciones está prohibido.”

### Formación

Conocer bien los problemas ligados a la proliferación bacteriana en las redes de agua permite limitar los riesgos de contaminación. La legislación francesa aún no contempla **la formación de los administradores de las redes de agua, sin embargo, esta formación está reglamentada y controlada en Alemania** (con tres niveles de formación, según el grado de responsabilidad) **y en el Reino Unido** (con la comprobación de la adecuación de los programas de formación del personal por parte del *Water Safety Plan*).

“La formación de los administradores contribuye al control de la proliferación bacteriana.”

### Bucle de recirculación

El bucle de recirculación hasta el punto de descarga no se recomienda. Duplica las longitudes de las derivaciones y, por tanto, los volúmenes de agua contenidos. La superficie de la biopelícula y, como consecuencia, el riesgo de desarrollo bacteriano se multiplica. Además, no se puede garantizar el mantenimiento de una temperatura elevada en todos los puntos del bucle. Finalmente, el volumen de una derivación difícilmente puede ser inferior a 3 litros. Si la temperatura del agua del circuito es inferior a 50 °C o 55 °C, según el país, este volumen de agua debe integrarse en el cálculo de los 3 litros máximos autorizados.

“El bucle de recirculación hasta el punto de descarga no se recomienda.”

### Sistemas de gestión de edificios (BMS)

Contrariamente a lo que se piensa, no existe ninguna reglamentación europea que imponga el uso de sistemas de gestión de edificios. Son complicados, difíciles de gestionar, muy caros y no eximen de responsabilidades en caso de problemas.

## VENTAJAS ESPECÍFICAS DELABIE

DELABIE está especialmente implicado en la lucha y la prevención del desarrollo bacteriano. La empresa diseña de forma constante nuevos productos dotados de dispositivos únicos.

### Grifería electrónica

Los modelos DELABIE están equipados con un programa de descarga periódica. Se realiza una **purga automática** cada 24 horas después del último uso que evita que se estanque el agua y, por tanto, que proliferen las bacterias.

Además, DELABIE ha creado una **electroválvula antiestancamiento (patentada)**.

Contrariamente a todos los modelos del mercado, que tienen zonas de estancamiento permanente, el agua se renueva íntegramente en la electroválvula DELABIE. *Más información en la página 19.*

Gracias a estas características, la grifería electrónica DELABIE es la única que garantiza una renovación completa y periódica del agua en cualquier parte interna, limitando el riesgo de proliferación bacteriana. Por tanto, es la única que permite respetar la norma europea UNE EN 806-5.



Electroválvula antiestancamiento

Las griferías electrónicas DELABIE son las únicas que garantizan una **renovación completa y periódica del agua** en cualquier parte interna.

Exigencias de la norma UNE EN 806-5

### Grifo mezclador termostático

Los edificios públicos y las colectividades deben distribuir el agua a más de 50 °C para limitar el riesgo de proliferación bacteriana (legionela, etc.).

Para descartar cualquier riesgo de quemaduras, todos estos grifos mezcladores termostáticos

DELABIE están equipados con **dispositivos de seguridad específicos**.

Incluyen un limitador de temperatura ajustado de fábrica.

La gama de grifos mezcladores termostáticos centralizados PREMIX permite al administrador mantener las temperaturas reglamentarias en la red de agua garantizando la seguridad de sus usuarios. *Más información en la página 141.*

La **prevención de las quemaduras** también se puede prevenir directamente en el punto de descarga gracias a las gamas de monomandos mezcladores y paneles de ducha SECURITHERM.

Los grifos mezcladores termostáticos PREMIX y SECURITHERM le garantizan el corte del agua caliente en caso de corte repentino del agua fría.

### Fluxor de descarga directa de inodoro sin cisterna

Las paredes de las cisternas de los inodoros están cubiertas de biopelícula. La superficie de las paredes y el estancamiento de agua hacen que la cisterna sea un elemento de riesgo importante para la proliferación de bacterias: se pueden propagar a la instalación sanitaria.

**Los fluxores de descarga directa DELABIE eliminan el riesgo de proliferación bacteriana suprimiendo las cisternas de los inodoros.**

*Más información en la página 189.*

### Fluxor de descarga directa de inodoro sin cisterna

- ▶ el agua no se estanca
- ▶ no se desarrollan las bacterias



TEMPOMATIC MIX 4  
Purga automática  
Electroválvula antiestancamiento



PREMIX  
Mantenimiento de la temperatura de la red  
Protección antiestancamiento



TEMPOFLUX 3  
Descarga de agua directa sin cisterna



# Lavabos

GRIFERÍA  
ELECTRÓNICA  
**19**



GRIFERÍA  
TEMPORIZADA  
**47**



GRIFERÍA  
NO MANUAL  
**65**



GRIFERÍA  
DE FUENTES  
Y LAVAMANOS  
**66**



PRODUCTOS  
COMPLEMENTARIOS  
**68**





## HIGIENE Y CONTROL DE LA PROLIFERACIÓN BACTERIANA

### Apertura y cierre automáticos, sin necesidad de contacto manual

La grifería electrónica funciona mediante un detector de infrarrojos activo.

El grifo se abre cuando se colocan las manos ante el detector. Se cierra automáticamente cuando se retiran las manos del campo de detección.

La ausencia de contacto manual permite evitar la transmisión de gérmenes a través de las manos.

### Programa de descarga periódica antiproliferación bacteriana

El agua se estanca en las canalizaciones si el grifo no se utiliza durante un largo periodo de tiempo, favoreciendo así el desarrollo de bacterias (punto de agua aislado, sanitarios cerrados durante las vacaciones, etc.).

La grifería electrónica DELABIE está equipada con un programa de descarga periódica. Después del último uso, se realiza una purga automática de ~60 segundos cada 24 horas (programable en algunos modelos).

### Electroválvula antiestancamiento

Las electroválvulas estándares del mercado están equipadas con una membrana de caucho en las que se estanca el agua y no se renueva.

Esto favorece la proliferación bacteriana.

DELABIE ha desarrollado una tecnología que funciona sin membrana (sistema patentado).

Gracias a esta **electroválvula de pistón**, el agua se evacúa y se renueva cada vez que se utiliza, **limitando así los nichos bacterianos**.

El sistema de autolimpieza con ranura calibrada impide que se depositen las impurezas. También permite eliminar los golpes de ariete mediante un cierre lento.

### Rompechorros higiénico

El rompechorros DELABIE no se puede comparar con un aireador tradicional, ya que cuenta con un diseño específico de **Hostaform®**, material antical reconocido (la cal se adhiere 10 veces más lentamente). **Limita la retención de agua y de impurezas y evita la proliferación de gérmenes.**

### Latiguillos flexibles de alimentación de PEX

Estos latiguillos flexibles resisten a los choques térmicos y químicos que se pueden dar en los establecimientos públicos y las colectividades cuando se lleva a cabo un tratamiento preventivo o curativo contra el desarrollo bacteriano.

## AHORRO MÁXIMO DE UN 90 % DE AGUA Y DE ENERGÍA

### Ahorro máximo de agua

En comparación con la grifería convencional, la grifería electrónica DELABIE maximiza los factores de ahorro de agua. Permite al administrador optimizar su factura de agua preservando el confort del usuario.

- **Cierre automático y fraccionamiento del uso del agua. Se cierra automáticamente cuando se retiran las manos del campo de detección.** Elimina cualquier riesgo de desperdicio de agua si el grifo se queda mal cerrado. La seguridad antibloqueo se activa para evitar que el agua de la grifería continúe saliendo.

El tiempo de descarga del agua se reduce al mínimo indispensable (mojado y aclarado).

- **Caudal regulado a 3 l/min**

La grifería electrónica DELABIE está regulada en **3 l/min**. Garantiza la estabilidad del caudal independientemente de las variaciones de presión en la red. El caudal se puede ajustar entre 1,4 l/min (consulte los certificados medioambientales) y 6 l/min.

### Ahorro de energía

La grifería electrónica necesita poca energía para funcionar. En los modelos a pilas, DELABIE ha elegido la tecnología infrarroja activa pulsada, **una solución de bajo consumo energético**. El rayo infrarrojo emitido de manera intermitente permite ahorrar energía y garantiza la eficacia de la detección.

Los modelos a pilas disponen de una autonomía media de **350 000 ciclos** (de 3 a 6 años) según la frecuencia de uso. Las pilas de litio utilizadas son pilas estándares del mercado, asequibles y reciclables.

El importante **ahorro de agua caliente** que le garantiza la grifería DELABIE se traduce en ahorro de energía.

### Certificados medioambientales

Los rendimientos de la grifería electrónica DELABIE, en términos de ahorro de agua y de energía, permiten alcanzar los mejores niveles de las certificaciones internacionales como las HQE, BREEAM o LEED. *Más información en la página 8.*



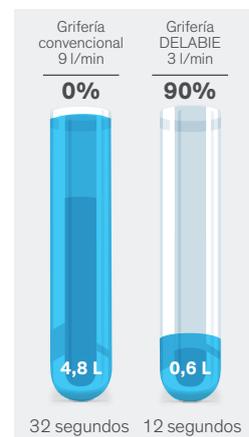
Higiene y control de la proliferación bacteriana



Electroválvula antiestancamiento



No es necesario el contacto manual



Ahorro de agua por cada uso

## COMPARACIÓN DEL CONSUMO DE AGUA

Comparativa de consumo de agua entre un grifo mezclador clásico y un grifo mezclador electrónico DELABIE

Caudal	Mojado	Enjabonado	Aclarado	Consumo de agua
9 L	5 seg	20 seg	7 seg	4,8 L 32 seg
3 L	5 seg	7 seg	7 seg	0,6 L 12 seg



Antivandalismo



Fijación reforzada



Diagnóstico mediante led



Fácil de mantener



## DISEÑO ESPECÍFICO PARA ESPACIOS PÚBLICOS

### Resistencia al uso intensivo y al vandalismo

La grifería electrónica DELABIE ha sido especialmente diseñada para resistir al uso intensivo y al vandalismo voluntario o involuntario.

Los cuerpos de las griferías son de metal cromado y están equipados con mecanismos y detectores **antigolpes**. **Las fijaciones se han reforzado** para resistir al uso extremo.

Las **formas sinuosas** de los grifos impiden cualquier tentativa de arrancarlos. Para evitar los abusos y desperdicios, todos los modelos están equipados con un sistema que evita el bloqueo durante el flujo. Para los lugares que necesitan una instalación inviolable, existen versiones empotradas o transmuro que evitan que el usuario pueda acceder a los mecanismos.

### Fácil instalación

DELABIE ha previsto una **instalación más sencilla y ha disminuido los ajustes necesarios** al mínimo indispensable para permitir ahorrar tiempo durante la instalación.

### • Caja de control electrónica independiente: Modelos BINOPTIC, TEMPOMATIC, TEMPOMATIC 2 y PRO

En función de los modelos, esta caja de control electrónica le ofrece la posibilidad de ajustar la distancia de detección, modificar el modo de funcionamiento (ON/OFF o automático) y configurar la función de descarga periódica.

Los modelos a pilas funcionan de manera autónoma entre 3 y 6 años.

Las cajas electrónicas son estancas (IP65) e integran ledes de asistencia al diagnóstico que facilitan las intervenciones.

### • Cabeza electrónica y electroválvula integradas en el cuerpo de la grifería\*

Modelos BINOPTIC 2, TEMPOMATIC 4 y 5

**La instalación se realiza en todo punto de agua aislado, tanto en obra nueva como en rehabilitación.**

#### - Pilas de litio de 6 V\*:

No es necesario prever una conexión eléctrica. Solo hay que conectar los latiguillos flexibles de alimentación a las canalizaciones, igual que en el caso de una grifería tradicional. No es necesario realizar ningún ajuste específico, la grifería está lista para funcionar de manera autónoma entre 3 y 6 años. Un led rojo parpadea durante 15 días para indicar que es necesario cambiar las pilas. Estas se sustituyen sin necesidad de cortar el agua ni desmontar la grifería. Las pilas son accesibles directamente desde el cabezal de la grifería (TEMPOMATIC 4) o a través de una caja de pilas instalada en los latiguillos flexibles (BINOPTIC 2 y TEMPOMATIC 5).

#### - Alimentación eléctrica de 230/6 V (transformador visto o transformador empotrado)\*:

Para comenzar a funcionar, solo debe conectar los latiguillos flexibles de alimentación a las canalizaciones y enchufar la grifería a un transformador visto o un transformador empotrado situado cerca del lavabo. No necesita un mantenimiento específico (no es necesario cambiar la pila).

\*Según modelo

### Detección de presencia fiable

DELABIE ha elegido el sistema de detección más fiable: **el infrarrojo activo pulsado**. No se desajusta y es insensible a las variaciones de luminosidad. En las versiones que tienen el sistema de detección en el extremo del caño, el rayo infrarrojo es **autoadaptable**. Gracias a esto, garantiza una detección óptima sea cual sea la posición de las manos. DELABIE también equipa algunos modelos con una célula de detección de telemetría láser.

### Mantenimiento mínimo y fácil

Las soluciones **antical** (rompechorros, aireadores, mecanismos) y los filtros de impurezas le garantizan un mantenimiento mínimo. Fácil de mantener. Las **piezas de recambio** están **normalizadas** para que el personal de mantenimiento pueda cambiarlas fácil y rápidamente. Las cajas de control electrónicas integran indicadores de **ayuda al diagnóstico** y le permiten **acceder** a los componentes (pilas, electroválvula) de forma **directa**, sin necesidad de desmontar la grifería.

### Características técnicas

Presión de uso	De 1 a 5 bar, se recomienda 3 bar
Diferencial de presión AC/AF	$\Delta P < 1$ bar
Alimentación eléctrica*	230 V/50 Hz clase II (sin toma de tierra)
Caja de control electrónica*	Independiente y hermética IP65
Pilas de litio de 6 V*	Pila 123 estándar del mercado La vida útil media de las pilas es de ~350 000 ciclos, es decir, de 3 a 6 años
Programa de descarga periódica ajustable*	60 segundos 12 horas o 24 horas después del último uso (o apagado)
Cierre automático en caso de negligencia	Evita el bloqueo durante el flujo de agua
Limitador de temperatura	Ajustable
Alimentación AC	55 °C máximo
Altura de colocación recomendada Grifería mural	110-200 mm por encima del lavabo
CE	Conforme a las Directivas Europeas CEM 2014/30/UE y BT 2014/35/UE

\*Según modelo

**Garantía de 30 años** contra cualquier defecto de fabricación.

**Reparabilidad durante 50 años.**

## DISEÑO

Los productos DELABIE, conocidos por su resistencia y durabilidad, tienen un diseño atemporal. Gracias a la amplia gama de productos, se integran perfectamente en todos los espacios públicos y las colectividades. En un edificio de oficinas o en un centro comercial, la integración estética del producto en el diseño de la pieza es fundamental.

Los productos estéticos son menos vandalizados y se respetan más. Las formas depuradas de las griferías limitan la obstrucción y facilitan la limpieza. El acceso simplificado y seguro a los componentes funcionales facilita el mantenimiento.

**DETECTOR EN EL EXTREMO DEL CAÑO**  
Detección de las manos sea cual sea su posición

**PILAS DE LITIO DE 6 V**  
Autonomía de 3 a 6 años (aproximadamente 350 000 ciclos)  
Se sustituyen sin necesidad de cortar el agua  
ni desmontar la grifería

**MÓDULO ELECTRÓNICO  
INTEGRADO PROTEGIDO MEDIANTE  
UNA TAPA ESTANCA**  
Fácil de mantener

**ELECTROVÁLVULA ANTIESTANCAMIENTO** (patentada)  
Limitación de los restos de impurezas  
y del desarrollo bacteriano  
Cierre lento sin golpe de ariete

**ACCESO DIRECTO A LAS PILAS  
Y A LA ELECTROVÁLVULA**  
Fácil de mantener

**LIMITADOR  
DE TEMPERATURA AJUSTABLE**  
Protección antiescaldamiento

**ROMPECHORROS ANTICAL**  
Mantenimiento mínimo

**CAUDAL DE 3 L/MIN AJUSTABLE**  
Ahorro máximo de agua

**MANETA LATERAL DE TEMPERATURA  
CON AJUSTE PROGRESIVO**  
Mayor confort

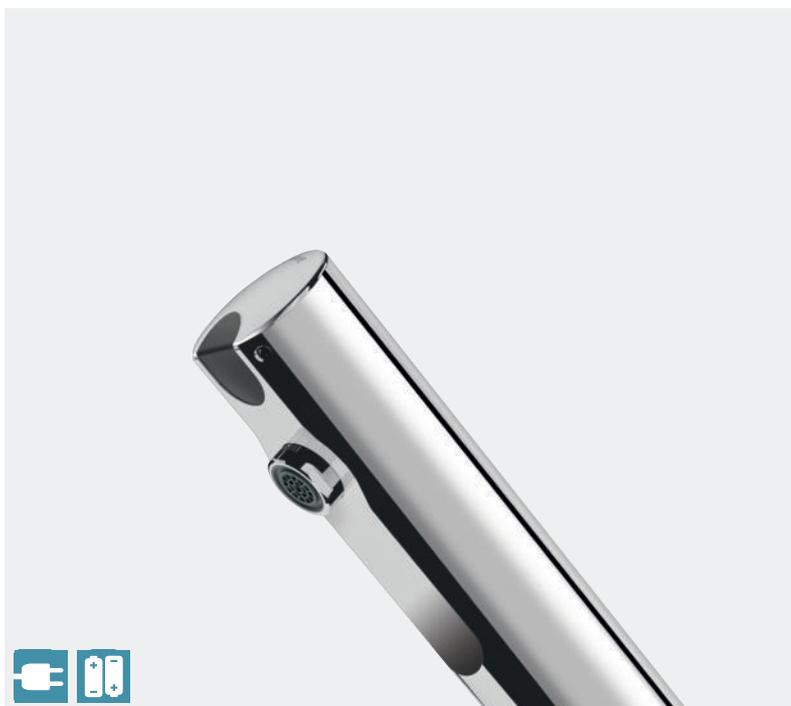




- **Ahorro máximo de agua:** 90 %
- **Higiene:** sin contacto manual, electroválvula antiestancamiento y descarga periódica antiproliferación bacteriana
- **Fácil instalación:** sistema electrónico y pilas integradas en el cuerpo de la grifería
- **Cambio de pilas más sencillo:** después de 3 a 6 años, sin necesidad de retirar la grifería ni de cortar el agua

## TEMPOMATIC 4

Grifería electrónica sobre encimera para lavabo



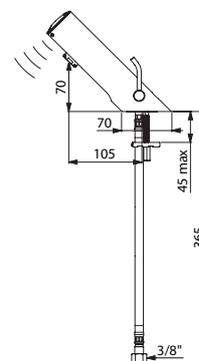
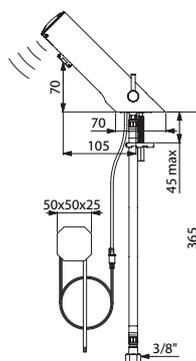
- **Alimentación a red de 230/6 V** o pilas CR123 de litio de 6 V integradas.
- **Electroválvula antiestancamiento y módulo electrónico integrados** en el cuerpo de la grifería.
- **Caudal preajustado a 3 l/min** a 3 bar, ajustable de 1,4 a 6 l/min.
- **Rompechorros antical.**
- **Descarga periódica** (~60 segundos cada 24 horas después del último uso).
- Detección de presencia mediante infrarrojo activo optimizada gracias a su ubicación en el extremo del caño.
- Cuerpo de acero inoxidable cromado.
- Tapa bloqueada mediante 2 tornillos ocultos.
- Latiguillos flexibles de PEX H3/8" con filtros y válvulas antirretorno.
- Fijación reforzada mediante 2 varillas de acero inoxidable.
- Seguridad antibloqueo del flujo.
- Ajuste lateral de la temperatura con limitador de temperatura ajustable en los grifos mezcladores.
- Adaptada a las personas con movilidad reducida.
- Garantía de 30 años.



Maneta lateral estándar

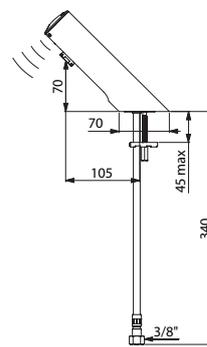
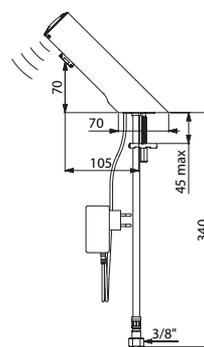


Maneta lateral larga



490100

490106LH



440101

440106

Grifo mezclador TEMPOMATIC MIX 4	
<b>Alimentación a red - transformador empotrado</b>	
Maneta lateral estándar de temperatura	490100
Maneta lateral larga de temperatura	490100LH
<b>Alimentación a red - transformador visto</b>	
Maneta lateral estándar de temperatura	490101
<b>Alimentación a pilas</b>	
Maneta lateral estándar de temperatura	490106
Maneta lateral larga de temperatura	490106LH
<b>Grifo de un agua TEMPOMATIC 4</b>	
Alimentación a red - transformador empotrado	440100
Alimentación a red - transformador visto	440101
Alimentación a pilas	440106

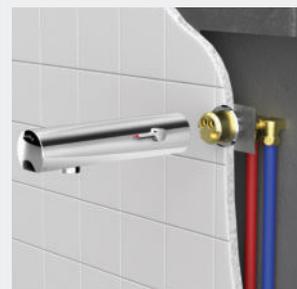
Hay que prever una válvula mezcladora PREMIX (consulte la página 141).

**Opcional:** dispensador de jabón asociado (consulte la página 71).

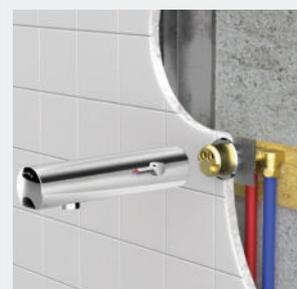


### Entradas de agua empotradas

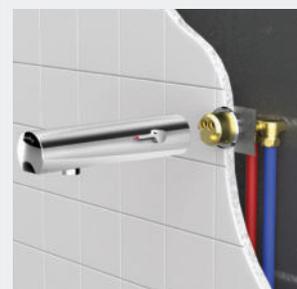
3 tipos de instalación



Bloque de hormigón



Perfiles de Pladur®



Tabique macizo

### Instalación transmuro





- **Ahorro máximo de agua:** 90 %
- **Higiene:** sin contacto manual, electroválvula antiestancamiento y descarga periódica antiproliferación bacteriana
- **Fácil instalación:** sistema electrónico y pilas integradas en el cuerpo de la grifería
- **Cambio de pilas más sencillo:** después de 3 a 6 años, sin necesidad de retirar la grifería ni de cortar el agua

## TEMPOMATIC 4

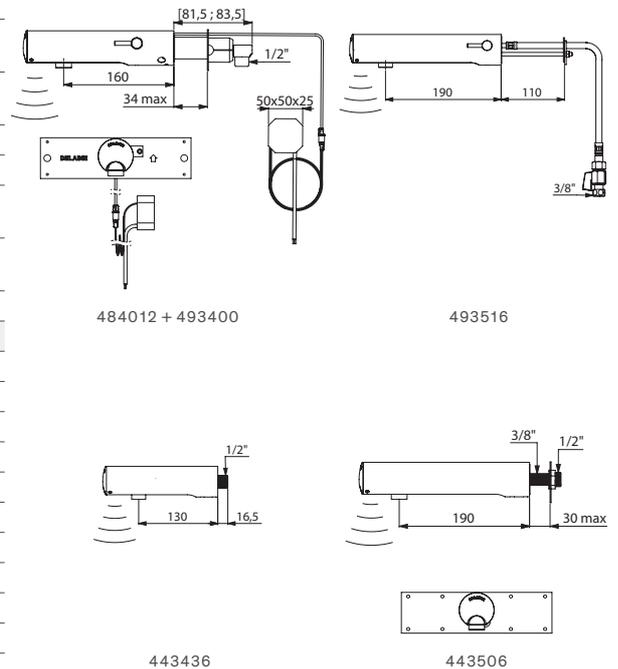
Grifería electrónica mural para lavabo



- **Alimentación a red de 230/6 V o pilas CR123 de litio de 6 V integradas.**
- **Electroválvula antiestancamiento y módulo electrónico integrados** en el cuerpo de la grifería.
- **Caudal preajustado a 3 l/min** a 3 bar, ajustable de 1,4 a 6 l/min.
- **Rompechorros antical.**
- **Descarga periódica** (~60 segundos cada 24 horas después del último uso).
- Detección de presencia optimizada gracias a su ubicación en el extremo del caño.
- Cuerpo de acero inoxidable cromado.
- Tapa bloqueada mediante 2 tornillos ocultos.
- Cuerpo de alimentación empotrado compacto (para grifos mezcladores con entradas de agua empotradas).
- Llaves de corte.
- Seguridad antibloqueo del flujo.
- Ajuste lateral de la temperatura con limitador de temperatura ajustable en los grifos mezcladores.
- Adaptada a las personas con movilidad reducida.
- Garantía de 30 años.

<b>Grifo mezclador TEMPOMATIC MIX 4 mural</b>	
<b>Alimentación a red - transformador empotrado</b>	
Kit 1: Cuerpo de alimentación empotrado	<b>484012</b>
Kit 2: Grifo mezclador mural L.160 mm	<b>+ 493400</b>
Kit 1: Cuerpo de alimentación empotrado	<b>484012</b>
Kit 2: Grifo mezclador mural L.220 mm	<b>+ 493500</b>
L = 190 mm montaje transmuro	<b>493510</b>
<b>Alimentación a pilas</b>	
Kit 1: Cuerpo de alimentación empotrado	<b>484612</b>
Kit 2: Grifo mezclador mural L.160 mm	<b>+ 493406</b>
Kit 1: Cuerpo de alimentación empotrado	<b>484612</b>
Kit 2: Grifo mezclador mural L.220 mm	<b>+ 493506</b>
L = 190 mm montaje transmuro	<b>493516</b>
<b>Grifo de un agua TEMPOMATIC 4 mural</b>	
<b>Alimentación a red - transformador empotrado</b>	
L = 130 mm mural (entrada de agua empotrada)	<b>443400</b>
L = 190 mm mural (entrada de agua empotrada)	<b>443500</b>
L = 130 mm montaje transmuro	<b>443410</b>
L = 190 mm montaje transmuro	<b>443510</b>
<b>Alimentación a pilas</b>	
L = 130 mm mural (entrada de agua empotrada)	<b>443406</b>
L = 190 mm mural (entrada de agua empotrada)	<b>443506</b>
L = 130 mm montaje transmuro	<b>443416</b>
L = 190 mm montaje transmuro	<b>443516</b>
L = 130 mm sobre panel ≤ 24 mm	<b>443426</b>
L = 190 mm sobre panel ≤ 24 mm	<b>443526</b>
L = 130 mm para rehabilitación	<b>443436</b>
L = 190 mm para rehabilitación	<b>443536</b>

Hay que prever una válvula mezcladora PREMIX (consulte la página 141).



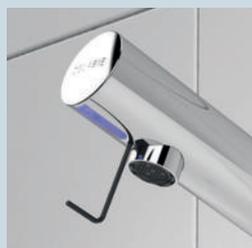
## EL NUEVO BINOPTIC: UNA GRIFERÍA PREMIUM CONECTADA

### Aplicación DELABIE Connect

Los ajustes del BINOPTIC 2 se pueden realizar con la aplicación o manualmente.

Con la aplicación DELABIE Connect, configurar el BINOPTIC 2 Bluetooth® es rápido y fácil desde un teléfono móvil o una tableta:

- Ajuste sencillo de los parámetros,
- Descarga de las estadísticas de uso,
- Duplicado de los ajustes elegidos de un grifo a otro,
- Servicio posventa.



Para activar el Bluetooth®: con una llave Allen, mantener pulsado el botón situado debajo del grifo. Cuando aparezca el LED azul, soltar el botón. El LED azul parpadea.



La aplicación reconoce automáticamente la grifería instalada y muestra las configuraciones disponibles.

### MODIFICACIÓN DE LOS PARÁMETROS:

En DELABIE, privilegiamos siempre la rapidez y la sencillez de instalación. El ajuste de la grifería puede ser un factor determinante en el tiempo de instalación. Los ajustes que ofrece la aplicación son, por tanto, sencillos e intuitivos.



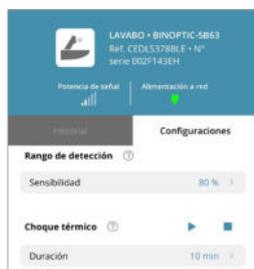
La **descarga periódica** es una purga de las canalizaciones para evitar el desarrollo de las bacterias. Puede elegir:

- La periodicidad de la purga (cada 12 o 24 horas) o la desactivación completa de la función,
- La duración de la descarga,
- Si esta descarga se realizará a una hora fija o después del último uso de la grifería.



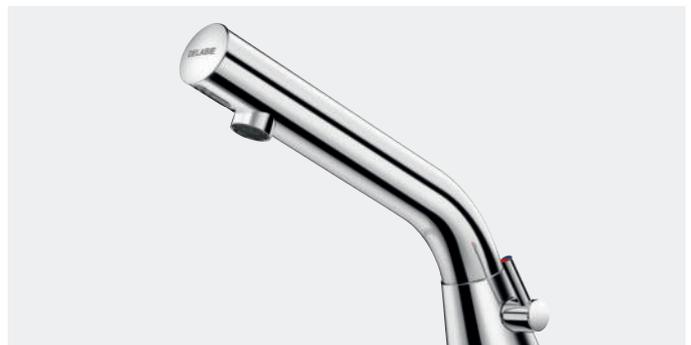
También se puede ajustar la **temporización de confort** (retraso del cierre del grifo una vez que se retiran las manos o el cuerpo del detector de infrarrojos).

El **dispositivo de seguridad antibloqueo del flujo** permite detener el flujo de agua automáticamente cuando se deja un obstáculo frente al detector. Esto evita daños por agua o vandalismo. Se puede configurar su tiempo de accionamiento.



La **distancia de detección** se puede configurar ajustando la sensibilidad del sensor al entorno sanitario (posición, altura del lavabo, etc.).

Se pueden iniciar tiempos de **choques térmicos** (circulación de agua muy caliente en las canalizaciones para eliminar bacterias) o **choques químicos** (inyección de desinfectante en las tuberías) desde la aplicación. Se puede configurar la duración de la descarga. Esta función es segura: la grifería se detiene inmediatamente si se detecta un usuario.



Grifo mezclador electrónico BINOPTIC MIX 2 Bluetooth® ref. 473110E

### ACCESO AL HISTORIAL DE FUNCIONAMIENTO



Con la aplicación DELABIE Connect, también es posible obtener **estadísticas de uso** de las griferías: como el número de usos, el número de descargas periódicas realizadas o el número de choques térmicos lanzados. Este informe se puede enviar por correo electrónico.

### FUNCIÓN DE MEMORIZACIÓN Y COPIA DE LOS PARÁMETROS



Esta función de «copiar y pegar» le permite guardar los ajustes elegidos en la aplicación y duplicarlos en otras griferías. Esto le ayudará a ahorrar tiempo durante la instalación.

### ASISTENCIA TÉCNICA



Si es necesario, puede contactar por teléfono con el servicio posventa de DELABIE. Se puede enviar por correo electrónico un informe de los usos y de la configuración.



Grifo mezclador electrónico mural BINOPTIC MIX 2 Bluetooth® ref. 484010E

## ¡Sin teléfono móvil, todo es posible!

No es obligatorio utilizar un teléfono móvil ni la aplicación DELABIE para realizar las configuraciones principales. Los ajustes también se realizan fácilmente directamente en las griferías. Simplemente inserte una llave Allen de 1,5 mm en el pequeño orificio previsto para este fin. Y ajuste la configuración presionando el botón pulsador.



#### Choque térmico (LED rojo)

La grifería lanza un aclarado de 10, 20 o 30 minutos para crear un choque térmico. Este flujo puede ser interrumpido por el usuario mediante el botón pulsador o pasando la mano por delante del sensor para evitar cualquier riesgo de quemaduras.



#### Descarga periódica (LED verde)

La descarga periódica está programada para comenzar 24 horas después del último uso de la grifería. Se puede cambiar a 12 h o desactivar.



#### Distancia de detección (LED blanco)

La sensibilidad del sensor infrarrojo puede adaptarse a todas las configuraciones.

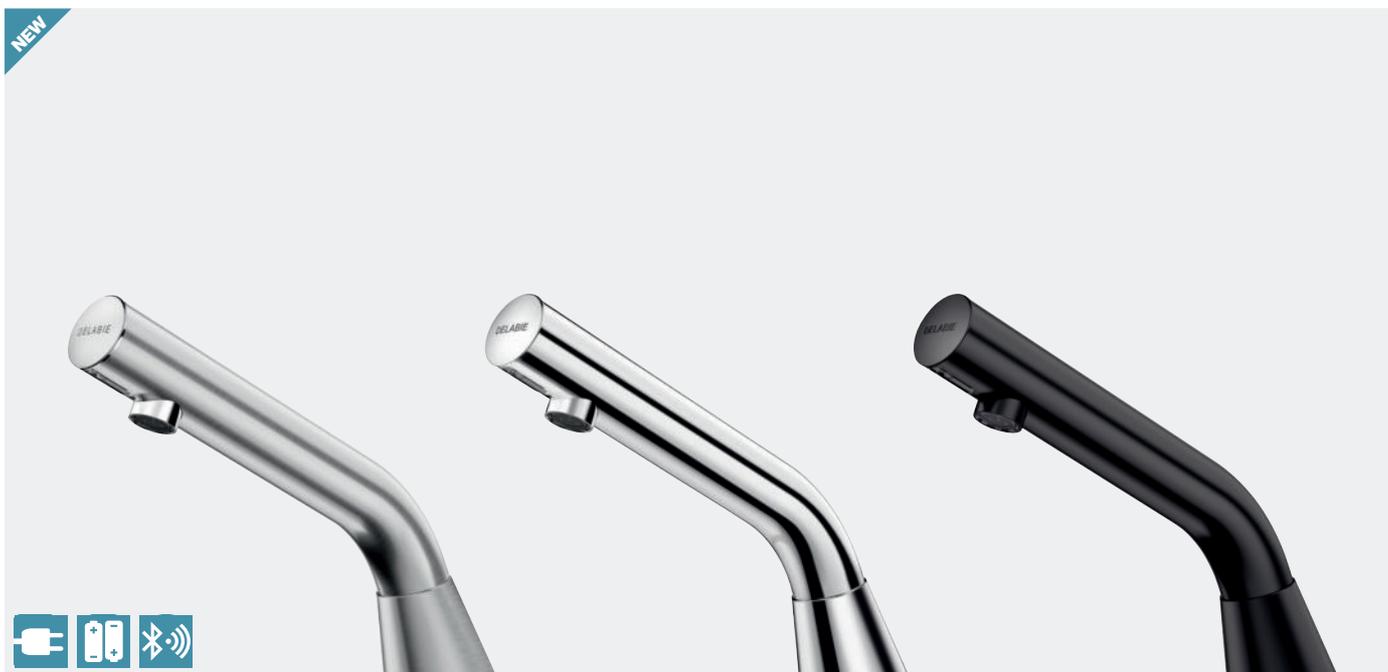




- **Ahorro máximo de agua:** 90 %
- **Higiene:** sin contacto manual, descarga periódica antiproliferación bacteriana, caño con interior liso y poca capacidad y electroválvula antiestancamiento
- **Instalación y mantenimiento más sencillos:** led de ayuda al diagnóstico, configuración manual o mediante la aplicación Bluetooth®

## BINOPTIC 2

Grifería electrónica sobre encimera para lavabo



- **Alimentación a red de 230/6 V o pilas CR123 de litio de 6 V.**
- **Electroválvula antiestancamiento y módulo electrónico integrados** en el cuerpo de la grifería.
- **Caudal preajustado a 3 l/min** a 3 bar, ajustable de 1,4 a 6 l/min.
- **Aireador antical.**
- **Descarga periódica ajustable** (preajustada aproximadamente en 60 segundos cada 24 horas después del último uso).
- **Grifería de acero inoxidable, altura de 100 mm para lavabo.**
- Detección de presencia optimizada gracias a su ubicación en el extremo del caño.
- Latiguillos flexibles de PEX con filtros y válvulas antirretorno.
- Fijación reforzada mediante 2 varillas de acero inoxidable.
- Seguridad antibloqueo del flujo.
- **Caño con interior liso y poca capacidad** (limita los nichos bacterianos).
- Ajuste lateral de la temperatura con limitador de temperatura ajustable en los grifos mezcladores.
- Configuración manual de la distancia de detección, de la descarga periódica y de los choques térmicos (consulte la página 27).
- **Disponible en versión Bluetooth®:** configuración avanzada y descarga de datos de funcionamiento mediante la **aplicación DELABIE Connect** (consulte la página 26).
- Adaptada a las personas con movilidad reducida.
- Garantía de 30 años.

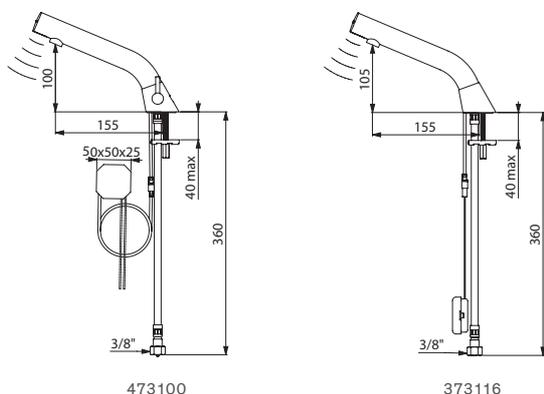


Maneta lateral estándar

Disponibilidad prevista para: 2º semestre de 2026.  
Validación de la disponibilidad, contacte con el servicio comercial.

Grifería BINOPTIC 2 altura 100 mm	
<b>Acabado satinado</b>	
Grifo mezclador - Alimentación a red	473100
Grifo mezclador - Alimentación a pilas	473106
Grifo de un agua - Alimentación a red	373100
Grifo de un agua - Alimentación a pilas	373106
<b>Acabado cromado</b>	
Grifo mezclador - Alimentación a red	473110
Grifo mezclador serie Connect Bluetooth® Alimentación a red	 473110E
Grifo mezclador - Alimentación a pilas	473116
Grifo de un agua - Alimentación a red	373110
Grifo de un agua serie Connect Bluetooth® Alimentación a red	 373110E
Grifo de un agua - Alimentación a pilas	373116
<b>Acabado negro mate</b>	
Grifo mezclador - Alimentación a red	473130
Grifo mezclador - Alimentación a pilas	473136
Grifo de un agua - Alimentación a red	373130
Grifo de un agua - Alimentación a pilas	373136

Hay que prever una válvula mezcladora PREMIX (consulte la página 141).  
**Opcional:** dispensador de jabón asociado (consulte la página 71).



473100

373116

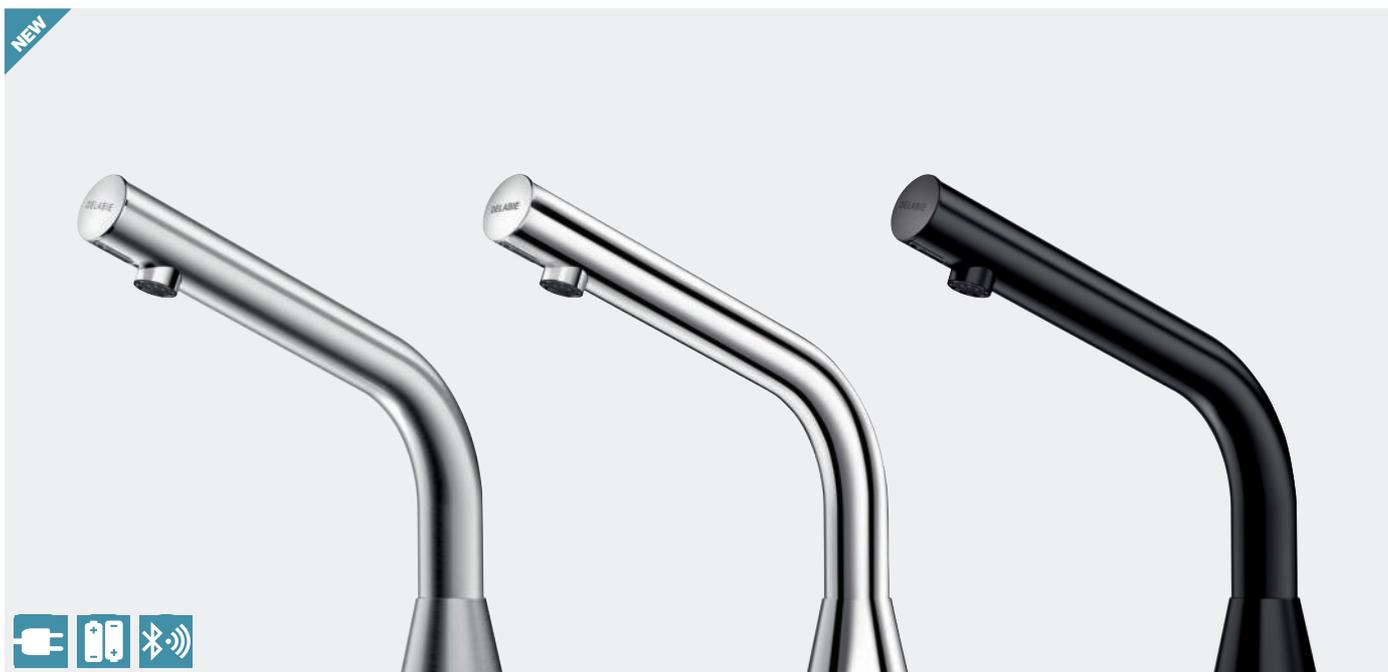




- **Ahorro máximo de agua:** 90 %
- **Higiene:** sin contacto manual, descarga periódica antiproliferación bacteriana, caño con interior liso y poca capacidad y electroválvula antiestancamiento
- **Instalación y mantenimiento más sencillos:** led de ayuda al diagnóstico, configuración manual o mediante la aplicación Bluetooth®

## BINOPTIC 2

Grifería electrónica sobre encimera para lavabo



- Alimentación a red de 230/6 V o pilas CR123 de litio de 6 V.
- Electroválvula antiestancamiento y módulo electrónico integrados en el cuerpo de la grifería.
- Caudal preajustado a 3 l/min a 3 bar, ajustable de 1,4 a 6 l/min.
- Aireador antical.
- Descarga periódica ajustable (preajustada aproximadamente en 60 segundos cada 24 horas después del último uso).
- Grifería de acero inoxidable, altura de 170 mm para lavabo semiempotrado.
- Detección de presencia optimizada gracias a su ubicación en el extremo del caño.
- Latiguillos flexibles de PEX con filtros y válvulas antirretorno.
- Fijación reforzada mediante 2 varillas de acero inoxidable.
- Seguridad antibloqueo del flujo.
- Caño con interior liso y poca capacidad (limita los nichos bacterianos).
- Ajuste lateral de la temperatura con limitador de temperatura ajustable en los grifos mezcladores.
- Configuración manual de la distancia de detección, de la descarga periódica y lanzamiento de los choques térmicos (consulte la página 27).
- Disponible en versión Bluetooth®: configuración avanzada y descarga de datos de funcionamiento mediante la aplicación DELABIE Connect (consulte la página 26).
- Adaptada a las personas con movilidad reducida.
- Garantía de 30 años.

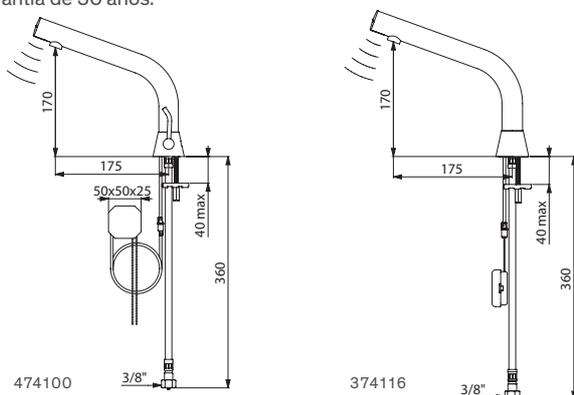


Maneta lateral larga

Disponibilidad prevista para: 2º semestre de 2026.  
Validación de la disponibilidad, contacte con el servicio comercial.

Grifería BINOPTIC 2 altura 170 mm	
<b>Acabado satinado</b>	
Grifo mezclador - Alimentación a red	474100
Grifo mezclador - Alimentación a pilas	474106
Grifo de un agua - Alimentación a red	374100
Grifo de un agua - Alimentación a pilas	374106
<b>Acabado cromado</b>	
Grifo mezclador - Alimentación a red	474110
Grifo mezclador serie Connect Bluetooth® Alimentación a red	 474110E
Grifo mezclador - Alimentación a pilas	474116
Grifo de un agua - Alimentación a red	374110
Grifo de un agua serie Connect Bluetooth® Alimentación a red	 374110E
Grifo de un agua - Alimentación a pilas	374116
<b>Acabado negro mate</b>	
Grifo mezclador - Alimentación a red	474130
Grifo mezclador - Alimentación a pilas	474136
Grifo de un agua - Alimentación a red	374130
Grifo de un agua - Alimentación a pilas	374136

Hay que prever una válvula mezcladora PREMIX (consulte la página 141).





Grifo de un agua electrónico negro mate para lavabo BLACK BINOPTIC 2 375130 - Lavabo sobre encimera ALGUI 120110BK  
Secamanos de aire pulsado SPEEDJET 2 510624B



- **Ahorro máximo de agua:** 90 %
- **Higiene:** sin contacto manual, descarga periódica antiproliferación bacteriana, caño con interior liso y poca capacidad y electroválvula antiestancamiento
- **Instalación y mantenimiento más sencillos:** led de ayuda al diagnóstico, configuración manual o mediante la aplicación Bluetooth®

## BINOPTIC 2

Grifería electrónica sobre encimera para lavabo



- **Alimentación a red de 230/6 V o pilas CR123 de litio de 6 V.**
- **Electroválvula antiestancamiento y módulo electrónico integrados** en el cuerpo de la grifería.
- **Caudal preajustado a 3 l/min** a 3 bar, ajustable de 1,4 a 6 l/min.
- **Aireador antical.**
- **Descarga periódica ajustable** (preajustada aproximadamente en 60 segundos cada 24 horas después del último uso).
- **Grifería de acero inoxidable, altura de 250 mm sobre encimera para lavabo.**
- Detección de presencia optimizada gracias a su ubicación en el extremo del caño.
- Latiguillos flexibles de PEX con filtros y válvulas antirretorno.
- Fijación reforzada mediante 2 varillas de acero inoxidable.
- Seguridad antibloqueo del flujo.
- **Caño con interior liso y poca capacidad** (limita los nichos bacterianos).
- Ajuste lateral de la temperatura con limitador de temperatura ajustable en los grifos mezcladores.
- Configuración manual de la distancia de detección, de la descarga periódica y lanzamiento de los choques térmicos (consulte la página 27).
- **Disponible en versión Bluetooth®:** configuración avanzada y descarga de datos de funcionamiento mediante la **aplicación DELABIE Connect** (consulte la página 26).
- Adaptada a las personas con movilidad reducida.
- Garantía de 30 años.

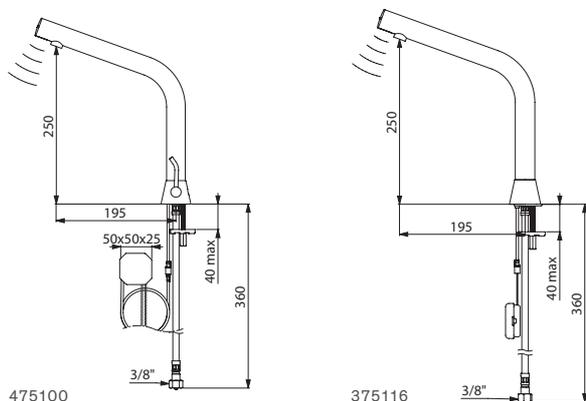


Maneta lateral larga

Disponibilidad prevista para: 2º semestre de 2026.  
Validación de la disponibilidad, contacte con el servicio comercial.

Grifería BINOPTIC 2 altura 250 mm	
<b>Acabado satinado</b>	
Grifo mezclador - Alimentación a red	475100
Grifo mezclador - Alimentación a pilas	475106
Grifo de un agua - Alimentación a red	375100
Grifo de un agua - Alimentación a pilas	375106
<b>Acabado cromado</b>	
Grifo mezclador - Alimentación a red	475110
Grifo mezclador serie Connect Bluetooth® Alimentación a red	475110E
Grifo mezclador - Alimentación a pilas	475116
Grifo de un agua - Alimentación a red	375110
Grifo de un agua serie Connect Bluetooth® Alimentación a red	375110E
Grifo de un agua - Alimentación a pilas	375116
<b>Acabado negro mate</b>	
Grifo mezclador - Alimentación a red	475130
Grifo mezclador - Alimentación a pilas	475136
Grifo de un agua - Alimentación a red	375130
Grifo de un agua - Alimentación a pilas	375136

Hay que prever una válvula mezcladora PREMIX (consulte la página 141).



475100

375116

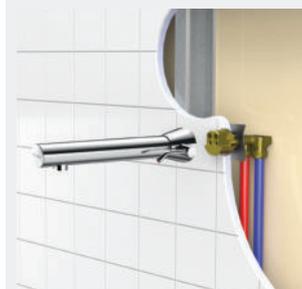


### Entradas de agua empotradas

3 tipos de instalación



Bloque de hormigón



Perfiles de Pladur®



Tabique macizo

### Instalación transmuro





- **Ahorro máximo de agua:** 90 %
- **Higiene:** sin contacto manual, descarga periódica antiproliferación bacteriana, caño con interior liso y poca capacidad y electroválvula antiestancamiento
- **Instalación y mantenimiento más sencillos:** led de ayuda al diagnóstico, configuración manual o mediante la aplicación Bluetooth®

## BINOPTIC 2

Grifería electrónica mural para lavabo



- Alimentación a red 230/6 V.
- Electroválvula antiestancamiento y módulo electrónico integrados en el cuerpo de la grifería.
- Caudal preajustado a 3 l/min a 3 bar, ajustable de 1,4 a 6 l/min.
- Aireador antical.
- Descarga periódica ajustable (preajustada aproximadamente en 60 segundos cada 24 horas después del último uso).
- Grifería de acero inoxidable mural.
- Cuerpo de alimentación empotrado compacto (para grifos mezcladores con entradas de agua empotradas).
- Detección de presencia optimizada gracias a su ubicación en el extremo del caño.
- Seguridad antibloqueo del flujo.
- Caño con interior liso y poca capacidad (limita los nichos bacterianos).
- Ajuste lateral de la temperatura con limitador de temperatura ajustable en los grifos mezcladores.
- Configuración manual de la distancia de detección, de la descarga periódica y lanzamiento de los choques térmicos (consulte la página 27).
- Disponible en versión Bluetooth®: configuración avanzada y descarga de datos de funcionamiento mediante la aplicación DELABIE Connect (consulte la página 26).
- Adaptada a las personas con movilidad reducida.
- Garantía de 30 años.



Maneta lateral larga

Disponibilidad prevista para: 2º semestre de 2026.  
Validación de la disponibilidad, contacte con el servicio comercial.

### Grifería BINOPTIC 2 mural

#### Acabado satinado

Kit 1: Cuerpo de alimentación empotrado	484012
Kit 2: Grifo mezclador L.240 mm con llaves de corte	+ 484000
Grifo de un agua, L = 220 mm sin llave de corte - Empotrado	384100
Grifo de un agua, L = 140 mm con llave de corte - Para panel fino	383000

#### Acabado cromado

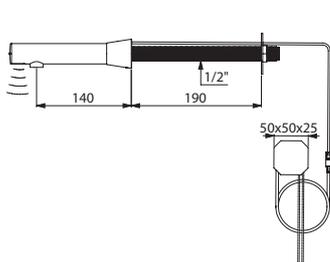
Kit 1: Cuerpo de alimentación empotrado	484012
Kit 2: Grifo mezclador L.240 mm con llaves de corte	+ 484010
Kit 1: Cuerpo de alimentación empotrado	484012
Kit 2: Grifo mezclador modelo Connect Bluetooth® L.240 mm con llaves de corte	+ 484010E
Grifo mezclador, L = 220 mm sin llaves de corte Para instalación transmuro	482110
Grifo de un agua, L = 220 mm sin llave de corte - Empotrado	384110
Grifo de un agua serie Connect Bluetooth® L = 220 mm - sin llave de corte - Empotrado	384110E
Grifo de un agua, L = 140 mm con llave de corte - Para panel fino	383010
Grifo de un agua, L = 140 mm sin llave de corte Para instalación transmuro	381110
Grifo de un agua, L = 220 mm sin llave de corte Para instalación transmuro	382110

#### Acabado negro mate

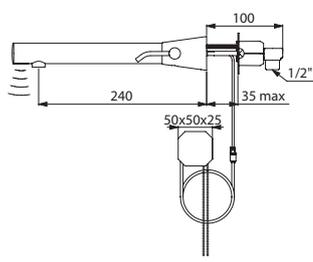
Grifo mezclador, L = 220 mm sin llaves de corte Para instalación transmuro	482130
Grifo de un agua, L = 220 mm sin llave de corte - Empotrado	384130

Hay que prever una válvula mezcladora PREMIX (consulte la página 141).

Opcional: dispensador de jabón asociado (consulte la página 71).



381110



484012 + 484000





- **Ahorro máximo de agua:** 90 %
- **Higiene:** sin contacto manual, electroválvula antiestancamiento y descarga periódica antiproliferación bacteriana
- **Fácil instalación:** caja estanca ajustable y modulable (tabique y paramento)
- **Antivandalismo:** instalación empotrada, fijaciones ocultas

## BINOPTIC 2

Grifo de un agua electrónico empotrado para lavabo



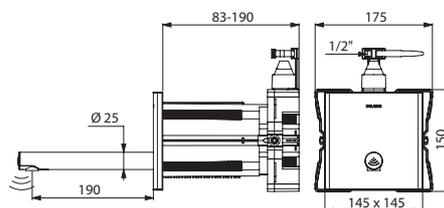
- **Alimentación a pilas CR123 de litio de 6 V o a red de 230/6 V** (cable y transformador incluidos).
- **Placa de acabado de acero inoxidable de 145 × 145 mm con dispositivo electrónico integrado.**
- **Caja de empotramiento estanca:**
  - Marco con junta de estanqueidad.
  - Conexión hidráulica por el exterior y mantenimiento por la parte delantera.
  - Instalación modulable (raíles, tabique macizo y panel).
  - Compatible con los paramentos de 10 a 120 mm (respetando la profundidad de empotramiento mínima de 83 mm).
  - Adaptable a tubos de alimentación estándar o «pipe in pipe».
  - Llave de corte y de ajuste del caudal, filtro y electroválvula integrados y accesibles desde la parte delantera.
  - Grifo de un agua BINOPTIC 2 H1/2"
  - Entrega en 2 juegos: purga de la red protegida sin elemento sensible.
- Detección de presencia mediante infrarrojo activo optimizada gracias a su ubicación en el extremo del caño.
- **Descarga periódica higiénica** cada 24 h (ajustable a 12 h o apagado) después del último uso.
- **Caudal preajustado a 3 l/min** a 3 bar, ajustable.
- **Rompechorros antical.**
- **Caño L=190 mm con interior liso** y poca capacidad (limita los nichos bacterianos).
- Adaptado a las personas con movilidad reducida.
- Garantía de 30 años.

Disponibilidad prevista para: 2º semestre de 2026.

Validación de la disponibilidad, contacte con el servicio comercial.

Grifo de un agua BINOPTIC 2 empotrado en caja estanca	
Acabado satinado - Alimentación a red 230 V	<b>370SBOX + 370100</b>
Acabado pulido brillo - Alimentación a red 230 V	<b>370SBOX + 370110</b>
Acabado satinado - Alimentación a pilas 6 V	<b>370PBOX + 370106</b>
Acabado pulido brillo - Alimentación a pilas 6 V	<b>370PBOX + 370116</b>

Hay que prever una válvula mezcladora PREMIX (consulte la página 141).



370PBOX + 370116



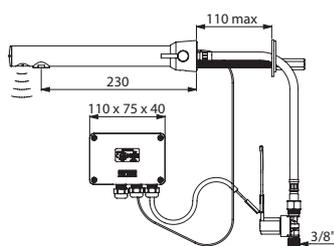
- **Ahorro máximo de agua:** 90 %
- **Higiene:** sin contacto manual, dispone de una descarga periódica antiproliferación bacteriana, caño con interior liso y poca capacidad
- **Mantenimiento:** diagnóstico led para facilitar el mantenimiento

## BINOPTIC MIX

Grifo mezclador electrónico transmuro para lavabo



- Caja de control electrónica IP65 independiente.
- Alimentación a red con transformador de 230/12 V.
- Caudal preajustado a 3 l/min a 3 bar, ajustable de 1,4 a 6 l/min.
- Rompechorros antical.
- Descarga periódica ajustable (preajustada aproximadamente en 60 segundos cada 24 horas después del último uso).
- Detección de presencia mediante infrarrojo activo optimizada gracias a su ubicación en el extremo del caño.
- Filtros y electroválvulas M3/8".
- Cuerpo de latón cromado.
- Caño cromado para permitir una instalación transmuro  $\leq 110$  mm.
- Cable detector de 1,5 m de longitud, latiguillos flexibles de alimentación y fijación reagrupados.
- Seguridad antibloqueo del flujo.
- **Caño con interior liso** y poca capacidad (limita los nichos bacterianos).
- Ajuste lateral de la temperatura lateral con limitador de temperatura ajustable.
- Adaptado a las personas con movilidad reducida.
- Garantía de 30 años.



379MCH

Grifo mezclador BINOPTIC MIX transmuro - Acabado cromado	379MCH
Grifo mezclador BLACK BINOPTIC MIX transmuro - Acabado cromado negro mate	379MCHB

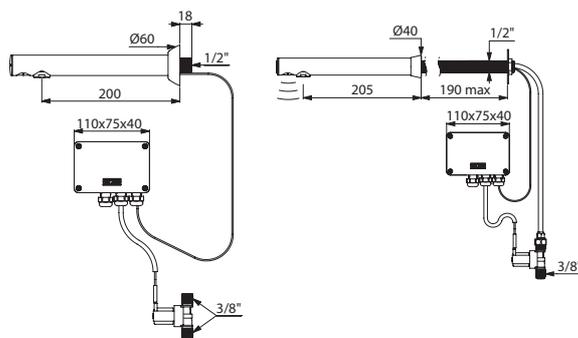
**Opcional:** dispensador de jabón asociado (consulte la página 71).

## BINOPTIC

Grifo de un agua electrónico mural para lavabo



- Caja de control electrónica IP65 independiente.
- Alimentación a red con transformador 230/12 V.
- Caudal preajustado a 3 l/min a 3 bar, ajustable de 1,4 a 6 l/min.
- Rompechorros antical.
- Descarga periódica ajustable (preajustada aproximadamente en 60 segundos cada 24 horas después del último uso).
- Detección de presencia mediante infrarrojo activo optimizada gracias a su ubicación en el extremo del caño.
- Filtros y electroválvulas M3/8".
- Cuerpo de latón cromado.
- Caño cromado para permitir una instalación transmuro  $\leq 190$  mm o para una instalación empotrada.
- Seguridad antibloqueo del flujo.
- **Caño con interior liso** y poca capacidad (limita los nichos bacterianos).
- Adaptado a las personas con movilidad reducida.
- Garantía de 30 años.



379ENC

379DER

Grifo de un agua BINOPTIC mural - Acabado cromado	
Empotrado caño L = 200 mm	379ENC
Para tabique $\leq 190$ mm, caño L = 205 mm	379DER
Para tabique $\leq 190$ mm, caño L = 135 mm	379D13
Grifo de un agua BLACK BINOPTIC mural Acabado cromado negro mate	
Empotrado caño L = 200 mm	379ENC B

Hay que prever una válvula mezcladora PREMIX (consulte la página 141).

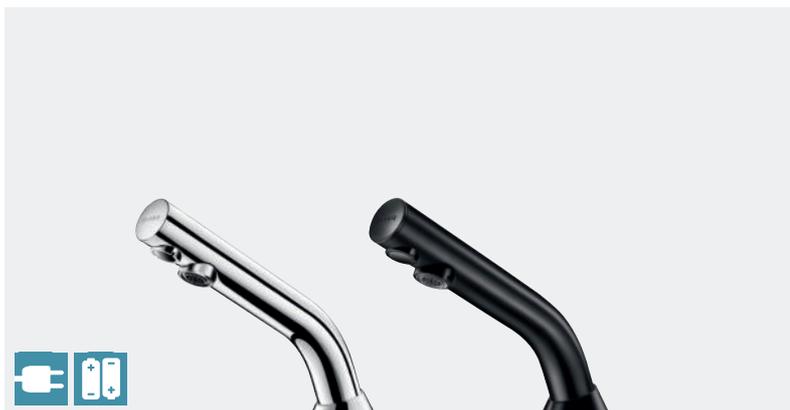
**Opcional:** dispensador de jabón asociado (consulte la página 71).



- **Ahorro máximo de agua:** 90 %
- **Higiene:** sin contacto manual, dispone de una descarga periódica antiproliferación bacteriana, caño con interior liso y poca capacidad, electroválvula antiestancamiento en las versiones a pilas
- **Mantenimiento:** diagnóstico led para facilitar el mantenimiento

## BINOPTIC

Grifería electrónica sobre encimera para lavabo

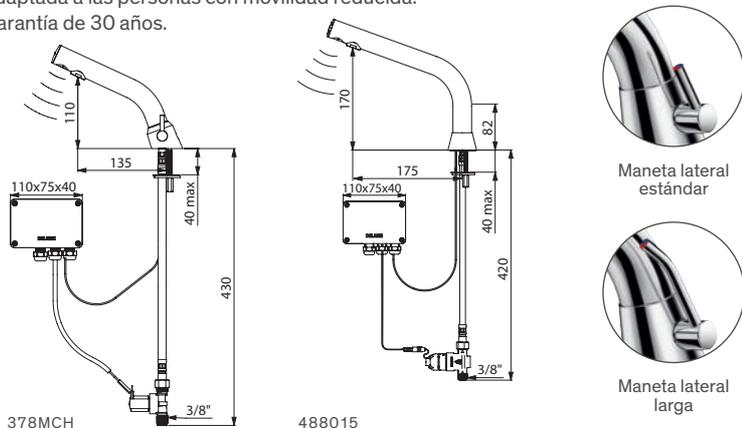


Altura 170 mm

- Caja de control electrónica IP65 independiente.
- Alimentación a red de 230/12 V o pilas CR123 de litio de 6 V.
- Caudal preajustado a 3 l/min a 3 bar, ajustable de 1,4 a 6 l/min.
- Rompechorros antical.
- Descarga periódica ajustable (preajustada aproximadamente en 60 segundos cada 24 horas después del último uso).
- Detección de presencia mediante infrarrojo activo optimizada gracias a su ubicación en el extremo del caño.
- Cuerpo de latón cromado.
- Latiguillo flexible de PEX con filtros y electroválvulas M3/8".
- Fijación reforzada mediante 2 varillas de acero inoxidable.
- Seguridad antibloqueo del flujo.
- **Caño con interior liso y poca capacidad** (limita los nichos bacterianos).
- Ajuste lateral de la temperatura con limitador de temperatura ajustable.
- Adaptada a las personas con movilidad reducida.
- Garantía de 30 años.



Altura 250 mm



Grifo mezclador BINOPTIC MIX (maneta lateral estándar) - Acabado cromado	
Alimentación a red	<b>378MCH</b>
Alimentación a pilas	<b>478MCH</b>
Grifo de un agua BINOPTIC - Acabado cromado	
Alimentación a red	<b>378015</b>
Alimentación a pilas	<b>478015</b>
Grifo mezclador BLACK BINOPTIC MIX (maneta lateral estándar) - Acabado cromado negro mate	
Alimentación a red	<b>378MCHB</b>
Alimentación a pilas	<b>478MCHB</b>
Grifo de un agua BLACK BINOPTIC - Acabado cromado negro mate	
Alimentación a red	<b>378035</b>
Alimentación a pilas	<b>478035</b>

Grifo mezclador BINOPTIC MIX (maneta lateral larga) - Acabado cromado	
Alimentación a red H = 170 mm	<b>388MCHLH</b>
Alimentación a red H = 250 mm	<b>398MCHLH</b>
Alimentación a pilas H = 170 mm	<b>488MCHLH</b>
Alimentación a pilas H = 250 mm	<b>498MCHLH</b>
Grifo de un agua BINOPTIC - Acabado cromado	
Alimentación a red H = 170 mm	<b>388015</b>
Alimentación a red H = 250 mm	<b>398015</b>
Alimentación a pilas H = 170 mm	<b>488015</b>
Alimentación a pilas H = 250 mm	<b>498015</b>
Grifo mezclador BLACK BINOPTIC MIX (maneta lateral larga) - Acabado cromado negro mate	
Alimentación a red H = 170 mm	<b>388MCHB</b>
Alimentación a red H = 250 mm	<b>398MCHB</b>
Alimentación a pilas H = 170 mm	<b>488MCHB</b>
Alimentación a pilas H = 250 mm	<b>498MCHB</b>
Grifo de un agua BLACK BINOPTIC - Acabado cromado negro mate	
Alimentación a red H = 170 mm	<b>388035</b>
Alimentación a red H = 250 mm	<b>398035</b>
Alimentación a pilas H = 170 mm	<b>488035</b>
Alimentación a pilas H = 250 mm	<b>498035</b>

Hay que prever una válvula mezcladora PREMIX para los grifos de un agua (consulte la página 141).  
**Opcional:** dispensador de jabón asociado (consulte la página 71).



Grifo de un agua electrónico para lavabo TEMPOMATIC 5 449106



- **Ahorro máximo de agua:** 90 %
- **Higiene:** sin contacto manual, electroválvula antiestancamiento y descarga periódica antiproliferación bacteriana
- **Fácil instalación:** sistema electrónico y electroválvula integrados en el cuerpo del grifo
- **Diseño específico para espacios públicos:** autonomía de las pilas entre 3 y 6 años, cuerpo metálico y garantía de 30 años

## TEMPOMATIC 5

Grifería electrónica sobre encimera para lavabo



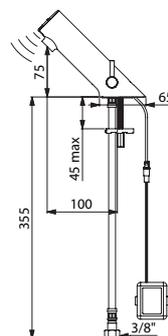
- **Alimentación a red de 230/6 V o pilas CR123 de litio de 6 V.**
- **Electroválvula antiestancamiento y módulo electrónico integrados** en el cuerpo de la grifería.
- **Caudal preajustado a 3 l/min** a 3 bar, ajustable de 1,4 a 6 l/min.
- **Rompechorros antical.**
- **Descarga periódica** (~60 segundos cada 24 horas después del último uso).
- Detección de presencia mediante infrarrojo activo optimizada gracias a su ubicación en el extremo del caño.
- Cuerpo metálico cromado.
- Latiguillos flexibles de PEX H3/8" con filtros y válvulas antirretorno.
- Fijación reforzada mediante 2 varillas de acero inoxidable.
- Seguridad antibloqueo del flujo.
- Ajuste lateral de la temperatura con limitador de temperatura ajustable en los grifos mezcladores.
- Adaptada a las personas con movilidad reducida.
- Garantía de 30 años.



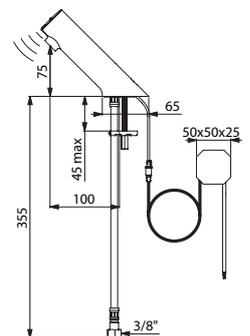
Maneta lateral estándar

Grifo mezclador TEMPOMATIC MIX 5	
Alimentación a red - transformador empotrado	499100
Alimentación a red - transformador visto	499101
Alimentación a pilas	499106
Grifo de un agua TEMPOMATIC 5	
Alimentación a red - transformador empotrado	449100
Alimentación a red - transformador visto	449101
Alimentación a pilas	449106

Hay que prever una válvula mezcladora PREMIX para los grifos de un agua (consulte la página 141).



499106



449100



Grifo mezclador electrónico para lavabo TEMPOMATIC MIX 2 494000



- **Ahorro máximo de agua:** 85 %
- **Higiene:** sin contacto manual, descarga periódica antiproliferación bacteriana y electroválvula antiestancamiento en las versiones a pilas
- **Mantenimiento:** diagnóstico led para facilitar el mantenimiento

## TEMPOMATIC 2

Grifería electrónica sobre encimera para lavabo



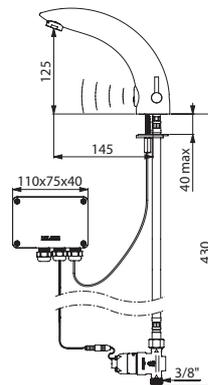
- **Caja de control electrónica IP65 independiente.**
- **Alimentación a red de 230/12 V o pilas CR123 de litio de 6 V.**
- **Caudal preajustado a 4 l/min**, a 3 bar, ajustable de 1,4 a 6 l/min.
- **Rompechorros antical.**
- **Descarga periódica ajustable** (preajustada aproximadamente en 60 segundos cada 24 horas después del último uso).
- Detector de presencia infrarrojo antigolpes.
- Cuerpo de latón cromado.
- Latiguillo flexible de PEX con filtros y electroválvulas M3/8".
- Fijación reforzada mediante 2 varillas de acero inoxidable.
- Seguridad antibloqueo del flujo.
- Adaptada a las personas con movilidad reducida.
- Garantía de 30 años.



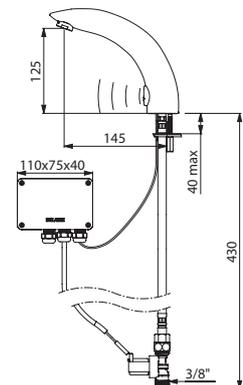
Maneta lateral estándar

### En los grifos mezcladores:

- Ajuste lateral de la temperatura con limitador de temperatura ajustable.
- Electroválvulas instaladas antes de la cámara de mezcla.
- Certificación NF médica.



494006



444000

Grifo mezclador TEMPOMATIC MIX 2	
Alimentación a red	494000
Alimentación a pilas	494006
Grifo de un agua TEMPOMATIC 2	
Alimentación a red	444000

Hay que prever una válvula mezcladora PREMIX (consulte la página 141).

## DELABIE / Grifería electrónica para lavabo TEMPOMATIC PRO



- **Ahorro máximo de agua:** 85 %
- **Higiene:** sin contacto manual, descarga periódica, caño desmontable con interior liso (antiproliferación bacteriana) y electroválvula antiestancamiento en las versiones a pilas
- **Confort:** existen varios modos de cierre disponibles en las versiones con alimentación a red

### TEMPOMATIC PRO

Grifería electrónica sobre encimera para lavabo



- Caja de control electrónica IP65 independiente.
- Alimentación a red de 230/12 V o pilas CR123 de litio de 6 V.
- Caudal preajustado a 4 l/min, a 3 bar, ajustable de 1,4 a 6 l/min.
- Rompechorros antical.
- Descarga periódica ajustable (preajustada aproximadamente en 60 segundos cada 24 horas después del último uso).
- Detector de presencia infrarrojo antigolpes.
- Cuerpo de latón cromado con fijación reforzada mediante 2 varillas de acero inoxidable.
- Latiguillo flexible de PEX con filtros y electroválvulas M3/8".
- Caño giratorio 360° con interior liso (limita los nichos bacterianos).
- Caño desmontable para facilitar la limpieza.
- Seguridad antibloqueo del flujo.
- Adaptada a las personas con movilidad reducida.
- Garantía de 30 años.



Maneta lateral larga

#### En los grifos mezcladores:

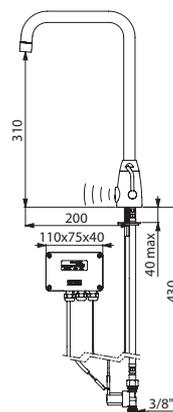
- Ajuste lateral de la temperatura con limitador de temperatura ajustable y maneta lateral larga ergonómica.
- Electroválvulas instaladas antes de la cámara de mezcla.
- Certificación NF médica.

#### Los modelos con alimentación a red disponen de dos modos de cierre:

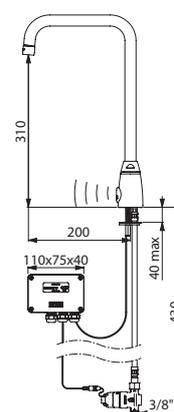
**Modo estándar:** flujo temporizado, cierre automático.

**Modo ON/OFF:** cierre voluntario o después de 30 minutos de flujo de agua.

Se puede realizar un choque térmico.



495253



445257

Grifo mezclador TEMPOMATIC MIX PRO	
Alimentación a red	495253
Alimentación a pilas	495257
Grifo de un agua TEMPOMATIC PRO	
Alimentación a red	445253
Alimentación a pilas	445257

Hay que prever una válvula mezcladora PREMIX para los grifos (consulte la página 141).



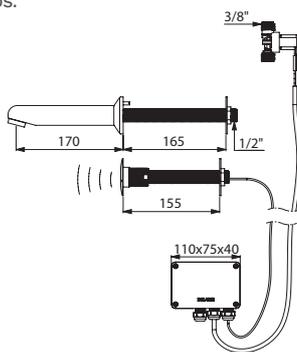
- **Ahorro máximo de agua:** 90 %
- **Higiene:** sin contacto manual y descarga periódica antiproliferación bacteriana
- **Antivandalismo:** montaje transmuro y fijaciones ocultas
- **Mantenimiento:** diagnóstico led para facilitar el mantenimiento

## TEMPOMATIC

Grifo de un agua electrónico mural para lavabo



- Caja de control electrónica IP65 independiente.
- Alimentación a red con transformador de 230/12 V.
- Caudal preajustado a 3 l/min a 3 bar, ajustable de 1,4 a 6 l/min.
- Rompechorros antical.
- Descarga periódica ajustable (preajustada aproximadamente en 60 segundos cada 24 horas después del último uso).
- Caño fijo cromado de 170 mm de longitud con fijación antigiratoria y contratuerca.
- Rosetón enrasado.
- Detector de presencia infrarrojo antigolpes.
- Seguridad antibloqueo del flujo.
- Para tabique ≤ 155 mm.
- Electroválvula M3/8" con junta del filtro.
- Roscas recortables.
- Adaptado a las personas con movilidad reducida.
- Garantía de 30 años.



441157



Grifo de un agua TEMPOMATIC transmuro

441157

Hay que prever una válvula mezcladora PREMIX (consulte la página 141).  
Mediante pedido: otras longitudes de caño y dimensiones para el montaje transmuro.



## HIGIENE Y CONTROL DE LA PROLIFERACIÓN BACTERIANA

### Cierre automático temporizado sin contacto manual

Después de abrirlos presionando el botón pulsador, los grifos temporizados se cierran automáticamente. La ausencia de contacto manual para cerrar el grifo permite evitar la transmisión de gérmenes a través de las manos.

### Rompechorros higiénico

El rompechorros DELABIE no se puede comparar con un aireador tradicional, ya que cuenta con un diseño específico de **Hostaform®**, material antical reconocido (la cal se adhiere 10 veces más lentamente). Limita la retención de agua y de impurezas y evita la multiplicación de gérmenes.

### Latiguillos flexibles de alimentación de PEX

Estos latiguillos flexibles resisten a los choques térmicos y químicos que se pueden dar en los establecimientos públicos y las colectividades cuando se lleva a cabo un tratamiento preventivo o curativo contra el desarrollo bacteriano.

## DISEÑO

### Espacios públicos y diseño

Los productos DELABIE, conocidos por su resistencia y durabilidad, tienen un **diseño atemporal**. Gracias a la amplia gama de productos, se integran perfectamente en todos los establecimientos públicos y colectividades. En un edificio de oficinas o en un centro comercial, la integración estética del producto en el diseño de la pieza es fundamental. En una prisión, los productos deben ser resistentes y estar protegidos, por ello, se utilizan mecanismos ocultos, formas sinuosas, etc.

### Diseño sin limitaciones

Los productos estéticos son menos vandalizados y se respetan más. Las **formas depuradas** de las griferías limitan la obstrucción y facilitan la limpieza. El acceso simplificado y seguro a los componentes funcionales facilita el mantenimiento.

## AHORRO MÁXIMO DE UN 85 % DE AGUA Y DE ENERGÍA

### Ahorro máximo de agua

En comparación con la grifería convencional, la grifería temporizada DELABIE maximiza los factores de ahorro de agua. Permite al administrador optimizar su factura de agua preservando el confort del usuario.

### Cierre automático y fraccionamiento del uso del agua

El cierre automático está temporizado aproximadamente después de 7 segundos de salida de agua.

La grifería temporizada elimina cualquier riesgo de desperdicio de agua si el grifo se queda mal cerrado. El sistema antibloqueo AB que equipa a algunos modelos evita que el grifo pueda quedarse en posición abierta. El tiempo de descarga del agua se reduce al mínimo indispensable (mojado y aclarado).

### Caudal regulado a 3 l/min

La grifería DELABIE está regulada en 3 l/min. Garantiza la estabilidad del caudal independientemente de las variaciones de presión en la red. El caudal está preajustado a 3 l/min a 3 bar. El caudal se puede ajustar entre 1,4 l/min (consulte las certificados medioambientales) y 6 l/min.

### Ahorro de energía

La grifería temporizada funciona de forma autónoma sin necesidad de alimentación eléctrica.

### No consumen energía.

El importante ahorro de agua caliente que le garantiza la grifería DELABIE se traduce en ahorro de energía.

### Ecología

El diseño de la grifería temporizada DELABIE con materiales **100 % reciclables** le permite alcanzar el mejor balance ecológico de su categoría.

### Certificados medioambientales

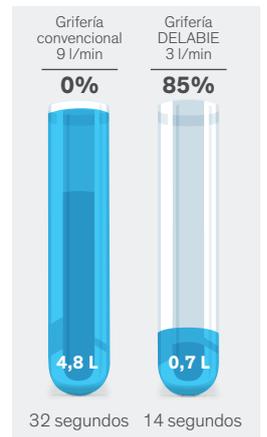
Los rendimientos de la grifería temporizada DELABIE, en términos de ahorro de agua y de energía, permiten alcanzar los mejores niveles de las certificaciones internacionales como las HQE, BREEAM o LEED. *Más información en la página 8.*



Higiene y control de la proliferación bacteriana



Temporización optimizada



Ahorro de agua por cada uso

## COMPARACIÓN DEL CONSUMO DE AGUA

Comparativo entre un grifo mezclador convencional y un grifo mezclador temporizado DELABIE

Caudal	Mojado	Enjabonado	Aclarado	Consumo de agua
9 L	5 seg	20 seg	7 seg	$\frac{4,8 L}{32 seg}$
3 L	7 seg	7 seg	7 seg	$\frac{0,7 L}{14 seg}$



Tecnología Soft: pulsación suave

## SOLUCIONES TÉCNICAS ADAPTADAS A CADA PROBLEMÁTICA

Los establecimientos públicos y colectividades tienen distintas necesidades según el lugar de instalación y el tipo de usuario. DELABIE desarrolla productos específicos que responden a diversas problemáticas (mejorar el confort, evitar el desperdicio, proteger a los usuarios, etc.).



Sistema antibloqueo AB

### Tecnología Soft: pulsación suave

DELABIE ha desarrollado la grifería temporizada con **pulsación suave**. La tecnología Soft permite al usuario (niños, personas mayores o con movilidad reducida) utilizar el grifo sin esfuerzo. Los modelos **TEMPOSOFT 2**, **TEMPOMIX y TEMPOMIX 3** permiten una pulsación dos veces más suave que en una grifería convencional.

### Sistema antibloqueo AB: antidesperdicio

Para evitar los abusos y los desperdicios de agua, los modelos TEMPOSTOP (1 y 2) y TEMPOMIX (2 y 3) pueden estar equipados con un **sistema antibloqueo AB**. Esta protección evita que el grifo permanezca abierto. El agua sale únicamente cuando se suelta el botón pulsador.



Antivandalismo

### Selección de la temperatura

La grifería temporizada DELABIE también existe en versión **grifo mezclador (MIX)**. Ofrece al usuario un confort suplementario, ya que le permiten elegir su temperatura. La selección se realiza en el pulsador monomando (TEMPOMIX y TEMPOMIX 3) o en la maneta de temperatura lateral (TEMPOMIX 2 y TEMPOSOFT MIX 2).

### Protección antiescaldamiento

Los grifos mezcladores temporizados DELABIE disponen de un **limitador de temperatura máxima** ajustable durante su instalación. El usuario no puede superar ese límite, lo que limita los riesgos de quemaduras.

### Características técnicas

Presión de uso	De 1 a 5 bar, se recomienda 3 bar
Diferencial de presión AC/AF	$\Delta P < 1$ bar
Limitador de temperatura*	Ajustable
Alimentación AC	55 °C máximo
Ajuste del caudal	De 1,4 l/min a 6 l/min
Temporización	7 segundos
Tecnología Soft	TEMPOSOFT 2, TEMPOMIX, TEMPOMIX 3
Sistema antibloqueo AB	TEPOSTOP, TEMPOSTOP 2, TEMPOMIX 2, TEMPOMIX 3
Altura de colocación recomendada Grifería mural	110-200 mm por encima del lavabo

\*Según modelo

## DISEÑO ESPECÍFICO PARA ESPACIOS PÚBLICOS

### Resistencia al uso intensivo y al vandalismo

La grifería temporizada DELABIE ha sido especialmente diseñada para resistir al uso intensivo y al vandalismo voluntario o involuntario. Los cuerpos de las griferías son de latón macizo cromado y están equipados con mecanismos **antigolpes**. **Las fijaciones se han reforzado** para resistir al uso extremo.

Las **formas sinuosas** de los grifos impiden cualquier tentativa de arrancarlos.

Para los lugares que necesitan una instalación inviolable, existen versiones empotradas o transmuro, evitando que el usuario pueda acceder a los mecanismos.

### Resistencia inigualable

Los mecanismos de las griferías temporizadas DELABIE son resistentes. El sistema de temporización hidráulica con ranura calibrada es autolimpiable, lo que prolonga su vida útil a más de **500 000 usos**. La falta de contacto de metal con metal o metal con plástico en los mecanismos garantiza una **temporización fiable y duradera**.

Los rendimientos de las griferías DELABIE son elevados. Cada modelo se somete a ensayos de funcionamiento en condiciones extremas en laboratorios de resistencia.

### Fácil instalación

Para que el agua salga rápidamente y para disfrutar de un mayor confort sin salpicaduras, todos los grifos temporizados DELABIE tienen un **caudal preajustado a 3 l/min a 3 bar**.

El caudal se puede ajustar entre 1,4 l/min (*consulte las certificados medioambientales*) y 6 l/min. Incluyen un **limitador de temperatura máxima** para ahorrar tiempo durante la instalación que el instalador puede ajustar.

### Mantenimiento mínimo

Los rompechorros y los mecanismos están fabricados con **materiales antical** (Hostaform®). Los mecanismos autolimpiables están protegidos por filtros.

### Mantenimiento más sencillo

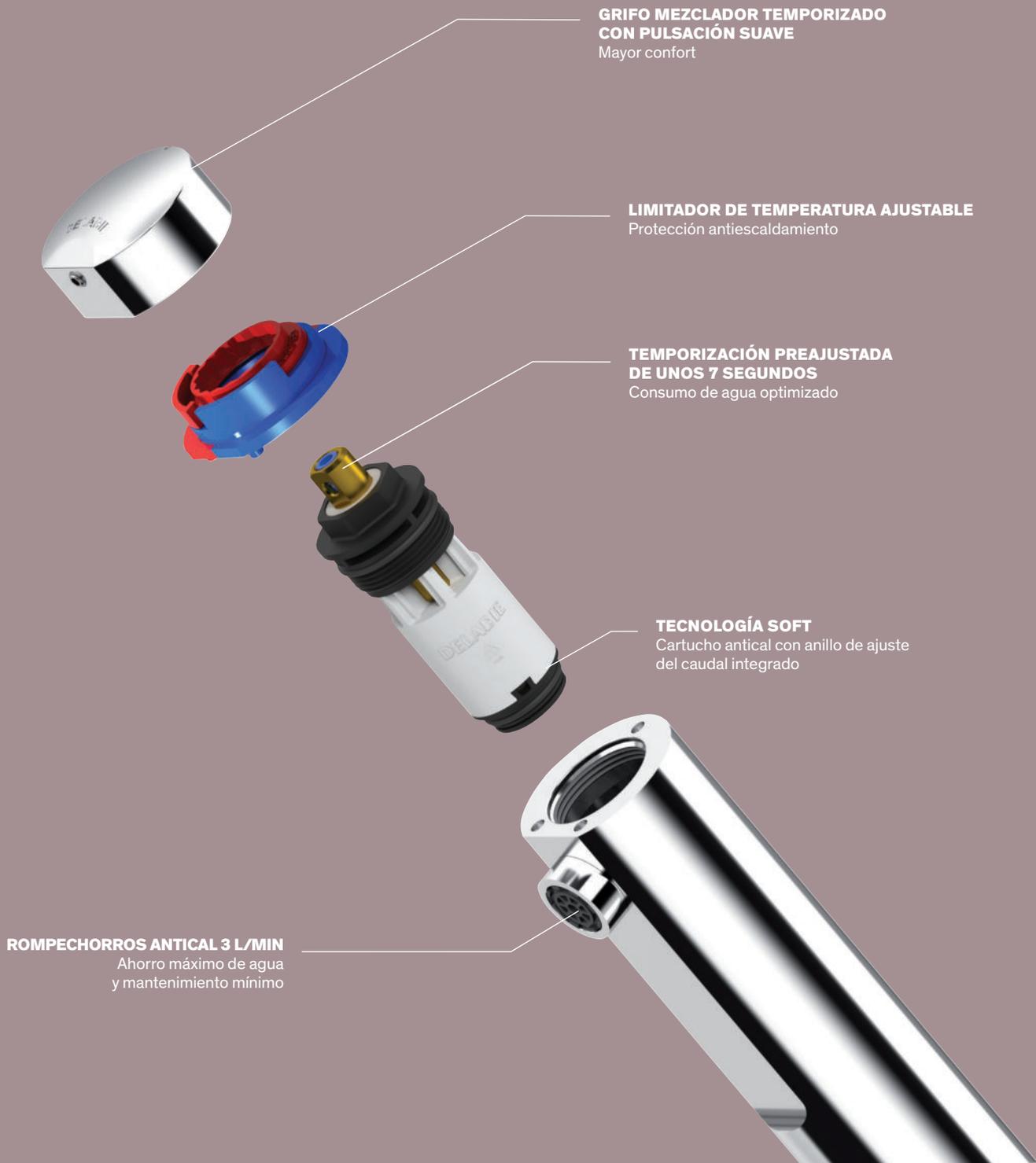
Las **piezas de recambio** están **normalizadas** para que el personal de mantenimiento pueda cambiarlas fácil y rápidamente. El sistema está integrado en un **cartucho que puede cambiarse sin necesidad de desmontar el grifo**.

Para las versiones de grifos mezcladores, las válvulas antirretorno están incorporadas en los latiguillos flexibles.

**Garantía de 30 años** contra cualquier defecto de fabricación.

**Reparabilidad durante 50 años.**







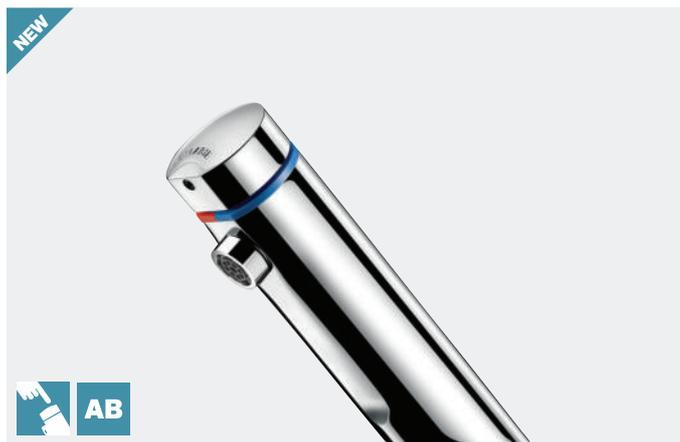
Grifo mezclador temporizado para lavabo TEMPOMIX 3 sobre encimera **794100** - Espejo mural rectangular de vidrio **3454** - Papelera mural de acero inoxidable **510461P**  
Grifo mezclador temporizado para lavabo TEMPOMIX 3 mural **794350** - Lavabo redondo empotrado HEMI **120490** - Estante mural **553**



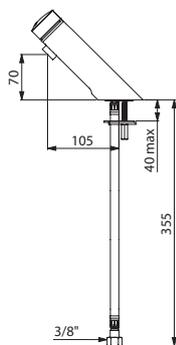
- **Ahorro máximo de agua:** 85 %
- **Confort:** selección de la temperatura directamente en el grifo mezclador monomando, pulsación suave
- **Antivandalismo:** formas sinuosas

### TEMPOMIX 3

Grifo mezclador temporizado con pulsación suave



- Pulsación suave.
- Ajuste de la temperatura y accionamiento en el pulsador.
- Temporización de ~7 segundos.
- Caudal preajustado a 3 l/min a 3 bar, ajustable de 1,4 a 6 l/min.
- Rompechorros antical inviolable.
- Cuerpo de metal cromado.
- Latiguillos flexibles de PEX H3/8" con filtros y válvulas antirretorno.
- Fijación reforzada mediante 2 varillas de acero inoxidable.
- Limitador de temperatura ajustable.
- **Disponible con sistema antibloqueo AB:** el agua sale únicamente cuando se suelta el botón pulsador.
- Adaptado a las personas con movilidad reducida.
- Garantía de 30 años.



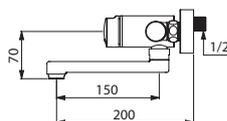
794100

### TEMPOMIX 3

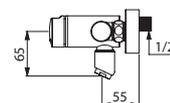
Grifo mezclador temporizado mural con pulsación suave



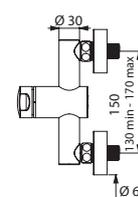
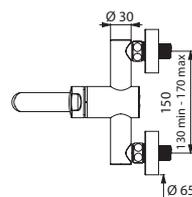
- Pulsación suave.
- Ajuste de la temperatura y accionamiento en el pulsador.
- Temporización de ~7 segundos.
- Caudal preajustado a 3 l/min a 3 bar, ajustable de 1,4 a 6 l/min.
- Rompechorros antical.
- Cuerpo de metal cromado M1/2".
- **Caño fijo o giratorio.**
- Filtros y válvulas antirretorno.
- Limitador de temperatura ajustable.
- Racores excéntricos M1/2" para distancia entre ejes de 130 a 170 mm.
- Adaptado a las personas con movilidad reducida.
- Garantía de 30 años.



794350



794370



\* Disponibilidad prevista para: 2º semestre de 2025.  
Validación de la disponibilidad, contacte con el servicio comercial.

Grifo mezclador TEMPOMIX 3 sobre encimera	
Pulsación suave	794100
Pulsación suave y sistema AB	794100AB*

Opcional: aireador confort (consulte la página 68).

Grifo mezclador TEMPOMIX 3 mural	
Con caño giratorio, L = 150 mm	794350
Con caño fijo, L = 150 mm	794360
Con caño fijo	794370

Opcional: racores STOP/CHECK (consulte la página 68).



Grifo mezclador temporizado para lavabo TEMPOMIX 3 **794012 + 794055** - Lavabo MINERALCAST **454120**  
Dispensador de toallas de papel **510712S**



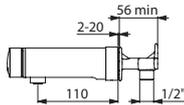
- **Ahorro máximo de agua:** 85 %
- **Confort:** selección de la temperatura directamente en el grifo mezclador monomando, pulsación suave
- **Antivandalismo:** formas sinuosas

### TEMPOMIX 3

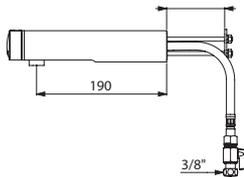
Grifo mezclador temporizado mural para lavabo con pulsación suave



- Pulsación suave.
- Ajuste de la temperatura y accionamiento en el pulsador.
- Temporización de ~7 segundos.
- Caudal preajustado a 3 l/min a 3 bar, ajustable de 1,4 a 6 l/min.
- Rompechorros antical iniolvable.
- Cuerpo de metal cromado.
- Filtros y válvulas antirretorno.
- Limitador de temperatura ajustable.
- Adaptado a las personas con movilidad reducida.
- Garantía de 30 años.



794012 + 794050



794165

### Entradas de agua empotradas

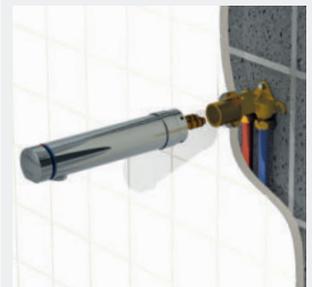
3 tipos de instalación



Bloque de hormigón



Perfiles de Pladur®



Tabique macizo

### Instalación transmuro



Grifo mezclador TEMPOMIX 3 mural	
<b>Mural (entrada de agua empotrada) - 1/2"</b>	
Kit 1: Cuerpo de alimentación empotrado	794012
Kit 2: Grifo mezclador L. 110 mm sin llaves de corte	+ 794050
Kit 1: Cuerpo de alimentación empotrado	794012
Kit 2: Grifo mezclador L. 190 mm sin llaves de corte	+ 794055
<b>Instalación transmuro - Latiguillos flexibles PEX 3/8"</b>	
L. 110 mm con llaves de corte	794160
L. 190 mm con llaves de corte	794165

**Opcional:** aireador confort (consulte la página 68).





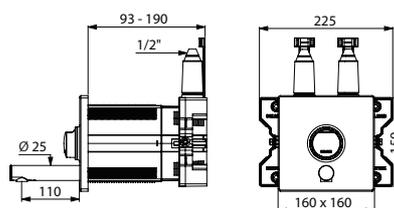
- **Ahorro máximo de agua:** 85 %
- **Confort:** selección de la temperatura directamente en el grifo mezclador monomando, pulsación suave
- **Antivandalismo:** instalación empotrada, fijaciones ocultas
- **Fácil instalación:** caja estanca ajustable y modulable (tabique y paramento)

### TEMPOMIX 3

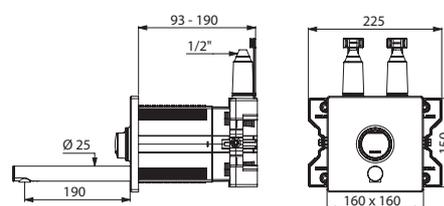
Grifo mezclador temporizado empotrado para lavabo con pulsación suave



- **Placa de control de metal cromado 160 × 160 mm inviolable.**
- **Caja de empotramiento estanca:**
  - Marco con junta de estanqueidad.
  - Conexión hidráulica por el exterior y mantenimiento por la parte delantera.
  - Instalación modulable (raíles, tabique macizo y panel).
  - Compatible con los paramentos de 10 a 120 mm (respetando la profundidad de empotramiento mínima de 93 mm).
  - Adaptable a tubos de alimentación estándar o «pipe in pipe» (tubería recubierta con otra tubería).
  - Llaves de corte y de ajuste del caudal, filtros, válvulas antirretorno y cartucho integrados y accesibles por la parte delantera.
  - Grifo mezclador TEMPOMIX 3 H1/2" monomando.
  - Entrega en 2 juegos: purga de la red protegida sin elemento sensible.
- **Ajuste de la temperatura y accionamiento en el pulsador.**
- Limitador de temperatura máxima (ajustable por el instalador).
- **Pulsación suave.**
- **Temporización de ~7 segundos.**
- **Caudal preajustado a 3 l/min** a 3 bar, ajustable de 1,4 a 6 l/min.
- **Rompechorros antical.**
- **Caño con interior liso** y poca capacidad (limita los nichos bacterianos).
- Garantía de 30 años.



794BOX3 + 794200



794BOX3 + 794250

Grifo mezclador TEMPOMIX 3 empotrado en caja estanca	
Caño L = 110 mm	<b>794BOX3 + 794200</b>
Caño L = 190 mm	<b>794BOX3 + 794250</b>

**Opcional:** aireador confort o salida BIOSAFE (consulte la página 68).





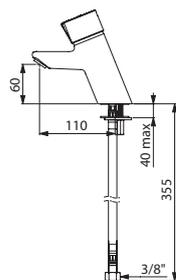
- **Ahorro máximo de agua:** 85 %
- **Antivandalismo:** latón macizo, versiones sobre encimera con fijación reforzada o transmuro
- **Confort:** selección de la temperatura directamente en el grifo mezclador monomando, pulsación suave

## TEMPOMIX

Grifo mezclador temporizado sobre encimera



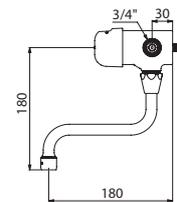
- Pulsación suave.
- Ajuste de la temperatura y accionamiento en el pulsador.
- Temporización de ~7 segundos.
- Caudal preajustado a 3 l/min a 3 bar, ajustable de 1,4 a 6 l/min.
- Rompechorros antical.
- Cuerpo de latón macizo cromado.
- Pulsador ergonómico de metal cromado.
- Latiguillos flexibles de PEX H3/8" con filtros y válvulas antirretorno.
- Fijación reforzada mediante 2 varillas de acero inoxidable.
- Limitador de temperatura ajustable.
- Adaptado a las personas con movilidad reducida.
- Garantía de 30 años.



795100

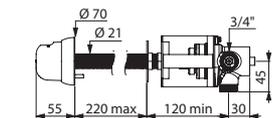
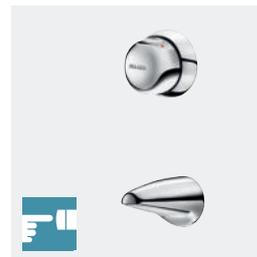
## TEMPOMIX

Grifo mezclador temporizado mural o transmuro



798152

Grifo mezclador temporizado mural con caño fijo o giratorio.



795209

Grifo mezclador temporizado transmuro:

- Control transmuro inviolable  $\leq 220$  mm y caño fijo inviolable  $\leq 230$  mm.
- Sistema solidario con el tabique mediante fijación antigiratoria, contratuerca y brida de conexión.
- Roscas recortables.

### Grifo mezclador TEMPOMIX mural

Con caño fijo	<b>796000</b>
Para tabiques de 8 a 16 mm, temporización de ~30 segundos, caudal 12 l/min	<b>790975</b>
Con caño giratorio	<b>798152</b>
Racor acodado M1/2" - H3/4"	<b>838020</b>
Racor STOP M1/2" - H3/4"	<b>836020</b>
Rosetón mural reforzado Ø 80	<b>824800</b>

### Grifo mezclador TEMPOMIX transmuro

TEMPOMIX transmuro	<b>795209</b>
Contratuerca H1/2" con 3 tornillos (brida de refuerzo)	<b>826315</b>

Mediante pedido: otras longitudes para montaje transmuro.

Grifo mezclador TEMPOMIX sobre encimera	<b>795100</b>
---	---------------

Opcional: aireador confort (consulte la página 68).





- **Ahorro máximo de agua:** 85 %
- **Antivandalismo:** latón macizo cromado, fijación reforzada, formas sinuosas
- **Confort:** selección de la temperatura directamente en la maneta lateral del grifo mezclador, pulsación suave

### TEMPOSOFT MIX 2

Grifo mezclador temporizado sobre encimera



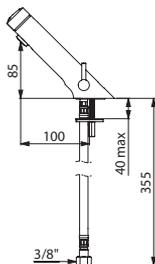
- Pulsación suave.
- Temporización de ~7 segundos.
- Caudal preajustado a 3 l/min a 3 bar, ajustable de 1,4 a 6 l/min.
- Rompechorros antical inviolable.
- Cuerpo de latón cromado.
- Latiguillos flexibles de PEX H3/8" con filtros y válvulas antirretorno.
- Fijación reforzada mediante 2 varillas de acero inoxidable.
- Ajuste lateral de la temperatura con limitador de temperatura ajustable en los grifos mezcladores.
- Adaptado a las personas con movilidad reducida.
- Garantía de 30 años.



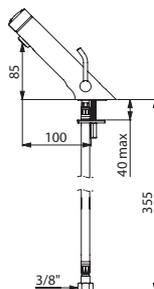
Maneta lateral estándar



Maneta lateral larga



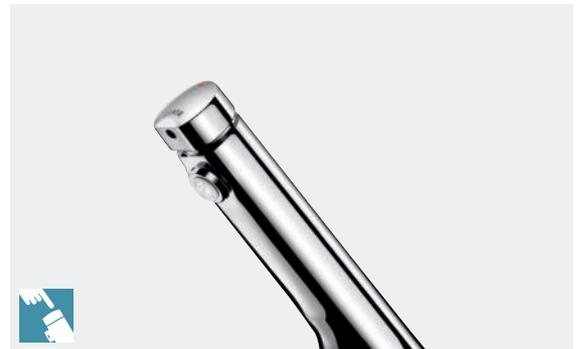
742510



742510LH

### TEMPOSOFT 2

Grifo de un agua temporizado sobre encimera

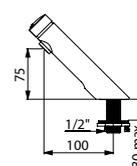


### TEMPOSOFT 2

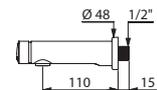
Grifo de un agua temporizado mural



- Cuerpo de latón macizo cromado M1/2".
- Dispone de una marca azul y una marca roja.



740300



741500

#### Grifo de un agua TEMPOSOFT 2 sobre encimera

Fijación reforzada mediante contratuercas con 3 tornillos de acero inoxidable	<b>740300</b>
Fijación mediante contratuercas	<b>740500</b>

#### Grifo de un agua TEMPOSOFT 2 mural

L = 110 mm	<b>741500</b>
L = 150 mm	<b>741550</b>
L = 150 mm con contratuerca	<b>741555</b>

Hay que prever una válvula mezcladora PREMIX (consulte la página 141).

#### Grifo mezclador TEMPOSOFT MIX 2 sobre encimera

Maneta lateral estándar de temperatura	<b>742510</b>
Maneta lateral larga de temperatura	<b>742510LH</b>

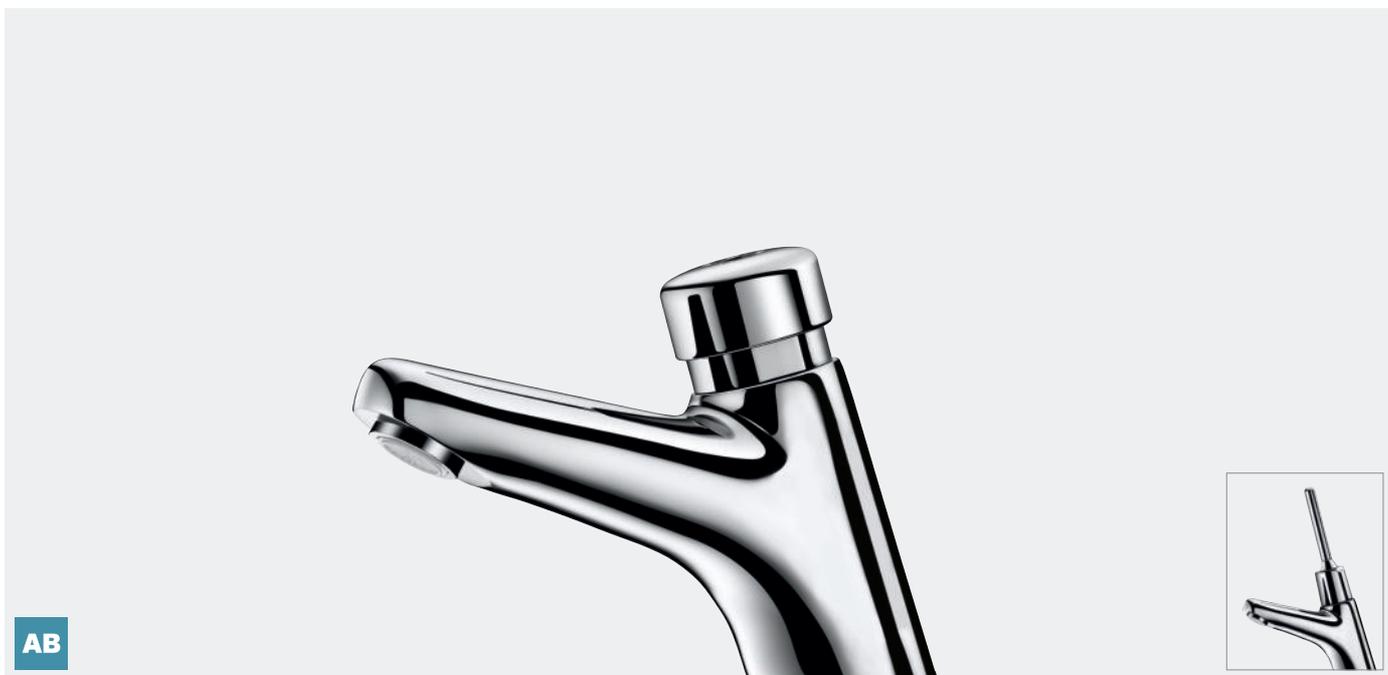




- **Ahorro máximo de agua:** 85 %
- **Antivandalismo:** latón macizo cromado, fijación reforzada, sistema antibloqueo AB
- **Confort:** pulsación suave en las versiones con palanca

## TEMPOMIX 2/TEMPOSTOP 2

Grifería temporizada sobre encimera para lavabo

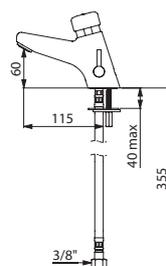


AB

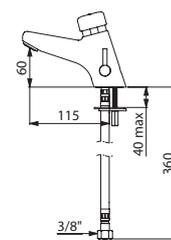
- **Temporización de ~7 segundos.**
- **Caudal preajustado a 3 l/min** a 3 bar, ajustable de 1,4 a 6 l/min.
- **Rompechorros antical inviolable.**
- Cuerpo de latón cromado.
- Latiguillos flexibles de PEX H3/8" con filtros y válvulas antirretorno (grifos mezcladores).
- Fijación reforzada mediante 2 varillas de acero inoxidable (grifos mezcladores).
- Ajuste lateral de la temperatura con limitador de temperatura ajustable (grifos mezcladores).
- **Disponible con sistema antibloqueo AB:** el agua sale únicamente cuando se suelta el botón pulsador.
- **Control mediante botón pulsador o palanca** (pulsación suave adaptada a las personas con movilidad reducida).
- Garantía de 30 años.



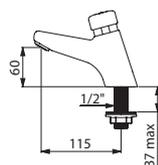
Maneta lateral estándar



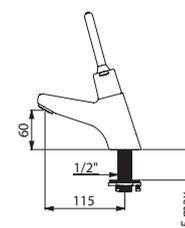
700100



700101



702000



702400

Grifo mezclador TEMPOMIX 2	
Maneta lateral estándar de temperatura	700100
Con maneta lateral estándar de temperatura y sistema antibloqueo AB	700101
Grifo mezclador TEMPOMIX 2 con palanca	
Grifo de un agua TEMPOSTOP 2	
Fijación mediante contratuercas	702000
Fijaciones reforzadas con 3 tornillos de acero inoxidable y sistema antibloqueo AB	702301
Grifo de un agua TEMPOSTOP 2 con palanca	
	702400

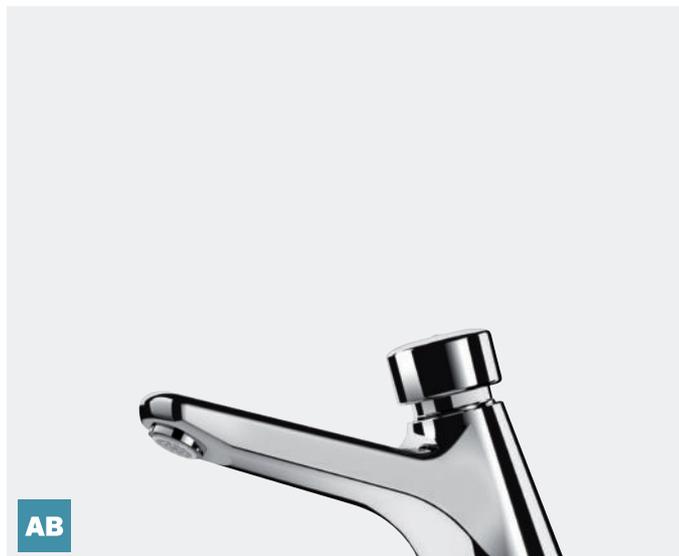
Hay que prever una válvula mezcladora PREMIX (consulte la página 141).



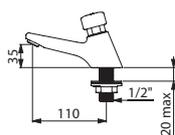
- **Ahorro máximo de agua:** 85 %
- **Antivandalismo:** latón macizo cromado, fijación reforzada, versión con sistema antibloqueo AB

## TEMPOSTOP

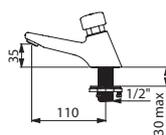
Grifo de un agua temporizado para lavabo



- **Temporización de ~7 segundos.**
- **Caudal preajustado a 3 l/min** a 3 bar, ajustable de 1,4 a 6 l/min.
- **Rompechorros antical inviolable.**
- Cuerpo de latón macizo cromado M1/2".
- **Disponible con sistema antibloqueo AB:** el agua sale únicamente cuando se suelta el botón pulsador.
- Garantía de 30 años.



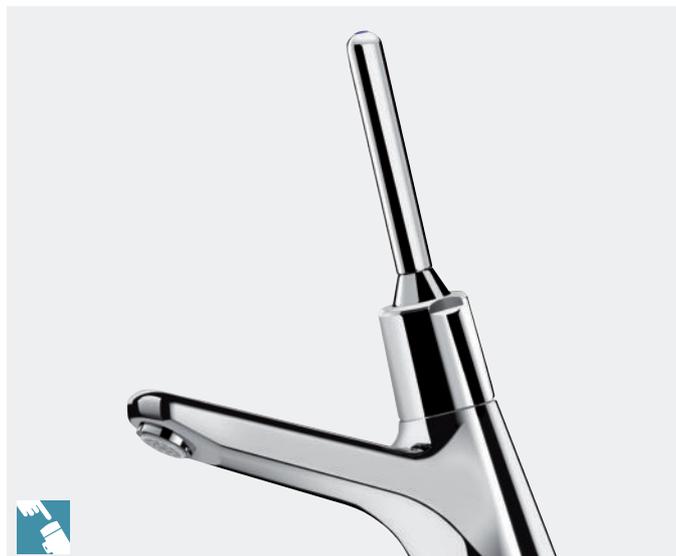
745100



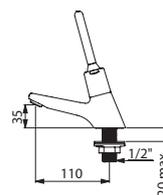
745301

## TEMPOSTOP

Grifo de un agua temporizado para lavabo con palanca



- **Temporización de ~7 segundos.**
- **Caudal preajustado a 3 l/min** a 3 bar, ajustable de 1,4 a 6 l/min.
- **Rompechorros antical inviolable.**
- Cuerpo de latón macizo cromado M1/2".
- Palanca de metal cromado.
- Fijación mediante contratuercas.
- **Control mediante palanca** (pulsación suave).
- Adaptado a las personas con movilidad reducida.
- Garantía de 30 años.



745440

### Grifo de un agua TEMPOSTOP

Fijación mediante contratuercas	<b>745100</b>
Fijación mediante contratuercas y sistema antibloqueo AB	<b>745101</b>
Fijaciones reforzadas mediante 3 varillas de acero inoxidable	<b>745300</b>
Fijaciones reforzadas con 3 tornillos de acero inoxidable y sistema antibloqueo AB	<b>745301</b>

Hay que prever una válvula mezcladora PREMIX (consulte la página 141).

<b>Grifo de un agua TEMPOSTOP con palanca</b>	<b>745440</b>
---	---------------

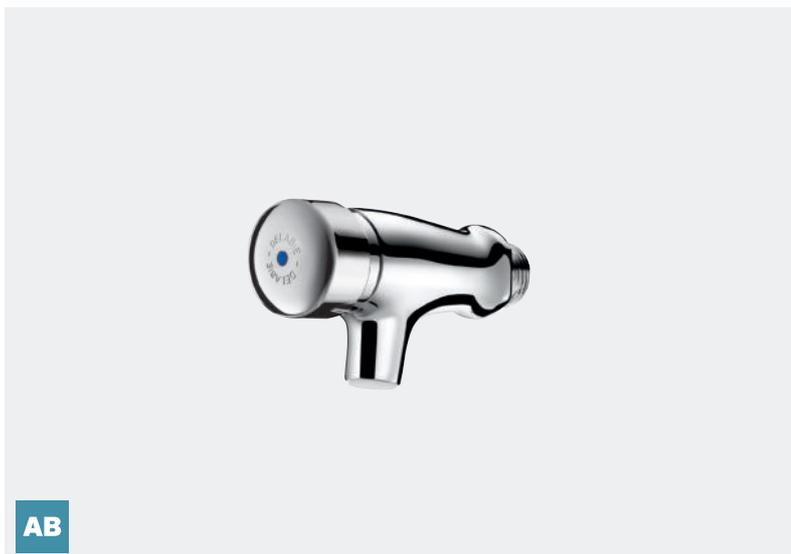
Hay que prever una válvula mezcladora PREMIX (consulte la página 141).



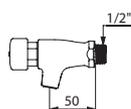
- **Ahorro máximo de agua:** 85 %
- **Antivandalismo:** sistema antibloqueo AB

## TEMPOSTOP

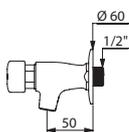
Grifo de un agua temporizado mural para lavabo



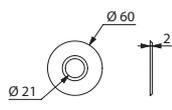
- **Temporización de ~7 segundos.**
- **Caudal preajustado a 3 l/min** a 3 bar, ajustable de 1,4 a 6 l/min.
- **Rompechorros antical inviolable.**
- **Cuerpo de latón macizo cromado** M3/8" o M1/2".
- **Disponible con sistema antibloqueo AB:** el agua sale únicamente cuando se suelta el botón pulsador.
- **Control mediante botón pulsador o palanca.**
- **Garantía de 30 años.**



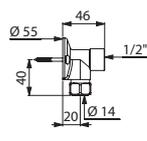
746000



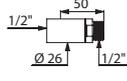
746292



292015.2P



841315



822516

Grifo de un agua TEMPOSTOP mural	
M3/8"	<b>744000</b>
M1/2"	<b>746000</b>
M1/2" con rosetón	<b>746292</b>
M1/2" y sistema antibloqueo AB	<b>746001</b>
Accesorios	
Rosetones para grifos 1/2" Ø 60 (2 unidades)	<b>292015.2P</b>
Racor reforzado MH1/2"	<b>841315</b>
Alargador MH1/2", L = 50 mm Ø 26	<b>822516</b>
Alargador MH1/2", L = 100 mm Ø 24	<b>822115</b>

Hay que prever una válvula mezcladora PREMIX (consulte la página 141).

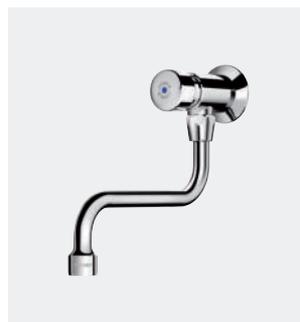
## TEMPOSTOP

Grifo de un agua temporizado mural o transmuro



746410

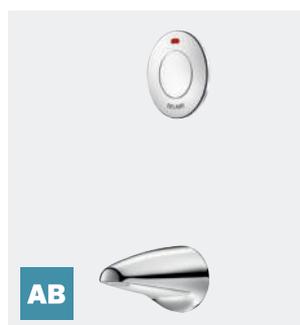
Grifo de un agua temporizado mural con palanca.



748150

Grifo de un agua temporizado mural con caño giratorio:

- Temporización de ~15 segundos. Apto para las pilas de lavar.



748110

Grifo de un agua temporizado transmuro:

- Control ≤ 200 mm y caño ≤ 230 mm recortables.
- Fijación antigiratoria y contratuerca. Sistema antibloqueo AB.
- Control metálico cromado.

Grifo de un agua TEMPOSTOP	
Mural con palanca	<b>746410</b>
Mural con caño giratorio	<b>748150</b>
Transmuro y sistema antibloqueo AB	<b>748110</b>
Contratuerca H1/2" con 3 tornillos de acero inoxidable	<b>826315</b>

Hay que prever una válvula mezcladora PREMIX (consulte la página 141).  
Mediante pedido: otras longitudes para el montaje transmuro.



Grifo de un agua temporizado con accionamiento de rodilla TEMPOGENOU 734100 - Caño cuello de cisne giratorio 967152 - Lavamanos mural FACIL 121800  
Dispensador de jabón 510582



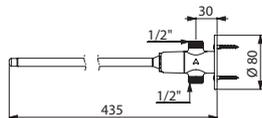
- **Higiene:** sin contacto manual, cierre automático temporizado o instantáneo
- **Confort:** cierre automático

### TEMPOGENOU

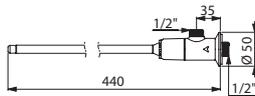
Grifo de un agua temporizado con accionamiento de rodilla



- **Temporización de ~7 segundos.**
- **Caudal preajustado a 3 l/min** a 3 bar, ajustable de 1,4 a 6 l/min.
- Palanca de control reforzada.
- Rosetón de fijación mural de latón macizo reforzado con 4 tornillos de acero inoxidable en el modelo recto.
- Alimentación de agua fría o agua mezclada.
- **Cuerpo de latón cromado M1/2".**
- Garantía de 30 años.



735400



734100

Grifo de un agua TEMPOGENOU	
Recto para alimentación vista, tuerca con cuello abocardado	<b>735000</b>
Recto para alimentación vista	<b>735400</b>
Acodado para alimentación empotrada	<b>734100</b>

Hay que prever una válvula mezcladora PREMIX (consulte la página 141).

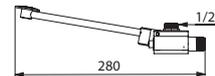
**Opcional:** caño (consulte la página 67).

### MIXFOOT/MONOFOOT

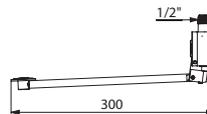
Grifería instantánea para lavabo con pulsador de pie



- **Cierre automático instantáneo.**
- **Pedal abatible para facilitar la limpieza del suelo.**
- Altura del pedal ajustable.
- Fijación mediante 4 tornillos.
- Filtros.
- Mezcla preajustada regulable en la versión grifo mezclador MIXFOOT: agua fría si se presiona hasta la mitad o agua mezclada si se pulsa el pedal hasta el fondo (contacto con el suelo).
- Disponible con montaje en el suelo o mural.
- Garantía de 30 años.



739100



736102

Grifo mezclador MIXFOOT	
Montaje en el suelo M1/2"	<b>739100</b>
Montaje mural M1/2"	<b>739102</b>
Grifo de un agua MONOFOOT	
Montaje en el suelo, tuerca con cuello abocardado Ø 14	<b>736001</b>
Montaje en el suelo M1/2"	<b>736101</b>
Montaje mural M1/2"	<b>736102</b>

Hay que prever una válvula mezcladora PREMIX (consulte la página 141) con el grifo MONOFOOT.

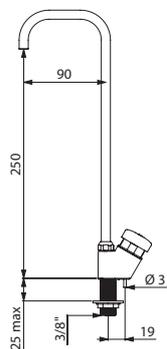
**Opcional:** caño (consulte la página 67).

## Grifo de un agua cuello de cisne

Para fuente de agua



- Cierre instantáneo.
- Caudal ajustable.
- Cuerpo de latón cromado y caño de acero inoxidable.
- Garantía de 30 años.

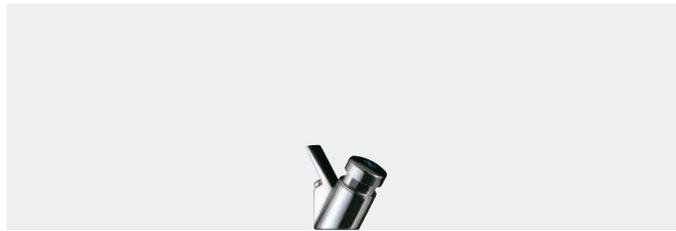


311QU1

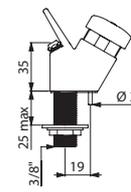
<b>Grifo de un agua cuello de cisne</b>	
Para tubo Rilsan 4 × 6	<b>311TR1</b>
M3/8"	<b>311QU1</b>

## Grifo de un agua de caño corto

Para fuente de agua



- Cierre instantáneo.
- Caudal ajustable.
- Latón cromado.
- M3/8".
- Garantía de 30 años.



312QU1

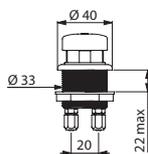
<b>Grifo de un agua de caño corto</b>	<b>312QU1</b>
---------------------------------------	---------------

## Grifo de un agua de control

Para caño cuello de cisne y caño corto



- Cierre instantáneo.
- Para caño cuello de cisne y caño corto.
- Latón cromado.
- Racor para tubo Rilsan 4 × 6
- Garantía de 30 años.



319T61

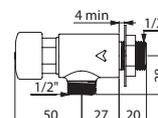
<b>Grifo de un agua de control</b>	<b>319T61</b>
------------------------------------	---------------

## TEMPOSTOP

Grifo de un agua para lavamanos



- Temporización de ~7 segundos.
- Caudal preajustado a 3 l/min a 3 bar, ajustable de 1,4 a 6 l/min.
- Cuerpo de latón bruto.
- Conexión M1/2".
- Para colocar detrás de la placa del lavamanos.
- Garantía de 30 años.



748626

<b>Grifo de un agua TEMPOSTOP</b>	
Con botón	<b>748626</b>
Sin botón	<b>748126</b>

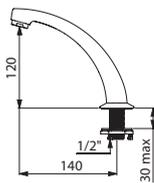
Hay que prever una válvula mezcladora PREMIX (consulte la página 141).

### Caño fijo fundido

Sobre encimera



- Caño L = 140 mm, H = 120 mm, M1/2".
- Fijación reforzada mediante 3 tornillos de acero inoxidable.
- Latón macizo cromado.
- Rompechorros antical regulado en 3 l/min.
- Garantía de 30 años.



981142

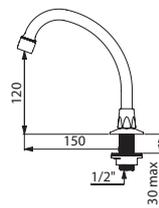
Caño fijo fundido	981142
-------------------	--------

### Caño cuello de cisne orientable

Sobre encimera



- Caño cuello de cisne M1/2".
- Fijación mediante contratuerca.
- Latón cromado.
- Rompechorros antical regulado en 3 l/min.
- Garantía de 30 años.



967152

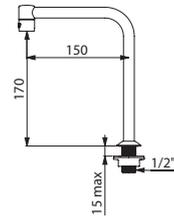
Caño cuello de cisne orientable	
L = 150 mm, H = 120 mm	967152
L = 200 mm, H = 200 mm	967202

### Caño tubular cuello de cisne

Sobre encimera



- Caño tubular sobre base M1/2".
- Latón cromado.
- Caño con interior liso (limita los nichos bacterianos).
- Rompechorros antical.
- Garantía de 30 años.



204001

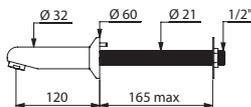
Caño tubular giratorio Ø 22	
L = 150 mm, H = 140 mm, 3 l/min	1306T1
L = 200 mm, H = 260 mm, 3 l/min	1306T2
L = 300 mm, H = 260 mm	1306T3
Caño tubular fijo Ø 16	204001

### Caño fijo

Mural/Transmuro



- Caño tubo Ø 32 M1/2".
- Latón cromado.
- Rompechorros antical regulado en 3 l/min.
- Garantía de 30 años.



947151

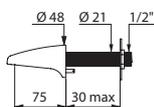
Caño con rosetón transmuro	
L = 120 mm	947151
L = 170 mm	947157
Caño mural sin rosetón (entrada de agua empotrada)	
L = 110 mm	947120
L = 160 mm	947170
Caño mural con rosetón (entrada de agua empotrada)	
L = 120 mm	947135

### Caño fijo

Para tabique fino



- Caño L = 75 mm M1/2".
- Para tabique fino.
- Rosca recortable.
- Forma sinuosa antiataduras.
- Latón cromado.
- Rompechorros antical en estrella.
- Garantía de 30 años.



942040

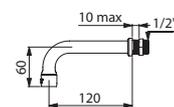
Caño fijo para tabique fino	
Para tabique ≤ 30 mm.	942040
Contratuerca con 3 tornillos	826315
Mediante pedido: otras longitudes para el montaje transmuro.	

### Caño en L fijo

Mural



- Caño tubo Ø 18 M1/2".
- L = 120 mm.
- Latón cromado.
- Rompechorros.
- Garantía de 30 años.



941922

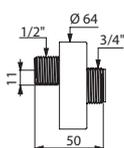
Caño en L fijo mural	
Rompechorros de estrella	941120
Rompechorros regulado en 3 l/min para panel ≤ 10 mm	941922

### Racor excéntrico

Estándar



- Racor excéntrico estándar de 11 mm.
- M1/2" - M3/4".
- Rosetón con Ø de 64 mm.
- L = 50 mm.
- Latón cromado.
- 2 unidades.
- Garantía de 30 años.

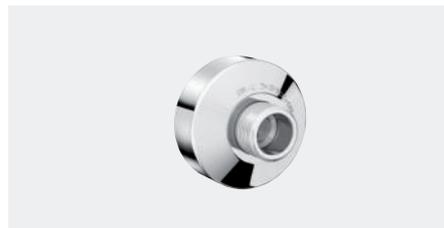


856794.2P

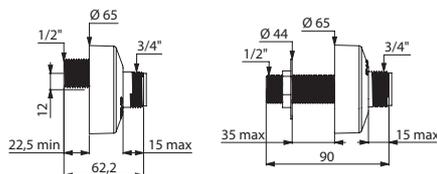
Racor excéntrico estándar	856794.2P
---------------------------	-----------

### Racor excéntrico o recto

Con STOP/CHECK



- Racor de latón cromado.
- M1/2" - M3/4".
- Rosetón con Ø de 65.
- Función STOP: llave de corte integrada.
- Función CHECK: comprobación de la estanqueidad de las válvulas antirretorno cuando el grifo mezclador está equipado con ellas (patente DELABIE).
- 2 unidades.
- Garantía de 30 años.



855755.2P

855755UK.2P

Racor con STOP/CHECK	
Excéntrico 12 mm	855755.2P
Recto para montaje transmuro	855755UK.2P

### Rompechorros ECO antical

Preajustado a 3 l/min

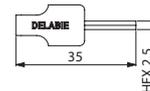


- Rompechorros antical preajustado a 3 l/min (patente DELABIE).
- Caudal ajustable de 1,4 a 6 l/min a 3 bar (según el modelo de grifería) por el exterior con una llave Allen de 2,5 mm.
- Rompechorros sin rejilla: limita el desarrollo bacteriano (no hay retención de agua ni restos de impurezas).
- 2 unidades.

Los ahorros de agua del rompechorros ECO son superiores a las exigencias de la clase «Z» de la norma UNE EN 246.



922024.2P



C282025

Rompechorros ECO antical	
M24x100	922024.2P
H22x100	922022.2P
Llave Allen de 2,5 mm	C282025

### Aireador ECO

1,4 l/min



- Aireador con chorro lluvia.
- 1,4 l/min.
- Ref. 925716.2P para atornillar.
- Ref. 925724.2P para montar en un soporte de aireador.
- Conforme a las exigencias de los certificados medioambientales.
- 2 unidades.



925716.2P



925724.2P

Aireador ECO	
M16,5x100	925716.2P
M24x100	925724.2P

### Aireador confort

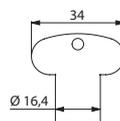
M16,5x100



- Aireador con chorro confort.
- M16,5x100.
- 2 unidades.



925616.2P



222429

Aireador M16,5x100	
Aireador	925616.2P
Llave de desmontaje	222429

### Salida BIOSAFE

M16,5x100



- Salida libre BIOSAFE higiénica.
- M16,5x100.
- Sin rejilla ni tapa en contacto con el agua.
- No es posible que se estanque el agua en las partes internas limitando así el desarrollo bacteriano.
- Pieza de Hostaform® que disminuye la formación de cal.
- Para TEMPOMIX 3 en caja estanca y TEMPOMATIC 4 mural.
- 2 unidades.



923016.2P

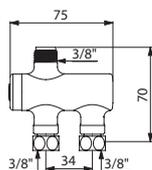
Salida BIOSAFE M16,5x100	
Salida BIOSAFE	923016.2P
Llave de desmontaje	222429

### PREMIX NANO

Válvula mezcladora termostática



- Válvula mezcladora termostática para distribuir agua mezclada.
- Temperatura ajustable de 34 a 60 °C.
- Colocar antes de la grifería.
- Protección antiescaldamiento.
- Filtros y válvulas antirretorno.
- Se puede realizar un choque térmico.
- Alimentación de 1 a 2 grifos.
- Garantía de 30 años.



732016

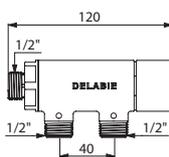
PREMIX NANO	
Cuerpo de níquel HHM3/8"	<b>732012</b>
Cuerpo cromado HHM3/8"	<b>732016</b>
Otros modelos NANO disponibles (consulte la página 153).	

### PREMIX COMPACT

Válvula mezcladora termostática



- Válvula mezcladora termostática para distribuir agua mezclada.
- Temperatura ajustable de 30 a 60 °C.
- Colocar antes de la grifería.
- Protección antiescaldamiento.
- Filtros y válvulas antirretorno.
- Se puede realizar un choque térmico.
- Alimentación de 2 a 1 grifos.
- Garantía de 30 años.



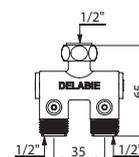
733015

PREMIX COMPACT	
M1/2"	<b>733015</b>
M3/4"	<b>733020</b>

### Premezclador compacto



- Montaje bajo lavabo individual.
- Cuerpo de níquel MH1/2"
- Válvulas antirretorno controlables y filtros.
- Garantía de 30 años.



200000

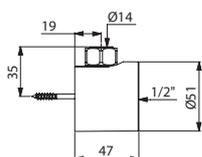
Premezclador compacto	<b>200000</b>
-----------------------	---------------

### Racor adosado reforzado

Para TEMPOMATIC 4



- Racor adosado reforzado.
- Incluye una tapa estética.
- Recomendado para la instalación de grifería mural para lavabo TEMPOMATIC 4 con alimentación vista.
- Garantía de 30 años.



841215

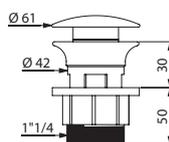
Racor adosado reforzado con tapa	<b>841215</b>
----------------------------------	---------------

### Válvula de desagüe ON/OFF

Con válvula de acero inoxidable



- Desagüe de lavabo M1"1/4 con válvula de acero inoxidable, abierto con flujo libre.
- Recomendado para cualquier lavabo equipado con grifería electrónica o temporizada y lavamanos con rebosadero.
- Apertura/cierre mediante una simple presión con el dedo en el desagüe.
- Garantía de 30 años.



581000

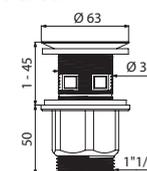
Válvula de desagüe ON/OFF	<b>581000</b>
---------------------------	---------------

### Válvula de desagüe HYGIÉNA

Con rejilla cóncava



- Desagüe higiénico de lavabo M1"1/4.
- Rejilla cóncava (sin retención de agua).
- Flujo libre, sin tornillo central (evita que los residuos se incrusten y disminuye los nichos bacterianos).
- Rejilla de latón policromado, cuerpo de ABS cromado.
- Desagüe divisible: perforación sencilla de los orificios de desagüe si el lavabo dispone de rebosadero.
- Apriete mínimo 1 mm, máx. 45 mm
- Garantía de 30 años.



611

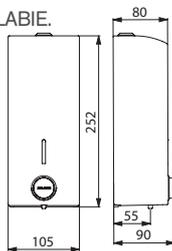
Válvula de desagüe HYGIÉNA	<b>611</b>
----------------------------	------------

### Dispensador de jabón líquido mural

Pulsación suave



- Modelo antivandalismo con cerradura y llave estándar DELABIE.
- Tapa articulada monobloque para facilitar el mantenimiento y garantizar una mayor higiene.
- Botón pulsador con pulsación suave.
- Antibloqueo: una sola dosis por pulsación incluso en caso de pulsación prolongada.
- Bomba dosificadora antidesperdicio, antigoteo.
- Depósito con una apertura ancha que facilita el llenado con bidones de mucho contenido.
- Jabón líquido de origen vegetal con una viscosidad máxima de: 3000 mPa.s.
- Compatible con gel hidroalcohólico. Garantía de 30 años.



510580

#### Dispensador de jabón líquido con pulsación suave - 1 litro

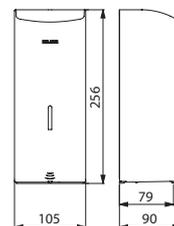
Acero inoxidable 304 pulido brillante	<b>510580</b>
Acero inoxidable 304 pulido satinado	<b>510582</b>
Acero inoxidable 304 epoxi blanco	<b>510581</b>

### Dispensador de jabón líquido mural

Mural, a pilas



- Modelo antivandalismo con cerradura y llave estándar DELABIE.
- Sin contacto manual, detección de las manos mediante una célula infrarroja.
- Tapa articulada monobloque para facilitar el mantenimiento y garantizar una mayor higiene.
- Bomba antidesperdicio: dosis de 0,8 ml (ajustable hasta 7 dosis por detección).
- Alimentación: 6 pilas incluidas AA - 1,5 V (DC9V) integradas en el cuerpo del dispensador.
- Jabón líquido de origen vegetal con una viscosidad máxima de: 3000 mPa.s.
- Compatible con gel hidroalcohólico. Garantía de 30 años.



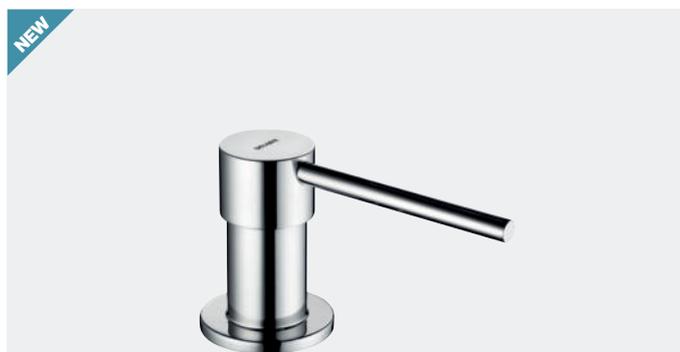
512066

#### Dispensador electrónico de jabón líquido - 1 litro

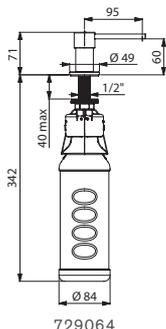
Acero inoxidable 304 pulido brillante	<b>512066P</b>
Acero inoxidable 304 pulido satinado	<b>512066S</b>
Acero inoxidable 304 epoxi blanco	<b>512066W</b>
Acero inoxidable 304 epoxi negro mate	<b>512066BK</b>

### Dispensador de jabón líquido

De repisa



- Modelo para colocar sobre el lavabo.
- Modelo antivandalismo.
- Cuerpo y pulsador de acero inoxidable 304 pulido-brillo.
- Sistema antigoteo (estanco al agua).
- Mecanismo de bloqueo discreto: desbloqueo sin herramienta específica y bloqueo automático.
- Modelos con depósito: compatibles con el gel hidroalcohólico, llenado por la parte superior (desenroscando el pulsador) o por la parte inferior (desenroscando el depósito).
- Garantía de 30 años.



729064

#### Dispensador de jabón líquido sobre repisa

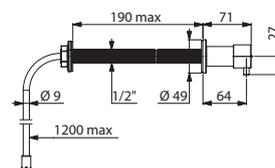
Con depósito de 1 litro	<b>729064</b>
Con depósito de 0,5 litros	<b>729564</b>
Con tubo flexible de 1,20 m para depósito alejado (no incluido)	<b>729164</b>

### Dispensador de jabón líquido transmuro

Mural con instalación transmuro



- Modelo para instalación transmuro hasta 190 mm.
- Cuerpo y pulsador de acero inoxidable 304 pulido-brillo.
- Sistema antigoteo (estanco al agua).
- Para depósito alejado (no incluye el depósito) con tubo flexible de 1.20 m.
- Garantía de 30 años.



729170

#### Dispensador de jabón líquido transmuro

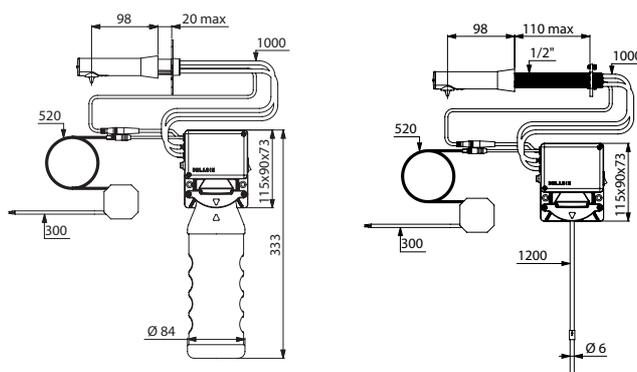
**729170**

## Dispensador electrónico de jabón líquido o espuma BINOPTIC

Montaje mural o transmuro, a red



- Modelo mural o antivandalismo para montaje transmuro de hasta 110 mm.
- Sin contacto manual, detección de las manos mediante una célula infrarroja.
- Caño de acero inoxidable 304.
- Bomba dosificadora antidesperdicio.
- Caja de control electrónica y depósito desmontable independientes para poder fijarse bajo la encimera del lavabo.
- Alimentación a red 100-240 V/50-60 Hz.
- Para jabón líquido de origen vegetal con una viscosidad máxima de 3000 mPa.s o jabón especial espuma.
- Modelos con depósito: compatibles con gel hidroalcohólico.
- CE.
- Garantía de 30 años.



512051

512111

### Dispensador electrónico de jabón BINOPTIC mural

#### Acero inoxidable 304 cromado

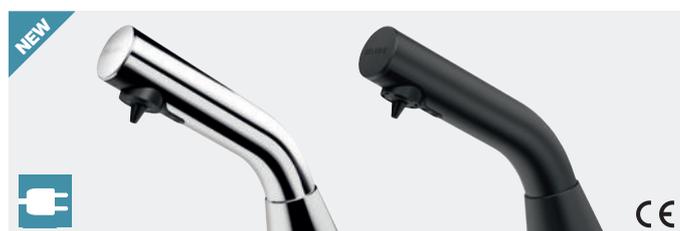
Mural, con depósito de 1 litro	<b>512051P</b>
Mural, con tubo flexible de 1,20 m para depósito alejado	<b>512151P</b>
Transmuro, con tubo flexible de 1,20 m para depósito alejado	<b>512111P</b>

#### Acero inoxidable 304 negro mate

Mural, con depósito de 1 litro	<b>512051BK</b>
Mural, con tubo flexible de 1,20 m para depósito alejado	<b>512151BK</b>
Transmuro, con tubo flexible de 1,20 m para depósito alejado	<b>512111BK</b>

## Dispensador electrónico de jabón BINOPTIC

Sobre encimera, a red



- Sin contacto manual, detección de las manos mediante una célula infrarroja.
- Bomba dosificadora antidesperdicio.
- Caja de control electrónica y depósito desmontable independientes para poder fijarse bajo la encimera del lavabo.
- Alimentación a red 100-240 V/50-60 Hz.
- Para jabón líquido de origen vegetal con una viscosidad máxima de 3000 mPa.s o jabón especial espuma.
- Modelos con depósito: compatibles con gel hidroalcohólico.
- Caño: L = 105 mm de acero inoxidable 304.
- CE.
- Garantía de 30 años.

### Dispensador de jabón BINOPTIC sobre encimera

#### Acabado cromado

Con depósito de 1 litro	<b>512021P</b>
Con depósito de 0,5 litros	<b>512521P</b>
Con tubo flexible de 1,20 m para depósito alejado	<b>512121P</b>

#### Acabado negro mate

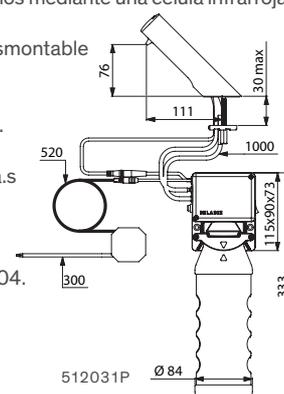
Con depósito de 1 litro	<b>512021BK</b>
Con depósito de 0,5 litros	<b>512521BK</b>
Con tubo flexible de 1,20 m para depósito alejado	<b>512121BK</b>

## Dispensador electrónico de jabón TEMPOMATIC 4

Sobre encimera, a red



- Sin contacto manual, detección de las manos mediante una célula infrarroja.
- Bomba dosificadora antidesperdicio.
- Caja de control electrónica y depósito desmontable independientes para poder fijarse bajo la encimera del lavabo.
- Alimentación a red 100-240 V/50-60 Hz.
- Para jabón líquido de origen vegetal con una viscosidad máxima de 3000 mPa.s o jabón especial espuma.
- Modelos con depósito: compatibles con gel hidroalcohólico.
- Caño: L = 111 mm de acero inoxidable 304.
- CE.
- Garantía de 30 años.



512031P

### Dispensador electrónico de jabón TEMPOMATIC 4 sobre encimera

Con depósito de 1 litro	<b>512031P</b>
Con depósito de 0,5 litros	<b>512531P</b>
Con tubo flexible de 1,20 m para depósito alejado	<b>512131P</b>



# Duchas

PANELES DE DUCHA  
ELECTRÓNICOS  
**75**



PANELES DE DUCHA  
TEMPORIZADOS  
**87**



GRIFERÍA ELECTRÓNICA  
**107**



GRIFERÍA  
TEMPORIZADA  
**111**



PRODUCTOS  
COMPLEMENTARIOS  
**129**



FILTROS TERMINALES  
**137**





## HIGIENE Y CONTROL DE LA PROLIFERACIÓN BACTERIANA

### Apertura y cierre automáticos, sin necesidad de contacto manual

Los paneles de ducha electrónicos funcionan mediante un detector de infrarrojos activo.

La apertura y el cierre, sin necesidad de contacto manual, se accionan cuando se colocan las manos ante el detector.

La ausencia de contacto manual permite evitar la transmisión de gérmenes.

### Programa de descarga periódica antiproliferación bacteriana

El agua se estanca en las canalizaciones si el grifo no se utiliza durante un largo periodo de tiempo, favoreciendo así el desarrollo de bacterias (punto de agua aislado, sanitarios cerrados durante las vacaciones, etc.).

Los paneles de ducha electrónicos DELABIE están equipados con un programa de descarga periódica. Después de la última utilización, se realiza una purga automática de aproximadamente 60 segundos cada 24 horas.

### Electroválvula antiestancamiento

Las electroválvulas estándares del mercado están equipadas con una membrana de caucho detrás de la que se estanca el agua y no se renueva. Esto favorece la proliferación bacteriana. DELABIE ha desarrollado una tecnología que funciona sin membrana (sistema patentado). Gracias a esta **electroválvula de pistón**, el agua se evacúa y se renueva cada vez que se utiliza, **limitando así los nichos bacterianos**. El sistema de autolimpieza con ranura calibrada impide que se depositen las impurezas. También permite eliminar los golpes de ariete mediante un cierre lento.

### Choque térmico

Gracias a la tecnología **SECURITHERM**, se pueden realizar choques térmicos sin desmontar el panel de ducha. Solo tiene que presionar el botón rojo con una herramienta con punta para desbloquear el limitador de temperatura.

## DISEÑO

Los productos DELABIE, conocidos por su resistencia y durabilidad, tienen un diseño atemporal.

Los productos estéticos son menos vandalizados y se respetan más. Las formas depuradas de las griferías limitan la obstrucción y facilitan la limpieza. El acceso simplificado y seguro a los componentes funcionales facilita el mantenimiento.

## AHORRO MÁXIMO DE UN 80 % DE AGUA Y DE ENERGÍA

### Ahorro máximo de agua

En comparación con la grifería convencional, los paneles de ducha electrónicos maximizan los factores de ahorro de agua. Permite al administrador optimizar su factura de agua preservando el confort del usuario.

### Cierre automático y fraccionamiento del uso del agua

El usuario puede interrumpir la ducha en cualquier momento. En caso de olvido, **una temporización de seguridad** detiene la salida de agua después de 60 segundos. Elimina cualquier riesgo de desperdicio de agua si el grifo se queda mal cerrado.

El tiempo de circulación del agua se reduce al mínimo indispensable (mojado y aclarado).

### Caudal de 6 l/min

Los paneles de ducha electrónicos DELABIE están regulados en **6 l/min**. Garantizan la **estabilidad del caudal** independientemente de las variaciones de presión en la red.

### Ahorro de energía

Los paneles de ducha electrónicos necesitan poca energía para poder funcionar.

**DELABIE ha elegido la tecnología infrarroja activa pulsada, una solución de bajo consumo energético.**

El rayo infrarrojo emitido de manera intermitente permite ahorrar energía y garantiza la eficacia de la detección.

Los modelos con pilas disponen de una autonomía media de **350 000 ciclos** (de 3 a 6 años) según la frecuencia de uso. Las pilas de litio utilizadas son pilas estándares del mercado, asequibles y reciclables. El importante **ahorro de agua caliente** que le garantizan los paneles de ducha DELABIE se traduce en un ahorro de energía.

### Certificados medioambientales

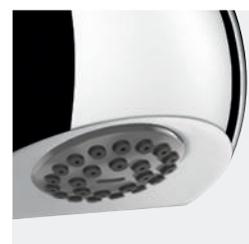
Los rendimientos de los paneles de ducha DELABIE en términos de ahorro de agua y de energía, permiten alcanzar los mejores niveles de las certificaciones internacionales como las HQE, BREEAM o LEED. *Más información en la página 8.*



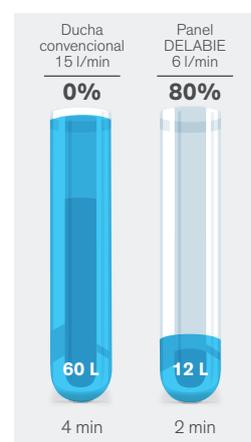
Higiene y control de la proliferación bacteriana



Electroválvula antiestancamiento



Rociador de ducha con chorro efecto lluvia



Ahorro de agua por cada uso

## COMPARACIÓN DEL CONSUMO DE AGUA

### Comparativo entre una ducha clásica y un panel electrónico DELABIE

Caudal	Mojado	Enjabonado	Aclarado	Consumo de agua
15 L	1 min	2 min	1 min	<b>60 L</b> 4 min
6 L	1 min	1 min	1 min	<b>12 L</b> 2 min



Protección antiescaldamiento

## SOLUCIONES TÉCNICAS ADAPTADAS A CADA PROBLEMÁTICA

### Modo ON/OFF: accionamiento sin contacto

La detección electrónica permite al usuario (niños, personas mayores o con movilidad reducida) utilizar el grifo sin esfuerzo. La apertura y el cierre voluntarios sin contacto manual garantizan una higiene perfecta.

### Confort

#### • Chorro efecto lluvia

El rociador con chorro efecto lluvia instalado en los sistemas de ducha DELABIE proporciona un confort óptimo con una cantidad mínima de agua: ¡disfrutar de una buena ducha sin malgastar agua es posible!

#### • Selección de la temperatura

El usuario selecciona él mismo la temperatura en el **pulsador SECURITHERM**.

#### • Estabilidad de la temperatura

Los paneles de ducha **termostáticos SECURITHERM** proporcionan un confort suplementario regulando perfectamente la temperatura incluso si varía la presión.

#### • Función «anti ducha fría»

La tecnología SECURITHERM termostática garantiza el **cierre automático si se corta la alimentación de agua caliente**.



Chorro confortable



Selección de tamaños y acabados

### Protección antiescaldamiento

#### • Limitador de temperatura máxima

Los grifos mezcladores DELABIE disponen de un **limitador de temperatura máxima** ajustable durante su instalación. El usuario no puede superar ese límite, lo que limita los riesgos de quemaduras.

#### • Protección antiescaldamiento

La tecnología SECURITHERM termostática **corta inmediatamente el agua caliente si se cortase repentinamente el agua fría**.

### Tipos de alimentación

Los paneles de ducha están disponibles con **alimentación superior** o **alimentación oculta**.

### Tamaños y acabados

Los paneles de ducha DELABIE están disponibles con dos acabados: **aluminio** H = 1 m, L = 21 cm y **acero inoxidable satinado** H = 1,20 m, L = 25 cm. Los modelos de gran tamaño están especialmente adaptados para ocultar las marcas de las antiguas instalaciones empotradas.



Antivandalismo

## DISEÑO ESPECÍFICO PARA ESPACIOS PÚBLICOS

Los paneles de ducha DELABIE no necesitan estar empotrados y responden a las rigurosas exigencias antivandálicas de los lugares públicos preservando el confort del usuario.

### Fácil instalación

Los paneles de ducha se entregan listos para colocar y se instalan rápidamente.



Nuestras soluciones para paneles de ducha

### Resistencia al uso intensivo y al vandalismo

Los paneles de ducha DELABIE han sido especialmente diseñados para resistir al uso intensivo y al vandalismo voluntario o involuntario. Los paneles de ducha están diseñados con **materiales duraderos y resistentes**. Los mandos y los rociadores de ducha son de latón macizo cromado. Están equipados con mecanismos y detectores **antigolpes**. Las **fijaciones** de los paneles están **reforzadas** y son **ocultas**. Los extremos están ocultos para que la parte trasera del panel sea inaccesible. Las **formas sinuosas** de los grifos impiden cualquier tentativa de arrancarlos. Una **temporización de seguridad** evita el bloqueo durante el flujo para impedir los abusos y los desperdicios.

### Resistencia inigualable

Los sistemas de los paneles de ducha automáticas DELABIE son resistentes. La electroválvula de pistón es autolimpiable, lo que prolonga su vida útil a más de **500 000 ciclos**. Los rendimientos de las griferías DELABIE son elevados. Cada modelo se somete a ensayos de funcionamiento en condiciones extremas en laboratorios de resistencia.

### Mantenimiento más sencillo

Las **piezas de recambio** están **normalizadas** para que el personal de mantenimiento pueda cambiarlas fácil y rápidamente. El acceso a la pila y al cartucho del grifo mezclador se realiza **por la parte delantera sin necesidad de desmontar el panel**.

### Detección de presencia fiable

DELABIE ha elegido el sistema de detección más fiable: **el infrarrojo activo pulsado**. No se desajusta y es insensible a las variaciones de luminosidad.

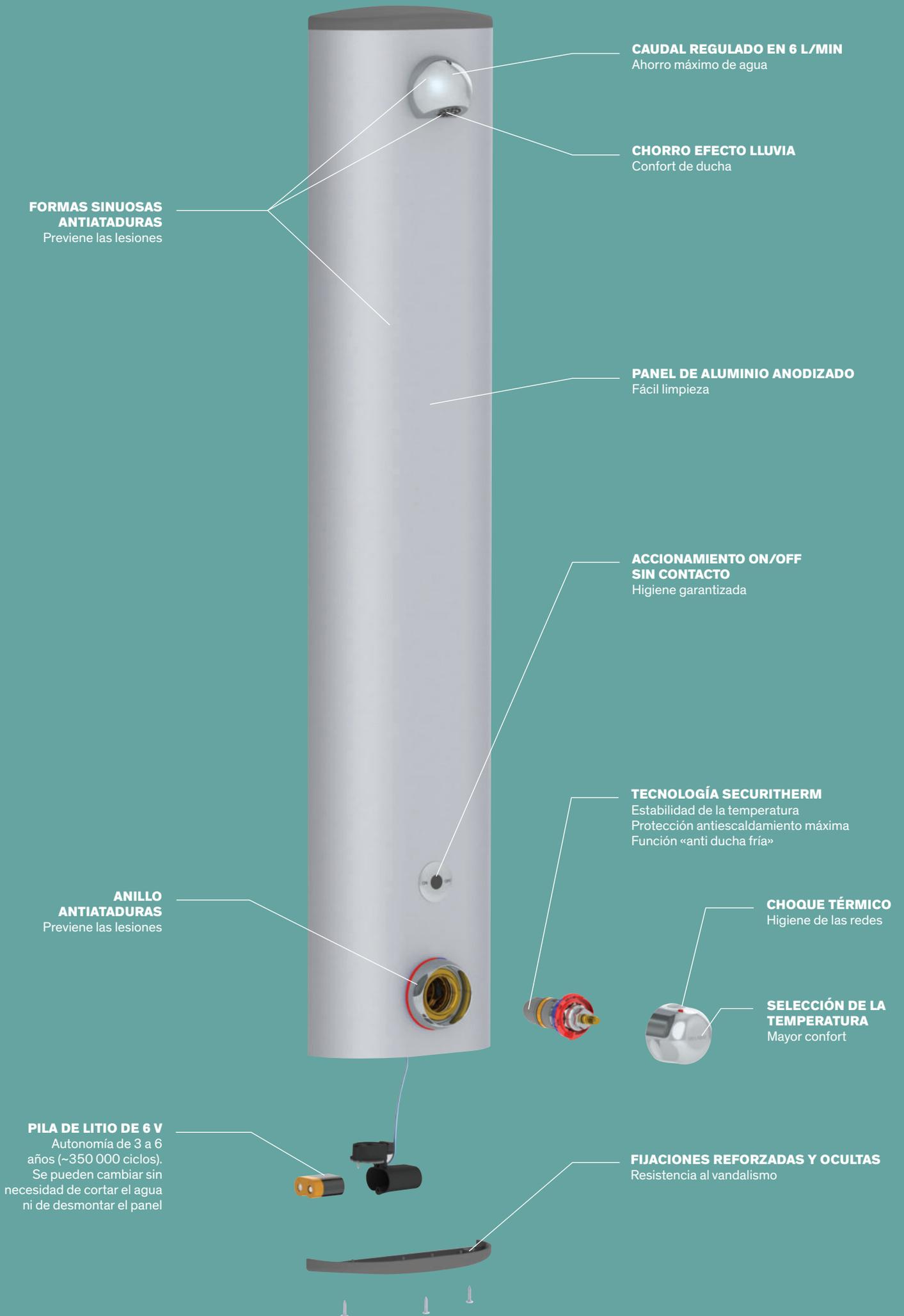
**Garantía de 30 años** contra cualquier defecto de fabricación.

**Reparabilidad durante 50 años.**

### Características técnicas

Presión de utilización	De 1 a 5 bar, se recomienda 3 bar
Diferencial de presión AC/AF	$\Delta P < 1$ bar
Alimentación eléctrica*	230 V/50 Hz clase II (sin toma de tierra)
Pilas de litio de 6 V*	Pila 223 estándar del mercado La vida útil media de las pilas es de ~350 000 ciclos, es decir, de 3 a 6 años
Programa de descarga periódica	24 horas después de la última utilización
Cierre automático en caso de negligencia	Evita el bloqueo durante el flujo de agua
Limitador de temperatura	Ajustable
Alimentación AC	55 °C
	Conforme a las Directivas Europeas CEM 2014/30/UE y BT 2014/35/UE

\*Según modelo





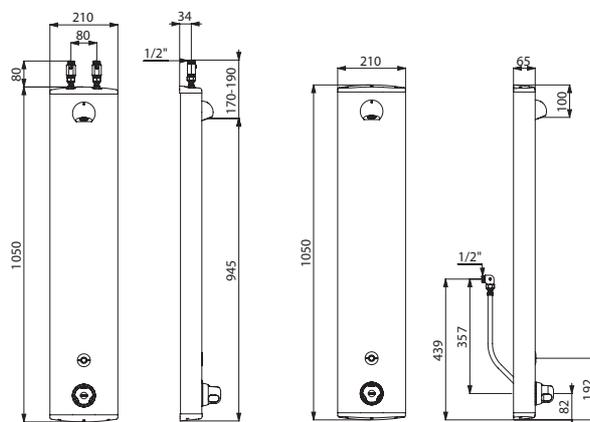
- **Ahorro máximo de agua:** 80 %
- **Higiene:** sin contacto manual, descarga periódica antiproliferación bacteriana
- **Confort:** selección de la temperatura directamente en el grifo mezclador, regulación termostática, cierre voluntario o automático, chorro efecto lluvia
- **Protección antiescaldamiento:** cierre automático si se corta la alimentación de agua fría

## SECURITHERM aluminio

Panel de ducha electrónico y termostático



- Panel de aluminio anodizado para instalación mural adosada.
- **Grifo mezclador para ducha termostático SECURITHERM.**
- Temperatura ajustable: agua fría hasta 38 °C; 1<sup>er</sup> limitador de temperatura a 38 °C, 2<sup>o</sup> a 41 °C.
- **Protección antiescaldamiento:** cierre automático si se corta la alimentación de agua fría.
- **Función «anti ducha fría»** cierre automático si se corta la alimentación de agua caliente.
- Se puede realizar un choque térmico.
- **Alimentación a pila 223 CR-P2 de litio de 6 V.**
- Detector de presencia mediante infrarrojos que se activa cuando se aproxima la mano a 4 cm.
- Cierre voluntario o automático después de ~60 segundos.
- **Descarga periódica** (~60 segundos cada 24 horas después de la última utilización).
- **Caudal de 6 l/min** a 3 bar, ajustable.
- **Rociador de ducha ROUND** cromado, inviolable, chorro efecto lluvia confortable.
- Conexiones M 1/2".
- Fijaciones ocultas.
- Filtros y válvulas antirretorno.
- Adaptado a las personas con movilidad reducida.
- Garantía de 30 años.



792400

792410

### Panel de ducha electrónico SECURITHERM

Alimentación superior mediante llaves de corte rectas	<b>792400</b>
Alimentación oculta mediante latiguillos flexibles	<b>792410</b>

Es necesario prever un sifón de suelo (consulte la página 129).

**Opcional:** prolongador para panel de ducha (consulte la página 104).



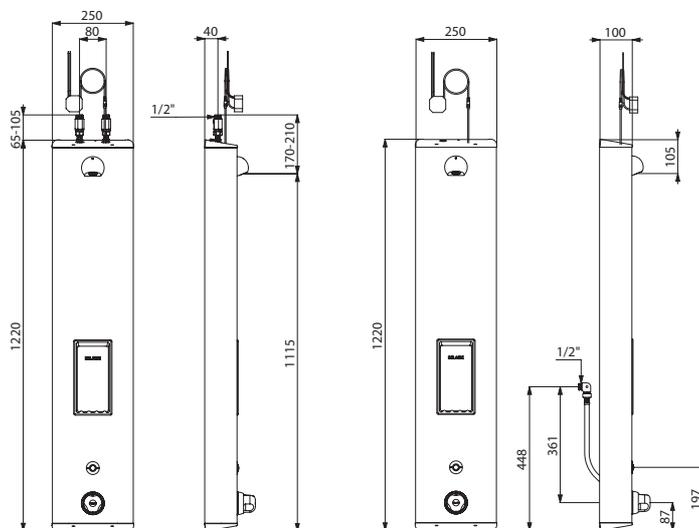
- **Ahorro máximo de agua:** 80 %
- **Higiene:** sin contacto manual, descarga periódica antiproliferación bacteriana
- **Confort:** selección de la temperatura directamente en el grifo mezclador, regulación termostática, cierre voluntario o automático, chorro efecto lluvia
- **Protección antiescaldamiento:** cierre automático si se corta la alimentación de agua fría

## SECURITHERM acero inoxidable satinado

Panel de ducha electrónico y termostático



- Panel de acero inoxidable satinado, modelo grande, para instalación mural adosada.
- **Grifo mezclador para ducha termostático SECURITHERM.**
- Temperatura ajustable: agua fría hasta 38 °C; 1<sup>er</sup> limitador de temperatura a 38 °C, 2<sup>o</sup> a 41 °C.
- **Protección antiescaldamiento:** cierre automático si se corta la alimentación de agua fría.
- **Función «anti ducha fría»** cierre automático si se corta la alimentación de agua caliente.
- Se puede realizar un choque térmico.
- **Alimentación a red de 230/6 V.**
- **Funcionamiento:** se activa cuando se presiona el botón pulsador eléctrico.
- Cierre voluntario o automático después de ~60 segundos.
- **Descarga periódica** (~60 segundos cada 24 horas después de la última utilización).
- **Caudal de 6 l/min** a 3 bar, ajustable.
- **Rociador de ducha ROUND** cromado, inviolable, chorro efecto lluvia confortable.
- Conexiones M1/2".
- Fijaciones ocultas.
- Filtros y válvulas antirretorno.
- Llaves de corte.
- Adaptado a las personas con movilidad reducida.
- Garantía de 30 años.



792504

792514

### Panel de ducha SECURITHERM electrónico

Alimentación superior mediante llaves de corte rectas	<b>792504</b>
Alimentación oculta mediante latiguillos flexibles	<b>792514</b>

Es necesario prever un sifón de suelo (consulte la página 129).

**Opcional:** prolongador para panel de ducha (consulte la página 104).





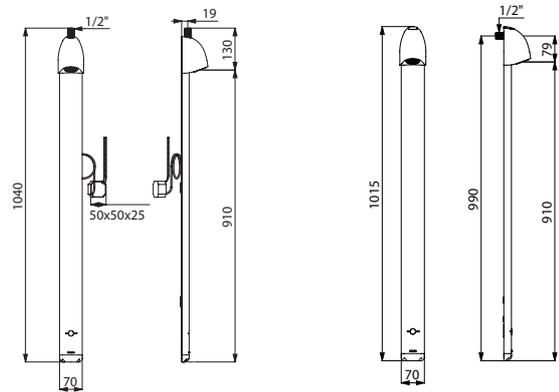
- **Ahorro máximo de agua:** 80 %
- **Higiene:** sin contacto manual, descarga periódica antiproliferación bacteriana
- **Antivandalismo:** panel de aluminio, formas sinuosas, fijaciones ocultas, rociador de ducha antiataaduras
- **Mantenimiento:** fácil de mantener gracias a la llave de corte integrada y al filtro accesibles

## SPORTING 2

Panel de ducha electrónico



- Panel de aluminio anodizado y cromado satinado.
- **Racor orientable para permitir la alimentación por la parte superior o por detrás.**
- Estructura extraplana con fijaciones ocultas.
- **Alimentación a red de 230/6 V o a pilas CR123 de litio de 6 V.**
- Detector de presencia mediante infrarrojos que se activa cuando se aproxima la mano a 4 cm.
- Parada voluntaria o automática después de ~60 segundos.
- **Descarga periódica** (~60 segundos cada 24 horas después de la última utilización).
- **Caudal de 6 l/min** a 3 bar.
- Rociador de ducha fijo, inviolable, chorro efecto lluvia confortable y con regulación automática del caudal.
- Filtro accesible.
- **Llave de corte integrada.**
- Conexión M1/2" para alimentación de agua mezclada.
- Adaptado a las personas con movilidad reducida.
- Garantía de 30 años.



714800

714806

### Panel de ducha electrónico SPORTING 2

Alimentación a red	<b>714800</b>
Alimentación a pilas	<b>714806</b>

Hay que prever una válvula mezcladora PREMIX (consulte la página 141) y un sifón de suelo (consulte la página 129).

**Opcional:** jabonera y filtro BIOFIL (consulte la página 104).





Higiene y control de la proliferación bacteriana

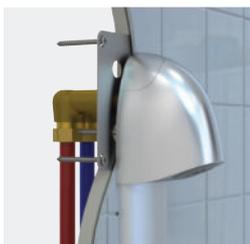


Protección antiescaldamiento

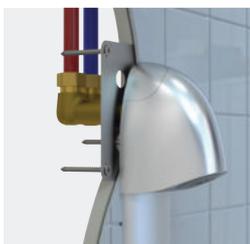
**Múltiples posibilidades de instalación**



Entrada de agua adosada



Entradas de agua empotradas por la parte inferior



Entradas de agua empotradas por la parte superior

## PANEL DE DUCHA ELECTRÓNICO SPORTING 2 SECURITHERM: LA SOLUCIÓN ANTELEGIONELA

### Solución antilegionela preventiva

En España, los Decretos españoles de 4 de julio de 2003 y de 21 de junio de 2022 recomiendan **mantener el agua caliente sanitaria a una temperatura superior a 50 °C de forma permanente**, en cualquier punto de la red para prevenir cualquier riesgo de proliferación de la legionela.

El agua se debe **mezclar lo más cerca posible de los puntos de descarga**.

El SPORTING 2 SECURITHERM es la solución para evitar los riesgos de proliferación bacteriana.

### Higiene

El **grifo mezclador termostático está integrado en el cabezal** del panel SPORTING 2 SECURITHERM.

El agua caliente llega directamente desde la red y se mezcla con el agua fría.

Por lo tanto, **no hay agua mezclada entre el circuito y el punto de descarga**, lo que reduce considerablemente el riesgo de desarrollo bacteriano.

El SPORTING 2 electrónico está equipado con un sistema de **descarga periódica antiproliferación bacteriana**.

Se realiza una purga automática de aproximadamente 60 segundos cada 24 horas después de la última utilización, evitando así el estancamiento de agua en las tuberías.

El SPORTING 2 SECURITHERM garantiza una ducha sin bacterias.

### Protección antiescaldamiento

La tecnología SECURITHERM termostática garantiza el cierre automático si se corta la alimentación de agua fría. El SPORTING 2 elimina así cualquier riesgo de quemadura.

### Confort

#### • Estabilidad de la temperatura

El panel SPORTING 2 **suministra agua mezclada a temperatura estable**, incluso en caso de variaciones de presión.

#### • Función «anti ducha fría»

La tecnología SECURITHERM termostática garantiza el **cierre automático si se corta la alimentación de agua caliente**.

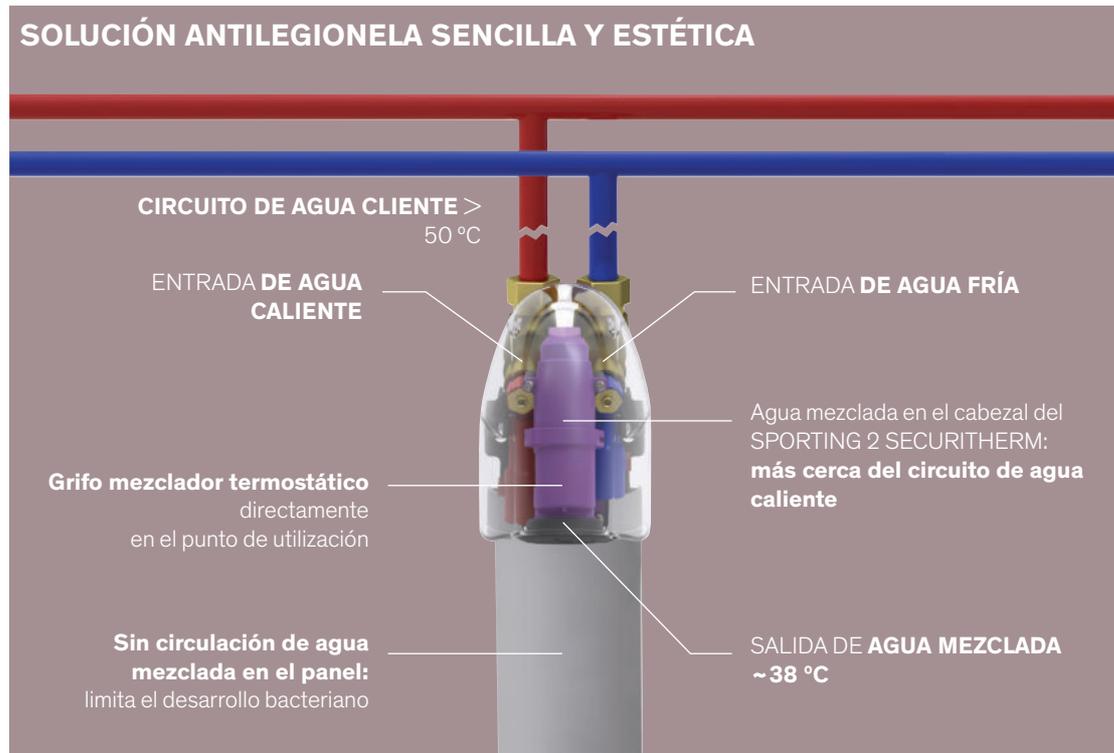
### Instalación múltiple

El panel existe en dos versiones:

- entradas de agua adosadas para conexión delante de la pared, por la parte superior,
- entradas de agua empotradas para conexión detrás de la pared por la parte superior o inferior.

**Garantía de 30 años** contra cualquier defecto de fabricación.

**Reparabilidad durante 50 años.**





- **Ahorro máximo de agua:** 80 %
- **Higiene:** sin contacto manual, descarga periódica antiproliferación bacteriana
- **Protección antiescaldamiento:** cierre automático si se corta la alimentación de agua fría
- **Antivandalismo:** panel de aluminio, formas sinuosas, fijaciones ocultas, rociador de ducha antiataduras

## SPORTING 2 SECURITHERM

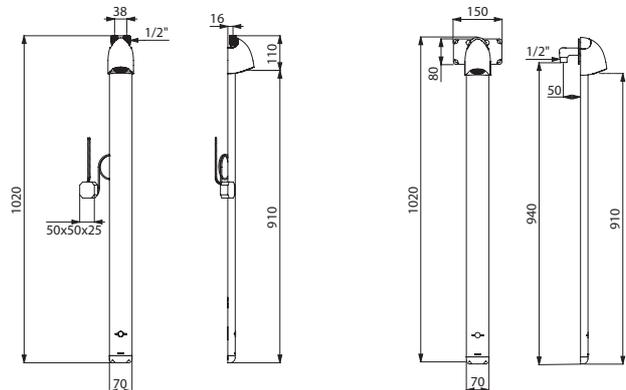
Panel de ducha electrónico y termostático



- Panel de aluminio anodizado y cromado satinado.
- Estructura extraplana con fijaciones ocultas.
- **Alimentación a red de 230/6 V o a pilas CR123 de litio de 6 V.**
- Detector de presencia mediante infrarrojos que se activa cuando se aproxima la mano a 4 cm.
- Parada voluntaria o automática después de ~60 segundos.
- **Descarga periódica** (~60 segundos cada 24 horas después de la última utilización).
- **Caudal de 6 l/min** a 3 bar.
- Rociador de ducha fijo, inviolable, chorro efecto lluvia confortable y con regulación automática del caudal.
- Filtros y válvulas antirretorno accesibles.
- **Llaves de corte integradas.**
- Conexiones M1/2" (cuerpo de alimentación compacto para las versiones empotradas).
- Adaptado a las personas con movilidad reducida.
- Garantía de 30 años.

### La tecnología SECURITHERM:

- **Grifo mezclador termostático** directamente integrado en el cabezal del panel de ducha.
- Ajuste de la temperatura por parte del instalador.
- **Temperatura estable preajustada en 38°C.**
- **Protección antiescaldamiento:** cierre automático si se corta la alimentación de agua fría.
- **Función «anti ducha fría»** cierre automático si se corta la alimentación de agua caliente.



714900

714612 + 714916

\* Disponibilidad prevista para: 1<sup>er</sup> semestre de 2025

Validación de la disponibilidad, contacte con el servicio comercial.

Panel de ducha electrónico SPORTING 2 SECURITHERM	
A red - Alimentación superior	<b>714900</b>
A pilas - Alimentación superior	<b>714906</b>
* Kit 1: Cuerpo de alimentación empotrado	<b>714012</b>
* Kit 2: Panel de ducha a red	<b>+ 714910</b>
* Kit 1: Cuerpo de alimentación empotrado	<b>714612</b>
* Kit 2: Panel de ducha a pilas	<b>+ 714916</b>

Es necesario prever un sifón de suelo (consulte la página 129).

**Opcional:** jabonera y filtro BIOFIL (consulte la página 104).



Higiene y control de la proliferación bacteriana

## HIGIENE Y CONTROL DE LA PROLIFERACIÓN BACTERIANA

### Apertura y cierre automáticos, sin necesidad de contacto manual

El SPORTING 2 funciona mediante un detector de infrarrojos. Se abre o cierra cuando se colocan las manos ante el detector. **La ausencia de contacto manual permite evitar la transmisión de gérmenes.**

### Programa de descarga periódica antiproliferación bacteriana

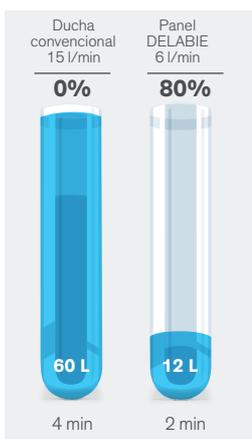
El agua se estanca en las canalizaciones si el grifo no se utiliza durante un largo periodo de tiempo, favoreciendo así el desarrollo de bacterias (punto de agua aislado, sanitarios cerrados durante las vacaciones, etc.). El SPORTING 2 electrónico está equipado con un programa de descarga periódica. **Después de la última utilización, se realiza una purga automática de aproximadamente 60 segundos cada 24 horas.**



Electroválvula antiestancamiento

### Electroválvula antiestancamiento

Las electroválvulas estándares del mercado están equipadas con una membrana de caucho detrás de la que se estanca el agua y no se renueva. Esto favorece la proliferación bacteriana. DELABIE ha desarrollado un sistema patentado sin membrana. Gracias a esta **electroválvula de pistón**, el agua se evacúa y se renueva cada vez que se utiliza, **limitando así los nichos bacterianos.** El sistema de autolimpieza con ranura calibrada impide que se depositen las impurezas. También permite eliminar los golpes de ariete mediante un cierre lento.



Ahorro de agua por cada uso

## AHORRO MÁXIMO DE UN 80 % DE AGUA Y DE ENERGÍA

### Ahorro máximo de agua

- **Cierre automático y fraccionamiento del uso del agua**  
El usuario puede interrumpir la ducha. En caso de olvido, se **cierra automáticamente** después de 60 segundos. Elimina cualquier riesgo de desperdicio de agua si el grifo se queda mal cerrado. El tiempo de circulación del agua se reduce al mínimo indispensable (mojado y aclarado).

- **Caudal de 6 l/min**

El caudal del SPORTING 2 electrónico está regulado en **6 l/min**.

### Ahorro de energía

El SPORTING 2 utiliza la tecnología de infrarrojos de **bajo consumo de energía**. El rayo infrarrojo emitido de manera intermitente permite ahorrar energía y garantiza la eficacia de la detección. Los modelos con pilas de litio disponen de una **autonomía de 3 a 6 años** según la frecuencia de uso. Las pilas utilizadas son pilas estándares del mercado, asequibles y reciclables.

### Certificados medioambientales

Los rendimientos del SPORTING 2, en términos de ahorro de agua y de energía, permiten alcanzar los mejores niveles de las certificaciones internacionales como las HQE, BREEAM o LEED. *Más información en la página 8.*



Antivandalismo

## DISEÑO ESPECÍFICO PARA ESPACIOS PÚBLICOS

### Modularidad

El SPORTING 2 cuenta con **dos tipos de alimentación**: por la parte superior o por detrás.

### Confort

El rociador con chorro efecto lluvia instalado en los sistemas de ducha DELABIE proporciona un confort óptimo con una cantidad mínima de agua: ¡disfrutar de una buena ducha sin malgastar agua es posible! Además, el panel puede ser utilizado por cualquier usuario (niños, ancianos o personas con movilidad reducida).

### Estabilidad de la temperatura y protección antiescaldamiento

En las versiones **SECURITHERM**, hay un grifo mezclador **termostático** integrado en el cabezal del panel. Esta tecnología asegura que el agua caliente **se detiene inmediatamente** si se corta la alimentación de agua fría (y viceversa) y suministra una **temperatura del agua estable**, sin variaciones.

### Resistencia al uso intensivo y al vandalismo

El SPORTING 2 ha sido especialmente diseñado para resistir a las solicitudes intensivas y al vandalismo. El panel es de **aluminio**, un material duradero y resistente. Las fijaciones son **invisibles** y están reforzadas. **Las formas sinuosas y la estructura extraplana** del SPORTING 2 impiden cualquier tentativa de arrancarlos. El **rociador de ducha antiataaduras** resiste cualquier tentativa de colgamiento o arrancamiento.

### Resistencia inigualable

El sistema del SPORTING 2 es resistente. La electroválvula de pistón es autolimpiable, lo que prolonga su vida útil a más de **500 000 usos**.

### Mantenimiento mínimo

Los mecanismos están fabricados con **materiales antical** (Hostaform®). El mantenimiento del panel se realiza sin necesidad de desmontarlo. Solo tiene que desmontar la tapa con la herramienta incluida para limpiar el filtro que protege el mecanismo. Para que sea más fácil cambiar la electroválvula o evitar las heladas, la **llave de corte** está **integrada** directamente en el panel.

### Fácil de mantener

Las piezas de recambio están normalizadas para que el personal de mantenimiento pueda cambiarlas fácil y rápidamente. **Las pilas se cambian** sin necesidad de **retirar el panel**.

### Fácil instalación

Los paneles de ducha se entregan listos para colocar y se instalan rápidamente.

**Garantía de 30 años** contra cualquier defecto de fabricación.

**Reparabilidad durante 50 años.**

## DISEÑO

Los productos DELABIE, conocidos por su resistencia y durabilidad, tienen un diseño atemporal. Gracias a la amplia gama de productos, se integran perfectamente en todos los establecimientos públicos y las colectividades. En un edificio de oficinas o en un centro comercial, la integración estética del producto en el diseño de la pieza es fundamental.

**ALIMENTACIÓN  
POR LA PARTE SUPERIOR  
O POR DETRÁS**  
Fácil instalación

**TAPA DESMONTABLE**  
Fácil acceso a los  
componentes técnicos

**ELECTROVÁLVULA ACCESIBLE  
SIN NECESIDAD  
DE DESMONTAR EL PANEL**  
Fácil de mantener

**CAUDAL REGULADO A 6 L/MIN**  
Ahorro máximo de agua

**CHORRO EFECTO LLUVIA**  
Confort de ducha

**ACCIONAMIENTO ON/OFF  
SIN CONTACTO MANUAL**  
Higiene garantizada

**CAJA DE LAS PILAS  
DE LITIO ACCESIBLE**  
Autonomía de 3 a 6 años  
Sustitución sin necesidad de cortar  
el agua ni desmontar el panel

**TORNILLO DE AJUSTE  
DE LA TEMPERATURA**  
Preajuste de la temperatura  
por parte del instalador

**GRIFO MEZCLADOR TERMOSTÁTICO**  
Estabilidad de la temperatura  
Protección antiescaldamiento  
Función «anti ducha fría»

**FIJACIONES OCULTAS**  
Resistencia al vandalismo

**LLAVES DE CORTE ACCESIBLES  
SIN NECESIDAD DE DESMONTAR  
EL PANEL**  
Fácil de mantener

**FILTROS Y VÁLVULAS ANTIRRETORNO  
ACCESIBLES SIN NECESIDAD  
DE DESMONTAR EL PANEL**  
Fácil de mantener

**FORMAS SINUOSAS  
ANTIATADURAS**  
Previene las lesiones

**FIJACIONES INVISIBLES**  
Resistencia al vandalismo



## HIGIENE Y CONTROL DE LA PROLIFERACIÓN BACTERIANA

### Cierre automático temporizado sin contacto manual

Después de abrirlos presionando el botón pulsador, los paneles de ducha temporizados se cierran automáticamente.

La ausencia de contacto manual para cerrar el grifo permite evitar la transmisión de gérmenes a través de las manos.

### Choque térmico

Gracias a la tecnología SECURITHERM, se pueden realizar choques térmicos sin desmontar el panel de ducha. Solo tiene que presionar el botón rojo con una herramienta con punta para desbloquear el limitador de temperatura.

## DISEÑO

### Espacios públicos y diseño

Los productos DELABIE, conocidos por su resistencia y durabilidad, tienen un **diseño atemporal**.

Gracias a la amplia gama de productos, se integran perfectamente en todos los establecimientos públicos y las colectividades.

En un edificio de oficinas o en un centro comercial, la integración estética del producto en el diseño de la pieza es fundamental. En una prisión, los productos deben ser resistentes y estar protegidos, por ello, se utilizan mecanismos ocultos, formas sinuosas, etc.

### Diseño sin limitaciones

Los productos estéticos son menos vandalizados y se respetan más.

Las **formas depuradas** de las griferías limitan la obstrucción y facilitan la limpieza.

El acceso simplificado y seguro a los componentes funcionales facilita el mantenimiento.

## AHORRO MÁXIMO DE UN 80 % DE AGUA Y DE ENERGÍA

### Ahorro máximo de agua

En comparación con la grifería convencional, los paneles de ducha temporizados maximizan los factores de ahorro de agua. Permite al administrador optimizar su factura de agua preservando el confort del usuario.

- **Cierre automático y fraccionamiento del uso del agua**  
El cierre automático está temporizado aproximadamente después de 30 segundos de salida de agua.

Los paneles temporizados eliminan cualquier riesgo de desperdicio de agua si el grifo se queda mal cerrado. El tiempo de circulación del agua se reduce al mínimo indispensable (mojado y aclarado).

- **Caudal de 6 l/min**

Los paneles de ducha temporizados están regulados en **6 l/min**. Garantizan la **estabilidad del caudal** independientemente de las variaciones de presión en la red.

### Ahorro de energía

Los paneles de ducha temporizados DELABIE funcionan de forma autónoma sin necesidad de alimentación eléctrica. **No consumen energía**. El importante **ahorro de agua caliente** que le garantizan los paneles de ducha se traduce en un ahorro de energía.

### Ecología

El diseño de los paneles de ducha DELABIE con materiales **100 % reciclables** les permite alcanzar el mejor balance ecológico de su categoría.

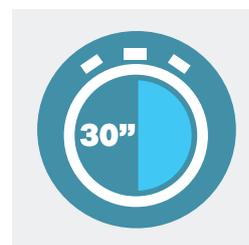
### Certificados medioambientales

Los rendimientos de los paneles de ducha en términos de ahorro de agua y de energía, permiten alcanzar los mejores niveles de las certificaciones internacionales como las HOE, BREEAM o LEED.

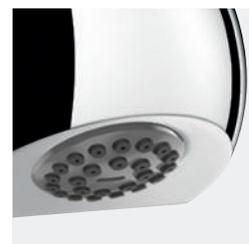
Más información en la página 8.



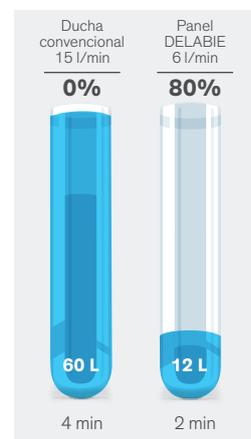
Higiene y control de la proliferación bacteriana



Temporización optimizada



Rociador de ducha con chorro efecto lluvia



## COMPARACIÓN DEL CONSUMO DE AGUA

Comparativo entre una ducha convencional y un panel temporizado DELABIE

Caudal	Mojado	Enjabonado	Aclarado	Consumo de agua
15 L	1 min	2 min	1 min	<b>60 L</b> 4 min
6 L	2 x 30 seg	2 x 30 seg	2 x 30 seg	<b>12 L</b> 2 min



Tecnología Soft: pulsación suave

## SOLUCIONES TÉCNICAS ADAPTADAS A CADA PROBLEMÁTICA

Los establecimientos públicos y colectividades tienen distintas necesidades según el lugar de instalación y el tipo de usuario. DELABIE desarrolla productos específicos que responden a diversas problemáticas (mejorar el confort, evitar el desperdicio, proteger a los usuarios, etc.).

### Tecnología Soft: pulsación suave

DELABIE ha desarrollado la grifería temporizada con **pulsación suave**. La tecnología Soft permite al usuario (niños, personas mayores o con movilidad reducida) utilizar el grifo sin esfuerzo. Los paneles **TEMPOSOFT** están equipados con un sistema de activación que permite al usuario activarlo el doble de suave que con una grifería convencional.

### Confort

- **Selección de la temperatura**  
El usuario selecciona él mismo la temperatura en el **pulsador TEMPOMIX** o **SECURITHERM**.
- **Estabilidad de la temperatura**  
Los paneles **termostáticos SECURITHERM** proporcionan un confort suplementario regulando perfectamente la temperatura incluso si varía la presión.
- **Función «anti ducha fría»**  
La tecnología SECURITHERM termostática garantiza el **cierre automático si se corta la alimentación de agua caliente**.
- **Chorro efecto lluvia comfortable**  
El diseño específico del rociador genera un chorro **comfortable** con un efecto humectante eficaz y un **nivel de ruido mínimo**.

### Protección antiescaldamiento

- **Limitador de temperatura máxima**  
Los grifos mezcladores DELABIE disponen de un **limitador de temperatura máxima** ajustable durante su instalación. El usuario no puede superar ese límite, lo que limita los riesgos de quemaduras.
- **Protección antiescaldamiento**  
La tecnología SECURITHERM termostática **corta inmediatamente el agua caliente si se cortase repentinamente el agua fría**.

### Tipos de alimentación

Los paneles de ducha están disponibles con **alimentación superior** o **alimentación oculta**.

### Tamaños y acabados

Los paneles de ducha DELABIE están disponibles con dos acabados: **aluminio** H = 1 m, L = 21 cm y **acero inoxidable satinado** H = 1,20 m, L = 25 cm. Los modelos de gran tamaño están especialmente adaptados para ocultar las marcas de las antiguas instalaciones empotradas.

## DISEÑO ESPECÍFICO PARA ESPACIOS PÚBLICOS

Los paneles de ducha DELABIE no necesitan estar empotrados y responden a las rigurosas exigencias antivandálicas de los espacios públicos preservando el confort del usuario.

### Resistencia al uso intensivo y al vandalismo

Los paneles de ducha DELABIE han sido especialmente diseñados para resistir al uso intensivo y al vandalismo voluntario o involuntario. Los paneles de ducha están diseñados con **materiales duraderos y resistentes**. Los mandos y los rociadores de ducha son de latón macizo cromado. Mecanismos **antigolpes**. Las **fijaciones** de los paneles están **reforzadas** y son **ocultas**. Los extremos están ocultos para que la parte trasera del panel sea inaccesible. Las **formas sinuosas** de los grifos impiden cualquier tentativa de arrancarlos.

### Resistencia inigualable

Los mecanismos de los paneles de ducha temporizados DELABIE son resistentes. El sistema de temporización hidráulica con ranura calibrada es autolimpiable, lo que prolonga su vida útil a más de **500 000 usos**.

La falta de contacto de metal con metal o metal con plástico en los mecanismos garantiza **una temporización fiable y duradera**. Los rendimientos de las griferías DELABIE son elevados. Cada modelo se somete a ensayos de funcionamiento en condiciones extremas en laboratorios de resistencia.

### Mantenimiento más sencillo

Las **piezas de recambio** están **normalizadas** para que el personal de mantenimiento pueda cambiarlas fácil y rápidamente. El sistema está integrado en **un cartucho que puede cambiarse desde la parte delantera sin necesidad de desmontar el panel**.

### Fácil instalación

Los paneles de ducha se entregan listos para colocar y se instalan rápidamente.

**Garantía de 30 años** contra cualquier defecto de fabricación.

**Reparabilidad durante 50 años.**

### Características técnicas

Presión de utilización	De 1 a 5 bar, se recomienda 3 bar
Diferencial de presión AC/AF	$\Delta P < 1$ bar
Limitador de temperatura	Ajustable
Alimentación AC	55 °C
Temporización	30 segundos



Antiescaldamiento



Chorro comfortable



Selección de tamaños y acabados



Nuestras soluciones para paneles de ducha

**FIJACIONES REFORZADAS Y OCULTAS**  
Resistencia al vandalismo

**FORMAS SINUOSAS ANTIATADURAS**  
Previene las lesiones

**ANILLO ANTIATADURAS**  
Previene las lesiones

**CAUDAL REGULADO EN 6 L/MIN**  
Ahorro máximo de agua

**CHORRO EFECTO LLUVIA**  
Confort de ducha

**PANEL DE ALUMINIO ANODIZADO**  
Fácil limpieza

**TECNOLOGÍA SOFT**  
Cartucho de activación  
Temporización de ~30 segundos

**PULSACIÓN SUAVE**  
Mayor confort

**CHOQUE TÉRMICO**  
Higiene de las redes

**ELECCIÓN DE LA TEMPERATURA**  
Mayor confort

**TECNOLOGÍA SECURITHERM**  
Estabilidad de la temperatura  
Protección antiescaldamiento máxima  
Función «anti ducha fría»



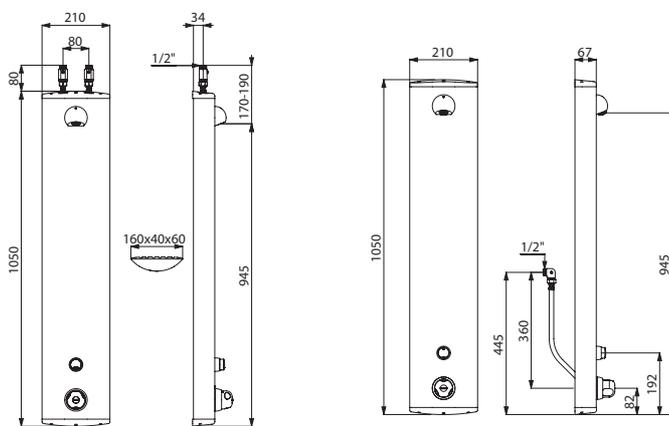
- **Ahorro máximo de agua:** 80 %
- **Confort:** selección de la temperatura directamente en el grifo mezclador, regulación termostática, chorro efecto lluvia
- **Protección antiescaldeo:** cierre automático si se corta la alimentación de agua fría
- **Antivandalismo:** panel de aluminio, fijaciones ocultas, grifería de latón macizo

## SECURITHERM aluminio

Panel de ducha temporizado de accionamiento doble



- Panel de aluminio anodizado para instalación mural adosada.
- **Grifo mezclador para ducha termostático SECURITHERM.**
- Temperatura ajustable: agua fría hasta 38 °C; 1<sup>er</sup> limitador de temperatura a 38 °C, 2<sup>o</sup> a 41 °C.
- **Protección antiescaldeo:** cierre automático si se corta la alimentación de agua fría.
- **Función «anti ducha fría»** cierre automático si se corta la alimentación de agua caliente.
- Se puede realizar un choque térmico.
- **Pulsación suave.**
- **Temporización de ~30 segundos.**
- **Caudal de 6 l/min** a 3 bar, ajustable.
- **Rociador de ducha fijo ROUND** cromado, inviolable, chorro efecto lluvia confortable.
- **Rociador de ducha** con tubo flexible desmontable mediante un racor rápido STOP.
- Conexiones M 1/2", fijaciones ocultas, filtros y válvulas antirretorno.
- Adaptado a las personas con movilidad reducida.
- Garantía de 30 años.



792305

792310

Panel de ducha temporizado SECURITHERM con rociador fijo	
Alimentación superior mediante llaves de corte rectas con jabonera	<b>792305</b>
Alimentación superior mediante llaves de corte rectas	<b>792300</b>
Alimentación oculta mediante latiguillos flexibles	<b>792310</b>
Panel de ducha temporizado SECURITHERM con mango de ducha y flexible	
Alimentación superior mediante llaves de corte rectas	<b>792370</b>

Es necesario prever un sifón de suelo (consulte la página 129).

**Opcional:** prolongador para panel de ducha (consulte la página 104).



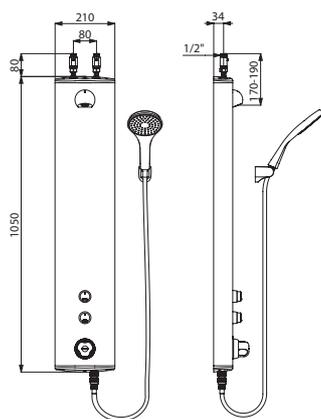
- **Ahorro máximo de agua:** 80 %
- **Confort:** selección de la temperatura directamente en el grifo mezclador, regulación termostática, chorro efecto lluvia
- **Protección antiescaldamiento:** cierre automático si se corta la alimentación de agua fría
- **Antivandalismo:** panel de aluminio, fijaciones ocultas, grifería de latón macizo

### SECURITHERM aluminio

Panel de ducha temporizado de accionamiento doble



- Panel de aluminio anodizado para instalación mural adosada.
- **Grifo mezclador para ducha termostático SECURITHERM.**
- Temperatura ajustable: agua fría hasta 38 °C; 1<sup>er</sup> limitador de temperatura a 38 °C, 2<sup>o</sup> a 41 °C.
- **Protección antiescaldamiento:** cierre automático si se corta la alimentación de agua fría.
- **Función «anti ducha fría»** cierre automático si se corta la alimentación de agua caliente.
- Se puede realizar un choque térmico.
- **Pulsación suave.**
- **2 grifos temporizados ~30 segundos** para el control del rociador de ducha fijo ROUND y del mango de ducha con tubo flexible (soporte mural incluido).
- **Rociador de ducha fijo ROUND** cromado, inviolable, chorro efecto lluvia confortable, caudal de 6 l/min a 3 bar, ajustable.
- **Mango de ducha** con tubo flexible desmontable mediante un racor rápido STOP.
- Conexiones M1/2", fijaciones ocultas, filtros y válvulas antirretorno.
- Adaptado a las personas con movilidad reducida.
- Garantía de 30 años.



792320

#### Panel de ducha temporizado y de accionamiento doble SECURITHERM

Alimentación superior mediante llaves de corte rectas	<b>792320</b>
Alimentación oculta mediante latiguillos flexibles	<b>792330</b>

Es necesario prever un sifón de suelo (consulte la página 129).

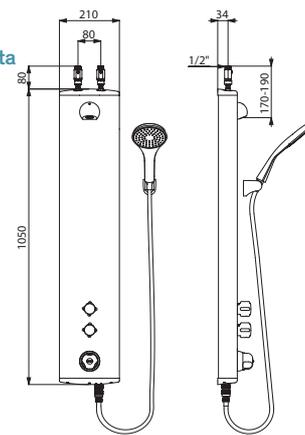
**Opcional:** prolongador para panel de ducha (consulte la página 104).

### SECURITHERM aluminio

Panel de ducha de accionamiento doble



- Panel de aluminio anodizado para instalación mural adosada.
- **Grifo mezclador para ducha termostático SECURITHERM.**
- Temperatura ajustable: agua fría hasta 38 °C; 1<sup>er</sup> limitador de temperatura a 38 °C, 2<sup>o</sup> a 41 °C.
- **Protección antiescaldamiento:** cierre automático si se corta la alimentación de agua fría.
- **Función «anti ducha fría»** cierre automático si se corta la alimentación de agua caliente.
- Se puede realizar un choque térmico.
- **Pulsación suave.**
- **2 grifos no temporizados 1/4 de vuelta** para el control del rociador de ducha fijo ROUND y del mango de ducha con tubo flexible (soporte mural incluido).
- **Rociador de ducha fijo ROUND** cromado, inviolable, chorro efecto lluvia confortable, caudal de 6 l/min a 3 bar, ajustable.
- **Mango de ducha** con tubo flexible desmontable mediante un racor rápido STOP.
- Conexiones M1/2", fijaciones ocultas, filtros y válvulas antirretorno.
- Adaptado a las personas con movilidad reducida.
- Garantía de 30 años.



792390

#### Panel de ducha de accionamiento doble SECURITHERM

Alimentación superior mediante llaves de corte rectas	<b>792390</b>
Alimentación oculta mediante latiguillos flexibles	<b>792380</b>

Es necesario prever un sifón de suelo (consulte la página 129).

**Opcional:** prolongador para panel de ducha (consulte la página 104).



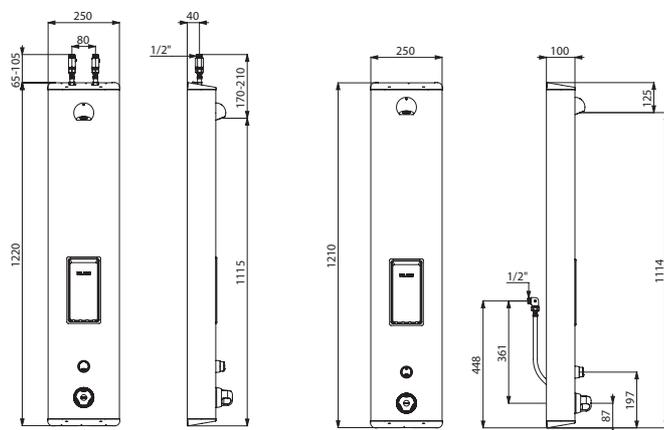
- **Ahorro máximo de agua:** 80 %
- **Confort:** selección de la temperatura directamente en el grifo mezclador, regulación termostática, chorro efecto lluvia
- **Protección antiescalamiento:** cierre automático si se corta la alimentación de agua fría
- **Antivandalismo:** panel de acero inoxidable, fijaciones ocultas, grifería de latón macizo

## SECURITHERM acero inoxidable satinado

Panel de ducha temporizado con rociador fijo



- Panel de acero inoxidable satinado, modelo grande, para instalación mural adosada.
- **Grifo mezclador para ducha termostático SECURITHERM.**
- Temperatura ajustable: agua fría hasta 38 °C; 1<sup>er</sup> limitador de temperatura a 38 °C, 2<sup>o</sup> a 41 °C.
- **Protección antiescalamiento:** cierre automático si se corta la alimentación de agua fría.
- **Función «anti ducha fría»** cierre automático si se corta la alimentación de agua caliente.
- Se puede realizar un choque térmico.
- **Pulsación suave.**
- **Temporización de ~30 segundos.**
- **Caudal de 6 l/min** a 3 bar, ajustable.
- **Rociador de ducha ROUND** cromado, inviolable, chorro efecto lluvia confortable.
- Conexiones M1/2".
- Fijaciones ocultas.
- Filtros y válvulas antirretorno.
- Llaves de corte.
- Adaptado a las personas con movilidad reducida.
- Garantía de 30 años.



792304

792314

Panel de ducha temporizado SECURITHERM	
<b>Alimentación superior mediante llaves de corte rectas</b>	
Con jabonera integrada	<b>792304</b>
Sin jabonera	<b>792303</b>
<b>Alimentación oculta mediante latiguillos flexibles</b>	
Con jabonera integrada	<b>792314</b>
Sin jabonera	<b>792313</b>

Es necesario prever un sifón de suelo (consulte la página 129).  
**Opcional:** prolongador para panel de ducha (consulte la página 104).



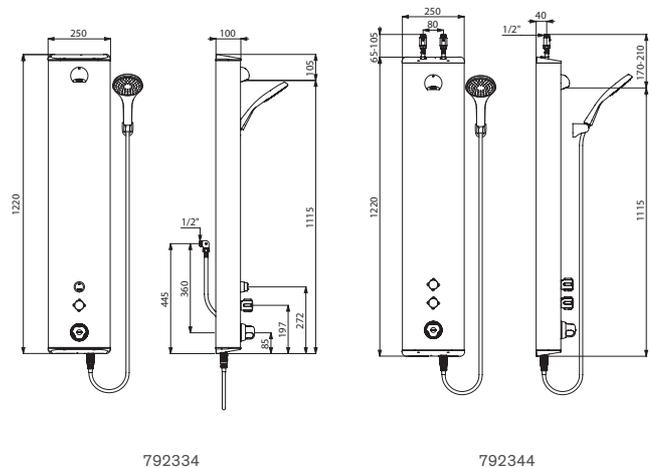
- **Ahorro máximo de agua:** 80 %
- **Confort:** selección de la temperatura directamente en el grifo mezclador, regulación termostática, chorro efecto lluvia
- **Protección antiescaldamiento:** cierre automático si se corta la alimentación de agua fría
- **Antivandalismo:** panel de acero inoxidable, fijaciones ocultas, grifería de latón macizo

## SECURITHERM acero inoxidable satinado

Panel de ducha de accionamiento doble con mango de ducha



- Panel de acero inoxidable satinado, modelo grande, para instalación mural adosada.
- **Grifo mezclador para ducha termostático SECURITHERM.**
- Temperatura ajustable: agua fría hasta 38 °C; 1<sup>er</sup> limitador de temperatura a 38 °C, 2<sup>o</sup> a 41 °C.
- **Protección antiescaldamiento:** cierre automático si se corta la alimentación de agua fría.
- **Función «anti ducha fría»** cierre automático si se corta la alimentación de agua caliente.
- **Rociador de ducha fijo ROUND** cromado, inviolable, chorro efecto lluvia confortable, **caudal de 6 l/min** a 3 bar, ajustable.
- **Mango de ducha** con tubo flexible desmontable mediante un racor rápido STOP y soporte mural incluido.
- **Funcionamiento:**
  - Modelo 792334: **1 grifo temporizado ~30 segundos de pulsación suave** para el control del rociador de ducha fijo ROUND y **1 grifo no temporizado** 1/4 de vuelta para el control del mango de ducha con tubo flexible.
  - Modelo 792344: **2 grifos no temporizados** para el control del rociador de ducha fijo ROUND y del mango de ducha con tubo flexible.
- Se puede realizar un choque térmico.
- Conexiones M1/2".
- Fijaciones ocultas.
- Filtros y válvulas antirretorno.
- Llaves de corte.
- Adaptado a las personas con movilidad reducida.
- Garantía de 30 años.



Panel de ducha temporizado y de accionamiento doble SECURITHERM	
Alimentación oculta mediante latiguillos flexibles	<b>792334</b>
Panel de ducha no temporizado y de accionamiento doble SECURITHERM	
Alimentación superior mediante llaves de corte rectas	<b>792344</b>

Es necesario prever un sifón de suelo (consulte la página 129).

**Opcional:** prolongador para panel de ducha (consulte la página 104).





- **Ahorro máximo de agua**
- **Confort:** selección de la temperatura directamente en el grifo mezclador monomando, regulación termostática, chorro efecto lluvia
- **Protección antiescaldamiento:** cierre automático si se corta la alimentación de agua fría, apertura en el agua fría
- **Antivandalismo:** panel de aluminio, fijaciones ocultas, grifería de latón macizo

## SECURITHERM aluminio

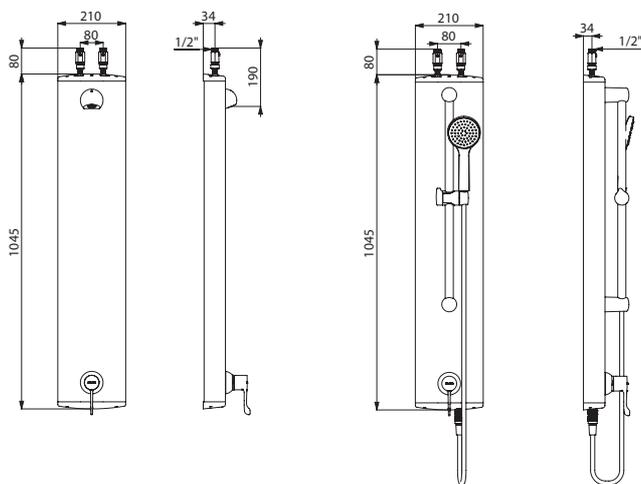
Panel de ducha secuencial termostático



- Panel de aluminio anodizado para instalación mural adosada.
- **Grifo mezclador para ducha termostático secuencial SECURITHERM** (no temporizado).
- Temperatura ajustable: agua fría hasta 39 °C; limitador de temperatura bloqueado en 39 °C, ajustable.
- **Secuencial:** apertura y cierre en el agua fría.
- **Protección antiescaldamiento:** cierre automático si se corta la alimentación de agua fría.
- **Función «anti ducha fría»** cierre automático si se corta la alimentación de agua caliente.
- Se puede realizar un choque térmico.
- Modelos H9639 y H9634: **rociador de ducha fijo ROUND** cromado, inviolable, chorro efecto lluvia y con regulación automática de caudal a 6 l/min a 3 bar.
- Modelos H9636 y H9635: **mango de ducha deslizante** sobre barra cromada con tubo flexible desmontable mediante un racor rápido STOP, caudal de 9 l/min a 3 bar.
- Maneta higiene L = 100 mm.
- Conexiones M1/2".
- Fijaciones ocultas.
- Filtros.
- Adaptado a las personas con movilidad reducida.
- Garantía de 30 años.



Apertura y cierre secuenciales



H9639

H9636

Panel de ducha secuencial SECURITHERM con rociador fijo	
Alimentación superior mediante llaves de corte rectas	<b>H9639</b>
Alimentación oculta mediante latiguillos flexibles	<b>H9634</b>
Panel de ducha secuencial SECURITHERM con mango de ducha deslizante	
Alimentación superior mediante llaves de corte rectas	<b>H9636</b>
Alimentación oculta mediante latiguillos flexibles	<b>H9635</b>

Es necesario prever un sifón de suelo (consulte la página 129).

**Opcional:** prolongador para panel de ducha (consulte la página 104).



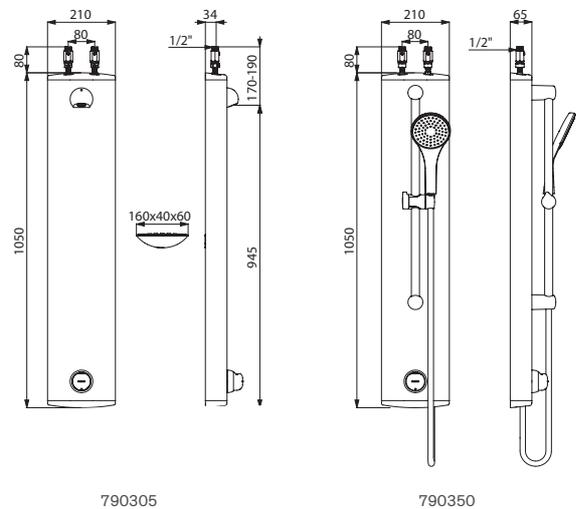
- **Ahorro máximo de agua:** 80 %
- **Confort:** selección de la temperatura directamente en el grifo mezclador monomando, pulsación suave, chorro efecto lluvia
- **Antivandalismo:** panel de aluminio, fijaciones ocultas, grifería de latón macizo

## TEMPOMIX aluminio

Panel de ducha temporizado



- Panel de aluminio anodizado para instalación mural adosada.
- **Grifo mezclador TEMPOMIX** con limitador de temperatura ajustable.
- **Pulsación suave.**
- **Temporización de ~30 segundos.**
- **Caudal de 6 l/min** a 3 bar.
- **Rociador de ducha ROUND** cromado, inviolable, chorro efecto lluvia confortable y regulación automática del caudal o **mango de ducha deslizante** sobre barra cromada con tubo flexible.
- Conexiones M1/2".
- Fijaciones ocultas.
- Filtros y válvulas antirretorno.
- Adaptado a las personas con movilidad reducida.
- Garantía de 30 años.



790305

790350

Panel de ducha temporizado TEMPOMIX con rociador de ducha fijo	
<b>Alimentación superior mediante llaves de corte rectas</b>	
Con jabonera	<b>790305</b>
Sin jabonera	<b>790300</b>
<b>Alimentación oculta mediante latiguillos flexibles</b>	
Sin jabonera	<b>790310</b>
Panel de ducha temporizado TEMPOMIX con mango de ducha deslizante	
Alimentación superior mediante llaves de corte rectas sin jabonera	<b>790350</b>
Hay que prever una válvula mezcladora PREMIX (consulte la página 141) y un sifón de suelo (consulte la página 129).	
<b>Opcional:</b> prolongador para panel de ducha (consulte la página 104).	



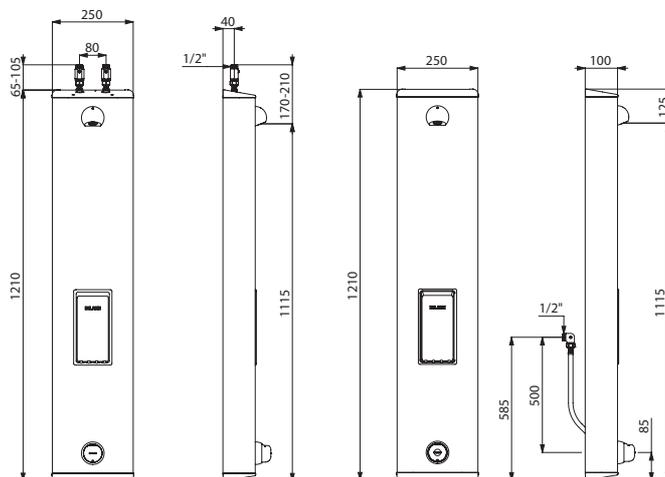
- **Ahorro máximo de agua:** 80 %
- **Confort:** selección de la temperatura directamente en el grifo mezclador monomando, pulsación suave, chorro efecto lluvia
- **Antivandalismo:** panel de acero inoxidable satinado, fijaciones ocultas, grifería de latón macizo

### TEMPOMIX acero inoxidable satinado

Panel de ducha temporizado con rociador fijo



- Panel de acero inoxidable satinado, modelo grande, para instalación mural adosada.
- **Grifo mezclador TEMPOMIX** con limitador de temperatura ajustable.
- **Pulsación suave.**
- **Temporización de ~30 segundos.**
- **Caudal de 6 l/min** a 3 bar.
- **Rociador de ducha ROUND** cromado, inviolable, chorro efecto lluvia confortable y con regulación automática del caudal.
- Con jabonera integrada.
- Conexiones M1/2".
- Fijaciones ocultas.
- Filtros y válvulas antirretorno.
- Llaves de corte.
- Adaptado a las personas con movilidad reducida.
- Garantía de 30 años.



790204

790214

Panel de ducha temporizado TEMPOMIX con rociador de ducha fijo	
Alimentación superior mediante llaves de corte rectas	<b>790204</b>
Alimentación oculta mediante latiguillos flexibles	<b>790214</b>

Hay que prever una válvula mezcladora PREMIX (consulte la página 141) y un sifón de suelo (consulte la página 129).

**Opcional:** prolongador para panel de ducha (consulte la página 104).



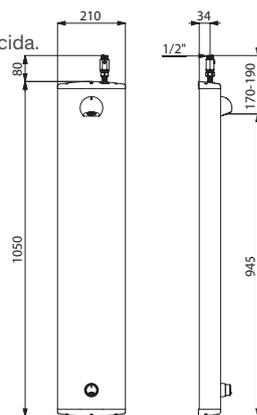
- **Ahorro máximo de agua:** 80 %
- **Antivandalismo:** panel de aluminio, fijaciones ocultas, grifería de latón macizo

## TEMPOSOFT aluminio

Panel de ducha temporizado con rociador fijo



- Panel de aluminio anodizado para instalación mural adosada.
- **Grifo temporizado TEMPOSOFT** para alimentación de agua mezclada.
- **Pulsación suave.**
- **Temporización de ~30 segundos.**
- **Caudal de 6 l/min** a 3 bar, ajustable.
- **Rociador de ducha ROUND** cromado, inviolable, chorro efecto lluvia confortable.
- Conexión M1/2" para agua mezclada.
- Fijaciones ocultas.
- Filtro.
- Adaptado a las personas con movilidad reducida.
- Garantía de 30 años.



749300

Panel de ducha temporizado TEMPOSOFT con rociador fijo	
Alimentación superior mediante llave de corte recta	<b>749300</b>
Alimentación oculta mediante latiguillo flexible	<b>749310</b>

Hay que prever una válvula mezcladora PREMIX (consulte la página 141) y un sifón de suelo (consulte la página 129).

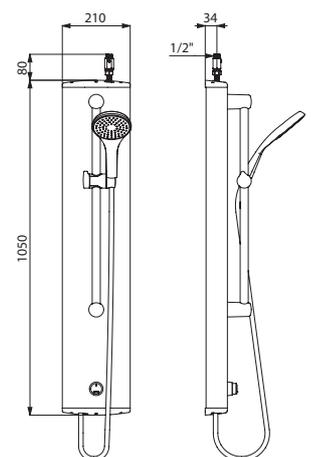
**Opcional:** prolongador para panel de ducha (consulte la página 104).

## TEMPOSOFT aluminio

Panel de ducha temporizado con mango de ducha deslizante



- Panel de aluminio anodizado para instalación mural adosada.
- Alimentación superior mediante llave de corte recta M1/2".
- **Grifo temporizado TEMPOSOFT** para alimentación de agua mezclada.
- **Pulsación suave.**
- **Temporización de ~30 segundos.**
- **Mango de ducha** deslizante sobre barra cromada con tubo flexible.
- Fijaciones ocultas.
- Filtro.
- Adaptado a las personas con movilidad reducida.
- Garantía de 30 años.



749350

Panel de ducha temporizado TEMPOSOFT con mango de ducha deslizante	
	<b>749350</b>

Hay que prever una válvula mezcladora PREMIX (consulte la página 141) y un sifón de suelo (consulte la página 129).

**Opcional:** prolongador para panel de ducha (consulte la página 104).



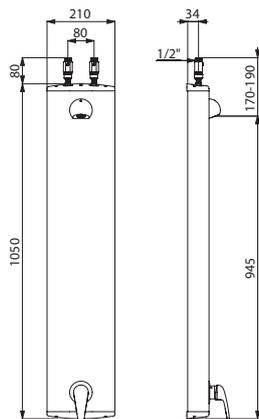
- **Ahorro máximo de agua:** 70 %
- **Antivandalismo:** panel de aluminio, fijaciones ocultas, grifería de latón macizo
- **Confort:** selección de la temperatura directamente en el grifo mezclador monomando, chorro efecto lluvia

### Panel de aluminio

Panel de ducha monomando con rociador fijo



- Panel de aluminio anodizado para instalación mural adosada.
- Alimentación superior mediante llaves de corte rectas M1/2".
- **Grifo mezclador monomando no temporizado.**
- **Caudal de 6 l/min** a 3 bar.
- **Rociador de ducha ROUND** cromado, inviolable, chorro efecto lluvia confortable y con regulación automática del caudal.
- Fijaciones ocultas.
- Filtros.
- Adaptado a las personas con movilidad reducida.
- Garantía de 30 años.



791300

**Panel de ducha monomando con rociador fijo** **791300**

Hay que prever una válvula mezcladora PREMIX (consulte la página 141) y un sifón de suelo (consulte la página 129).

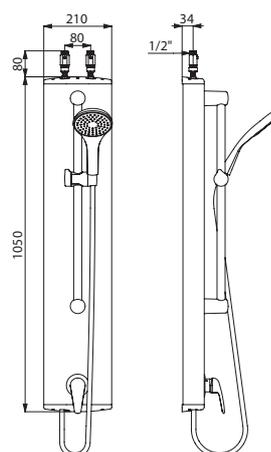
**Opcional:** prolongador para panel de ducha (consulte la página 104).

### Panel de aluminio

Panel de ducha monomando con mango de ducha deslizante



- Panel de aluminio anodizado para instalación mural adosada.
- **Grifo mezclador monomando no temporizado.**
- **Mango de ducha** deslizante sobre barra cromada con tubo flexible.
- Conexiones M1/2".
- Fijaciones ocultas.
- Filtros.
- Adaptado a las personas con movilidad reducida.
- Garantía de 30 años.



791350

<b>Panel de ducha monomando con mango de ducha deslizante</b>	
Alimentación superior mediante llaves de corte rectas	<b>791350</b>
Alimentación oculta mediante latiguillos flexibles	<b>791360</b>

Hay que prever una válvula mezcladora PREMIX (consulte la página 141) y un sifón de suelo (consulte la página 129).

**Opcional:** prolongador para panel de ducha (consulte la página 104).





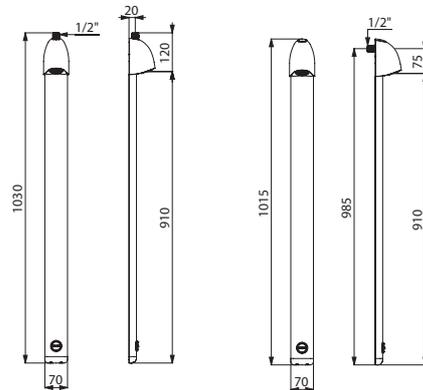
- **Ahorro máximo de agua:** 80 %
- **Antivandalismo:** panel de aluminio, formas sinuosas, fijaciones ocultas, rociador de ducha antiataaduras
- **Mantenimiento:** fácil de mantener gracias a la llave de corte y al filtro accesibles
- **Confort:** pulsación suave, alimentación de agua premezclada, chorro efecto lluvia

## SPORTING 2

Panel de ducha temporizado



- Panel de aluminio anodizado y cromado satinado.
- **Racor orientable para permitir la alimentación por la parte superior o por detrás.**
- Estructura extraplana con fijaciones ocultas.
- **Pulsación suave.**
- Purga automática mecánica en cada uso.
- **Temporización de ~30 segundos.**
- **Caudal de 6 l/min** a 3 bar.
- Rociador de ducha fijo, inviolable, chorro efecto lluvia confortable y con regulación automática del caudal.
- Filtro y válvula antirretorno accesibles.
- **Llave de corte integrada.**
- Conexión M1/2" para alimentación de agua mezclada.
- Adaptado a las personas con movilidad reducida.
- Garantía de 30 años.



714700

Panel de ducha temporizado SPORTING 2

714700

Hay que prever una válvula mezcladora PREMIX (consulte la página 141) y un sifón de suelo (consulte la página 129).

**Opcional:** jabonera y filtro BIOFIL (consulte la página 104).





- **Ahorro máximo de agua:** 80 %
- **Confort:** pulsación suave, chorro efecto lluvia (ducha)
- **Antivandalismo:** columna de aluminio anodizado anticorrosión, grifería de latón macizo
- **Fácil instalación:** lista para colocar

## AIRE LIBRE

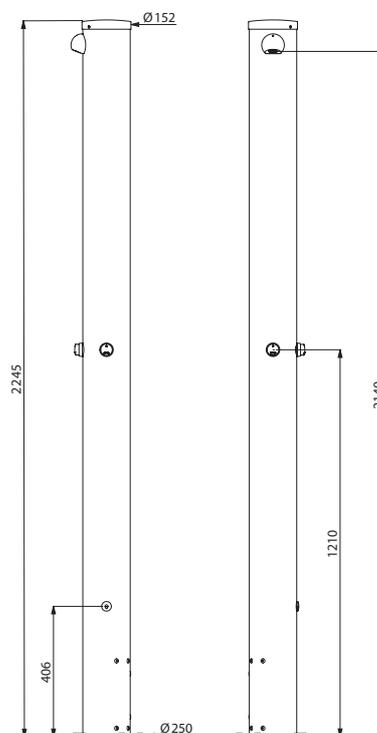
Columna de ducha temporizada



- Columna de ducha de aluminio anodizado lista para colocar.
- Alimentación inferior mediante llave de corte recta H3/4"
- **Grifo temporizado TEMPOSOF 2** para alimentación de agua mezclada.
- **Pulsación suave.**
- **Temporización de ~15 segundos** para el rociador de ducha y **~3 segundos** para el lavapiés.
- **Rociador de ducha ROUND** cromado, inviolable, chorro efecto lluvia confortable y con regulación automática del caudal en **6 l/min** a 3 bar.
- **Lavapiés** de acero inoxidable con caudal de **3 l/min** a 3 bar.
- Filtro.
- Tapa de registro con válvula de aislamiento y de purga.
- Fácil de proteger durante el invierno.
- Adaptado a las personas con movilidad reducida.
- Garantía de 30 años.



Tapa de registro



717511

### Columna de ducha temporizada AIRE LIBRE

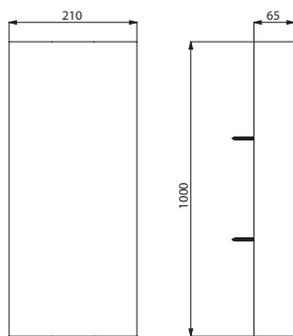
1 ducha	<b>717510</b>
1 ducha y 1 lavapiés	<b>717511</b>
2 duchas	<b>717520</b>
2 duchas y 1 lavapiés	<b>717521</b>
4 duchas	<b>717540</b>

Hay que prever una válvula mezcladora PREMIX (consulte la página 141).

**Prolongador recortable**



- Para panel de ducha de aluminio.
- Protección de las tuberías entre la parte superior del panel y el techo.
- L = 210 mm, H = 1000 mm.
- Prolongador recortable.
- Acabado de aluminio anodizado.
- Garantía de 30 años.



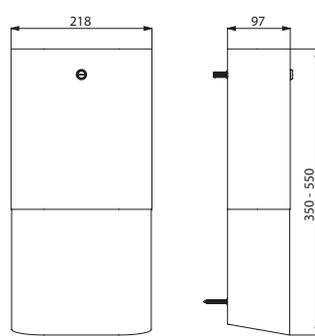
790152

<b>Prolongador de aluminio</b>	<b>790152</b>
--------------------------------	---------------

**Prolongador telescópico**



- Para panel de ducha de acero inoxidable satinado.
- Protección de las tuberías entre la parte superior del panel y el techo.
- L = 218 mm
- Altura ajustable de 350 a 550 mm.
- Acabado acero inoxidable satinado.
- Garantía de 30 años.



790153

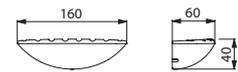
<b>Prolongador de acero inox. satinado</b>	<b>790153</b>
--	---------------

**Repisa para jabón**

Mural



- Fijaciones ocultas.
- Soporte fijado al muro mediante 4 tornillos.
- Bayblend® cromado.
- Acabado mate o brillante.
- Garantía de 30 años.



710500

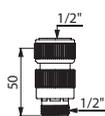
<b>Repisa para jabón mural</b>	
Acabado mate	<b>710500</b>
Acabado brillante	<b>710501</b>

**Racor rápido STOP desmontable**

Para panel de ducha



- Racor rápido STOP desmontable.
- Para fijar un tubo flexible en un panel de ducha.
- Garantía de 30 años.



807792

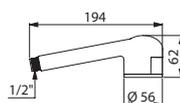
<b>Racor rápido STOP</b>	<b>807792</b>
--------------------------	---------------

**Mango de ducha filtrante BIOFIL**

Antilegionela y antigérmenes



- Mango de ducha filtrante de un solo uso con grado de esterilización de 0,1 µm nominal.
- Fibras huecas de polietileno hidrófilo.
- Duración máxima de utilización: 2 meses.
- Caudal de filtración: 11,2 l/min a 3 bar.
- Presión máxima de utilización en la entrada: 5 bar.
- Producto sanitario CE clase I.
- Referencia por unidad. Pedido obligatorio por múltiplos de 10.



30261



chorro efecto lluvia

<b>1 mango de ducha filtrante BIOFIL</b>	
No esterilizado	<b>30261</b>

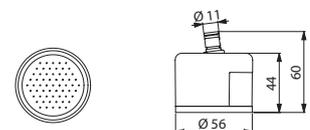
Más información (consulte la página 139).

**Filtro de ducha mural BIOFIL**

Antilegionela y antigérmenes



- Filtro para ducha mural de un solo uso con grado de esterilización de 0,1 µm nominal.
- Fibras huecas de polietileno hidrófilo.
- Duración máxima de utilización: 2 meses.
- Caudal de filtración: 5,5 l/min a 3 bar.
- Presión máxima de utilización en la entrada: 5 bar.
- Producto sanitario CE clase I.
- Referencia por unidad. Pedido obligatorio por múltiplos de 10.



chorro efecto lluvia

30250

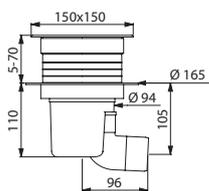
<b>1 filtro de ducha mural</b>	
No esterilizado	<b>30250</b>
Racor rápido M24×125	<b>820125</b>
Racor rápido antivandalismo M24×125	<b>821125</b>

Más información (consulte la página 139).

### Sifón de suelo de 150 × 150 mm



- Para suelo embaldosado o de hormigón bruto.
- Caudal 36 l/min normalizado.
- Sello hidráulico de 50 mm.
- Pletina y rejilla de acero inoxidable pulido brillante de 150 × 150 mm.
- Salida horizontal o vertical integrada en la altura del sifón.
- Altura ajustable hasta 70 mm con realce.
- Garantía de 30 años.



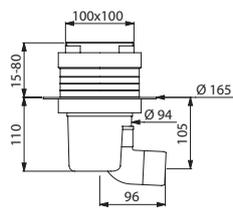
683001DE

Salida con un Ø de 40 mm	<b>683001</b>
Salida con un Ø de 50 mm	<b>683001DE</b>

### Sifón de suelo de 100 × 100 mm



- Para suelo embaldosado o de hormigón bruto.
- Caudal 36 l/min normalizado.
- Sello hidráulico de 50 mm.
- Rejilla de acero inoxidable pulido brillante de 100 × 100 mm.
- Salida horizontal o vertical integrada en la altura del sifón.
- Altura ajustable hasta 80 mm con realce.
- Garantía de 30 años.



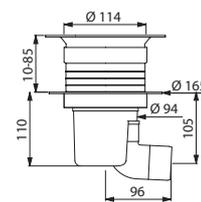
682001DE

Salida con un Ø de 40 mm	<b>682001</b>
Salida con un Ø de 50 mm	<b>682001DE</b>

### Sifón de suelo con un Ø de 114



- Para suelo flexible o de vinilo.
- Caudal 36 l/min normalizado.
- Sello hidráulico de 50 mm.
- Rejilla de acero inoxidable pulido brillante con un Ø de 114.
- Salida horizontal o vertical integrada en la altura del sifón.
- Altura ajustable hasta 85 mm con realce.
- Garantía de 30 años.



683002DE

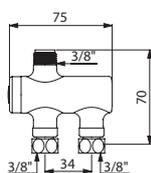
Salida con un Ø de 40 mm	<b>683002</b>
Salida con un Ø de 50 mm	<b>683002DE</b>

### PREMIX NANO

Válvula mezcladora termostática



- Válvula mezcladora termostática para distribuir agua mezclada.
- Temperatura ajustable de 34 a 60 °C.
- Colocar antes de la grifería.
- Protección antiescaldamiento.
- Filtros y válvulas antirretorno.
- Se puede realizar un choque térmico.
- Alimentación para ducha.
- Garantía de 30 años.



732016

PREMIX NANO	
Cuerpo niquelado HHM3/8"	<b>732012</b>
Cuerpo cromado HHM3/8"	<b>732016</b>

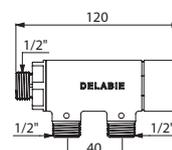
Otros modelos NANO disponibles (consulte la página 153).

### PREMIX COMPACT

Válvula mezcladora termostática



- Válvula mezcladora termostática para distribuir agua mezclada.
- Temperatura ajustable de 30 a 60 °C.
- Colocar antes de la grifería.
- Protección antiescaldamiento.
- Filtros y válvulas antirretorno.
- Se puede realizar un choque térmico.
- Alimentación para 1 a 5 duchas.
- Garantía de 30 años.



733015

PREMIX COMPACT	
M1/2"	<b>733015</b>
M3/4"	<b>733020</b>



## HIGIENE Y CONTROL DE LA PROLIFERACIÓN BACTERIANA

### Apertura y cierre automáticos, sin necesidad de contacto manual

La grifería electrónica de ducha funciona mediante un detector de infrarrojos activo.

El grifo se abre/cierra cuando se detectan las manos (modo ON/OFF) sin intervención del usuario, y se cierra automáticamente al cabo de 60 segundos.

La ausencia de contacto manual permite evitar la transmisión de gérmenes.

### Programa de descarga periódica antiproliferación bacteriana

El agua se estanca en las canalizaciones si el grifo no se utiliza durante un largo periodo de tiempo, favoreciendo así el desarrollo de bacterias (punto de agua aislado, sanitarios cerrados durante las vacaciones, etc.).

La grifería electrónica DELABIE está equipada con un programa de descarga periódica. Después de la última utilización, se realiza una purga automática de aproximadamente 60 segundos cada 24 horas (programable en algunos modelos).

## AHORRO MÁXIMO DE UN 80 % DE AGUA Y DE ENERGÍA

### Ahorro máximo de agua

En comparación con la grifería convencional, la grifería electrónica DELABIE maximiza los factores de ahorro de agua. Permite al administrador optimizar su factura de agua preservando el confort del usuario.

#### • Cierre automático y fraccionamiento del uso del agua

El usuario puede interrumpir la ducha en cualquier momento. En caso de olvido, una temporización de seguridad detiene la salida de agua después de 60 segundos. Elimina cualquier riesgo de desperdicio de agua si el grifo se queda mal cerrado. El tiempo de circulación del agua se reduce al mínimo indispensable (mojado y aclarado).

#### • Caudal de 6 l/min

La grifería de ducha DELABIE está regulada en 6 l/min. Garantizan la estabilidad del caudal independientemente de las variaciones de presión en la red.

## LA SOLUCIÓN ADAPTADA PARA LOS ESPACIOS PÚBLICOS

### Caja de control electrónica independiente, alimentación a red 230/12 V:

#### Modelo TEMPOMATIC empotrado o transmuro

Esta caja de control electrónica le ofrece la posibilidad de ajustar la distancia de detección, modificar el modo de funcionamiento (ON/OFF o automático) y configurar la función de descarga periódica. Las cajas de control electrónico son estancas (IP65) integran ledes de asistencia al diagnóstico que facilitan las intervenciones.

## DISEÑO ESPECÍFICO PARA ESPACIOS PÚBLICOS

### Resistencia al uso intensivo y al vandalismo

La grifería electrónica ha sido especialmente diseñada para resistir al uso intensivo y al vandalismo voluntario o involuntario. Estos modelos pueden colocarse con un montaje empotrado o transmuro. Una temporización de seguridad evita el bloqueo durante el flujo para impedir los abusos y los desperdicios.

### Resistencia inigualable

Los sistemas de las griferías electrónicas son resistentes. La electroválvula tiene una vida útil de más de 500 000 ciclos.

### Mantenimiento más sencillo

Las piezas de recambio están normalizadas para que el personal de mantenimiento pueda cambiarlas fácil y rápidamente.

### Chorro comfortable

El diseño específico del rociador genera un chorro comfortable con un efecto humectante eficaz y un nivel de ruido mínimo.

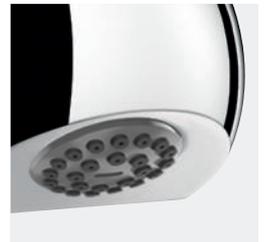
**Garantía de 30 años** contra cualquier defecto de fabricación.

**Reparabilidad durante 50 años.**

**CE** Conforme a las Directivas Europeas CEM 2014/30/UE y BT 2014/35/UE.



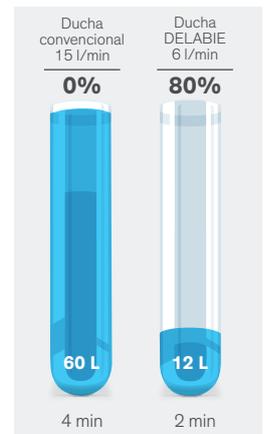
Higiene y control de la proliferación bacteriana



Rociador de ducha chorro efecto lluvia



Chorro comfortable



Ahorro de agua por cada uso



Antivandalismo



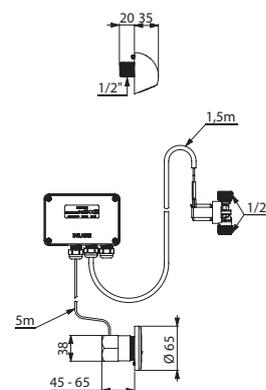
- **Ahorro máximo de agua:** 80 %
- **Higiene:** sin contacto manual, descarga periódica antiproliferación bacteriana
- **Confort:** temporización ajustable, dos modos de accionamiento, chorro efecto lluvia
- **Antivandalismo:** latón macizo cromado, montaje empotrado, fijaciones ocultas

## TEMPOMATIC

Conjunto de ducha electrónico empotrado



- **Grifo automático TEMPOMATIC** para alimentación de agua mezclada.
- Instalación empotrada.
- Alimentación mediante caja de control electrónica con electroválvula 1/2".
- Transformador 230/12 V.
- **2 modos de funcionamiento:**
  - accionamiento automático mediante detección de presencia.
  - accionamiento ON/OFF voluntario cuando se aproxima la mano a ~10 cm.
- **Descarga periódica** (~60 segundos cada 24 horas después de la última utilización).
- **Temporización ajustable** de 30 a 60 segundos.
- **Caudal de 6 l/min** a 3 bar con **rociador de ducha ROUND** cromado, inviolable, chorro efecto lluvia confortable y con regulación automática del caudal.
- Latón macizo cromado.
- Adaptado a las personas con movilidad reducida.
- Garantía de 30 años.



452569

### Ducha TEMPOMATIC empotrada

Conjunto con rociador de ducha	<b>452569</b>
Grifo sin rociador de ducha	<b>452565</b>

Hay que prever una válvula mezcladora PREMIX (consulte la página 141) y un sifón de suelo (consulte la página 129).





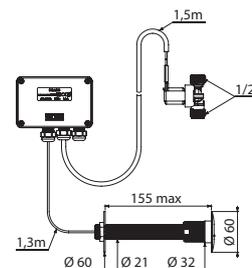
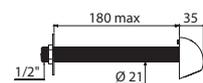
- **Ahorro máximo de agua:** 80 %
- **Higiene:** sin contacto manual, descarga periódica antiproliferación bacteriana
- **Confort:** temporización ajustable, dos modos de accionamiento, chorro efecto lluvia
- **Antivandalismo:** latón macizo cromado, transmuro, fijaciones ocultas

## TEMPOMATIC

Conjunto de ducha electrónico transmuro



- **Grifo electrónico TEMPOMATIC** para alimentación de agua mezclada.
- Para tabique  $\leq 155$  mm.
- Alimentación mediante caja de control electrónica con electroválvula 1/2".
- Transformador 230/12 V.
- **2 modos de funcionamiento:**
  - accionamiento automático mediante detección de presencia.
  - accionamiento ON/OFF voluntario cuando se aproxima la mano a  $\sim 10$  cm.
- **Descarga periódica** ( $\sim 60$  segundos cada 24 horas después de la última utilización).
- **Temporización ajustable** de 30 a 60 segundos.
- **Caudal de 6 l/min** a 3 bar con **rociador de ducha ROUND** cromado, inviolable, chorro efecto lluvia confortable y con regulación automática del caudal.
- Latón macizo cromado.
- Rosetón enrasado.
- Roscas recortables.
- Adaptado a las personas con movilidad reducida.
- Garantía de 30 años.



452159

### Ducha TEMPOMATIC instalación transmuro

Conjunto con rociador de ducha	<b>452159</b>
Grifo sin rociador de ducha	<b>452150</b>

Hay que prever una válvula mezcladora PREMIX (consulte la página 141) y un sifón de suelo (consulte la página 129).





## HIGIENE Y CONTROL DE LA PROLIFERACIÓN BACTERIANA

### Cierre automático temporizado sin contacto manual

Después de abrirlas presionando el botón pulsador, las griferías temporizadas de ducha se cierran automáticamente.

La ausencia de contacto manual para cerrar el grifo permite evitar la transmisión de gérmenes a través de las manos.

## DISEÑO

### Espacios públicos y diseño

Los productos DELABIE, conocidos por su resistencia y durabilidad, tienen un **diseño atemporal**.

Gracias a la amplia gama de productos, se integran perfectamente en todos los establecimientos públicos y las colectividades. En un edificio de oficinas o en un centro comercial, la integración estética del producto en el diseño de la pieza es fundamental.

En una prisión, los productos deben ser resistentes y estar protegidos, por ello, se utilizan mecanismos ocultos, formas sinuosas, etc.

### Diseño sin limitaciones

Los productos estéticos son menos vandalizados y se respetan más. Las **formas depuradas** de las griferías limitan la obstrucción y facilitan la limpieza. El acceso simplificado y seguro a los componentes funcionales facilita el mantenimiento.

## AHORRO MÁXIMO DE UN 80 % DE AGUA Y DE ENERGÍA

### Ahorro máximo de agua

En comparación con la grifería convencional, la grifería temporizada para ducha DELABIE maximiza los factores de ahorro de agua. Permite al administrador optimizar su factura de agua preservando el confort del usuario.

- **Cierre automático y fraccionamiento del uso del agua**  
El cierre automático está temporizado aproximadamente después de 30 segundos de salida de agua.

La grifería temporizada elimina cualquier riesgo de desperdicio de agua si el grifo se queda mal cerrado. El tiempo de circulación del agua se reduce al mínimo indispensable (mojado y aclarado).

- **Caudal de 6 l/min**

Las griferías de ducha están reguladas en **6 l/min**. Garantizan la **estabilidad del caudal** independientemente de las variaciones de presión en la red.

### Ahorro de energía

La grifería temporizada funciona de forma autónoma sin necesidad de alimentación eléctrica. **No consumen energía**.

El importante **ahorro de agua caliente** que le garantiza la grifería DELABIE se traduce en ahorro de energía.

### Ecología

El diseño de la grifería temporizada DELABIE con materiales **100 % reciclables** le permite alcanzar el mejor balance ecológico de su categoría.

### Certificados medioambientales

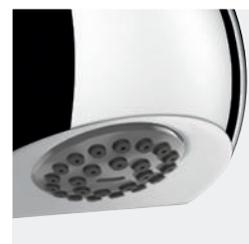
Los rendimientos de la grifería de ducha DELABIE, en términos de ahorro de agua y de energía, permiten alcanzar los mejores niveles de las certificaciones internacionales como las HQE, BREEAM o LEED.  
*Más información en la página 8.*



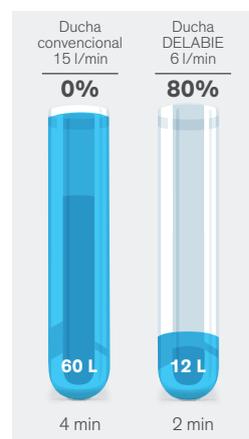
Higiene y control de la proliferación bacteriana



Temporización optimizada



Rociador de ducha chorro efecto lluvia



Ahorro de agua por cada uso

## COMPARACIÓN DEL CONSUMO DE AGUA

Comparativo entre una ducha convencional y una ducha temporizada DELABIE

Caudal	Mojado	Enjabonado	Aclarado	Consumo de agua
15 L	1 min	2 min	1 min	<b>60 L</b> 4 min
6 L	2 x 30 seg	<del>2 min</del>	2 x 30 seg	<b>12 L</b> 2 min



## SOLUCIONES TÉCNICAS ADAPTADAS A CADA PROBLEMÁTICA

Los espacios públicos y colectividades tienen distintas necesidades según el lugar de instalación y el tipo de usuario. DELABIE desarrolla productos específicos que responden a diversas problemáticas (mejorar el confort, evitar el desperdicio, proteger a los usuarios, etc.).

### Tecnología Soft: pulsación suave

DELABIE ha desarrollado la grifería temporizada con **pulsación suave**. La tecnología Soft permite al usuario (niños, personas mayores o con movilidad reducida) utilizar el grifo sin esfuerzo.

Los modelos **TEMPOSOFT 2**, **SECURITHERM**, **TEMPOMIX** y **TEMPOMIX 3** están equipados con un sistema de activación que permite al usuario activarlos el doble de suave que con una grifería convencional.

### Confort

#### • Chorro efecto lluvia confortable

El rociador con chorro efecto lluvia instalado en los sistemas de ducha DELABIE proporciona un confort óptimo con una cantidad mínima de agua:

¡disfrutar de una buena ducha sin malgastar agua es posible!

#### • Selección de la temperatura

El usuario selecciona él mismo la temperatura en el **pulsador TEMPOMIX**, **TEMPOMIX 3** o **SECURITHERM**.

#### • Estabilidad de la temperatura

La grifería **termostática SECURITHERM** proporciona un confort suplementario regulando perfectamente la temperatura incluso si varía la presión.

#### • Función «anti ducha fría»

La tecnología SECURITHERM termostática garantiza el **cierre automático si se corta la alimentación de agua caliente**.

### Protección antiescaldamiento

#### • Limitador de temperatura máxima

Los grifos mezcladores temporizados DELABIE disponen de un **limitador de temperatura máxima** ajustable durante su instalación. El usuario no puede superar ese límite, lo que limita los riesgos de quemaduras.

#### • Protección antiescaldamiento

La tecnología SECURITHERM termostática **corta inmediatamente el agua caliente si se cortase repentinamente el agua fría**.

### Empotramiento estanco

Algunos modelos disponen de una caja de empotramiento estanca (TEMPOMIX, TEMPOMIX 3 y SECURITHERM).

El TEMPOMIX 3 está equipado con **la nueva generación de cajas de empotramiento DELABIE**.

Esta caja de control **100 % estanca** se instala en distintos soportes (raíles, tabiques macizos y paneles) y se adapta a grosores de tabiques de 10 a 120 mm. La estanqueidad está garantizada gracias a una junta integrada directamente en el collarín.

## DISEÑO ESPECÍFICO PARA ESPACIOS PÚBLICOS

### Resistencia al uso intensivo y al vandalismo

La grifería DELABIE ha sido especialmente diseñada para resistir al uso intensivo y al vandalismo voluntario o involuntario.

Las griferías son de latón macizo cromado y están equipadas con mecanismos **antigolpes**. Las **fijaciones** están **reforzadas**. Las **formas sinuosas** de los grifos impiden cualquier tentativa de arrancarlos.

### Instalación adaptada

Existen grifos para montaje adosado, empotrado o transmuro para las colectividades problemáticas por ejemplo. Estos últimos evitan que los usuarios puedan acceder a los mecanismos.

### Resistencia inigualable

Los mecanismos de las griferías de ducha temporizadas DELABIE son resistentes. El sistema de temporización hidráulica con ranura calibrada es autolimpiable, lo que prolonga su vida útil a más de **500 000 usos**.

La falta de contacto de metal con metal o metal con plástico en los mecanismos garantiza una **temporización fiable y duradera**. Los rendimientos de las griferías DELABIE son elevados. Cada modelo se somete a ensayos de funcionamiento en condiciones extremas en laboratorios de resistencia.

### Mantenimiento mínimo

Los mecanismos están diseñados con **materiales antical** (Hostaform®) que no necesitan ningún tratamiento antical.

Los sistemas autolimpiables están protegidos por filtros.

### Mantenimiento más sencillo

Las **piezas de recambio** están **normalizadas** para que el personal de mantenimiento pueda cambiarlas fácil y rápidamente.

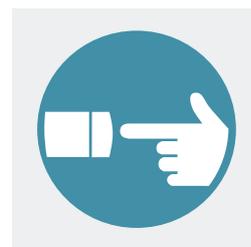
El sistema está integrado en un **cartucho que puede cambiarse desde la parte delantera sin necesidad de desmontar el grifo**.

**Garantía de 30 años** contra cualquier defecto de fabricación.

**Reparabilidad durante 50 años.**

### Características técnicas

Presión de uso	De 1 a 5 bar, se recomienda 3 bar
Diferencial de presión AC/AF	$\Delta P < 1$ bar
Limitador de temperatura	Ajustable
Alimentación AC	55 °C máximo
Temporización	30 segundos



Tecnología Soft: pulsación suave



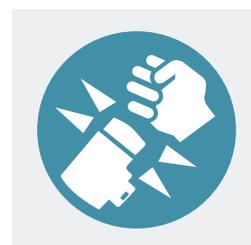
Protección antiescaldamiento



Chorro confortable



Empotramiento estanco



Antivandalismo





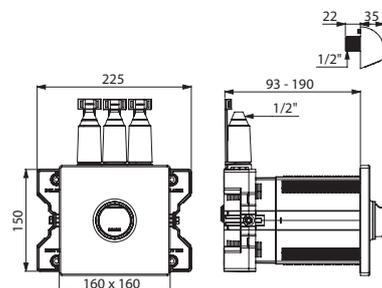
- **Ahorro máximo de agua:** 80 %
- **Confort:** selección de la temperatura directamente en el grifo mezclador monomando, pulsación suave, chorro efecto lluvia
- **Antivandalismo:** instalación empotrada, fijaciones ocultas
- **Fácil instalación:** caja estanca ajustable y modulable (tabique y paramento)

## TEMPOMIX 3

Grifo mezclador temporizado para ducha empotrado con pulsación suave



- **Placa de control de metal cromado 160 × 160 mm inviolable.**
- **Caja de empotramiento estanca:**
  - Marco con junta de estanqueidad.
  - Conexión hidráulica por el exterior y mantenimiento por la parte delantera.
  - Instalación modulable (raíles, tabique macizo y panel).
  - Compatible con los paramentos de 10 a 120 mm (respetando la profundidad de empotramiento mínima de 93 mm).
  - Adaptable a tubos de alimentación estándar o «pipe in pipe».
  - Llaves de corte y de ajuste del caudal, filtros, válvulas antirretorno y cartucho integrados y accesibles por la parte delantera.
  - Grifo mezclador TEMPOMIX 3 H 1/2" monomando.
  - Entrega en 2 juegos: purga de la red protegida sin elemento sensible.
- **Ajuste de la temperatura y accionamiento en el pulsador.**
- Limitador de temperatura máxima (ajustable por el instalador).
- **Pulsación suave.**
- **Temporización de ~30 segundos.**
- **Caudal de 6 l/min a 3 bar, ajustable.**
- **Rociador de ducha ROUND cromado, inviolable, chorro efecto lluvia confortable.**
- Adaptado a las personas con movilidad reducida.
- Garantía de 30 años.



Ducha TEMPOMIX 3 empotrada con caja estanca	
Conjunto con rociador de ducha	794BOX1 + 794219
Grifo mezclador sin rociador de ducha	794BOX1 + 794218

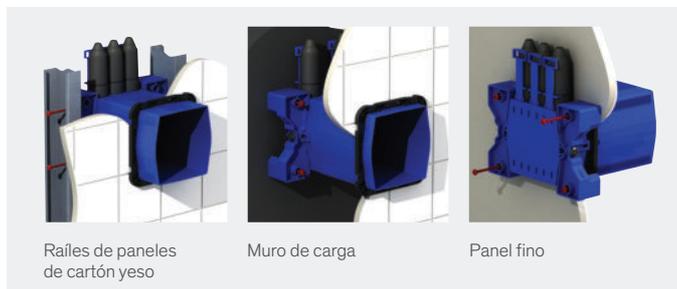
Es necesario prever un sifón de suelo (consulte la página 129).

794BOX1 + 794219

## TEMPOMIX 3 EMPOTRADO: UNA CAJA DE EMPOTRAMIENTO 100 % ESTANCA, MODULABLE Y ADAPTABLE

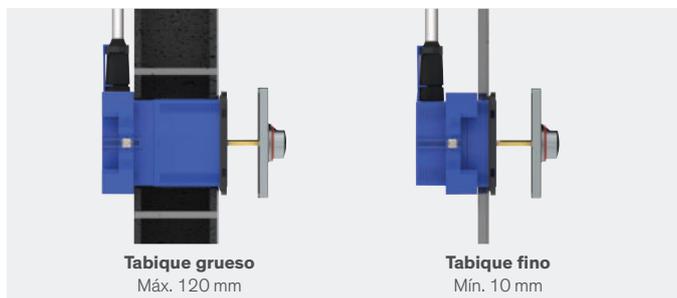
### Modulable

Las cajas de empotramiento DELABIE, que se fijan por los lados, por delante o por detrás, se pueden utilizar sobre **raíles de cartón yeso**, sobre **muros de carga** o sobre **paneles finos**, por lo que la instalación se puede modular según el tipo de obra.



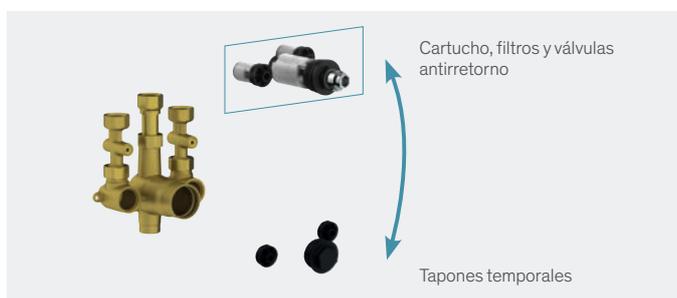
### Adaptable

La colocación óptima del marco permite recortar la caja longitudinalmente según el grosor de la pared garantizando la continuidad de la estanqueidad. **Fina o gruesa, la caja se adapta a todas las limitaciones de la pared de 10 a 120 mm.**



### Instalación fácil y rápida

El TEMPOMIX 3 se puede conectar a una tubería estándar o «pipe in pipe». La conexión hidráulica se realiza por el exterior de la caja. Durante la instalación, el cartucho temporizado, los filtros y las válvulas antirretorno se sustituyen por tapones temporales para facilitar y **proteger el purgado de la red** sin dañar estos elementos sensibles.



### 100 % estanca

Las cajas de control estándar del mercado se pueden recortar y enrasar con el tabique favoreciendo los riesgos de infiltración. Las cajas de empotramiento DELABIE están equipadas con un marco con **junta integrada** que se engancha en la caja una vez que se ha instalado el paramento (sistema patentado). **Estanqueidad garantizada sin necesidad de silicona.** Los eventuales condensados se evacúan a través de la placa de control. **El tabique permanece siempre intacto.**



### Resistencia al uso intensivo y al vandalismo

Cuerpo de **latón macizo**, mecanismos antigolpes y placa de **metal cromado**, el TEMPOMIX 3 resiste a los usos más extremos. Las fijaciones son ocultas. Las formas sinuosas de los grifos impiden cualquier tentativa de arrancarlos.

### Mantenimiento mínimo y fácil

**El mantenimiento puede realizarse fácilmente por la parte delantera** quitando simplemente la placa de control. Los elementos técnicos permanecen accesibles y las piezas de recambio **premontadas**. Para prevenir las heladas o realizar un mantenimiento complicado, **el grifo puede desmontarse por el interior** sin necesidad de retirar la caja de control.

### Un 85 % de ahorro de agua

El cierre es **automático después de 30 segundos** de salida de agua. La grifería temporizada DELABIE elimina cualquier riesgo de desperdicio de agua si el grifo se queda mal cerrado. El tiempo de circulación del agua se reduce al mínimo indispensable (mojado y aclarado). El **caudal se regula en 6 l/min** independientemente de las variaciones de presión en la red.

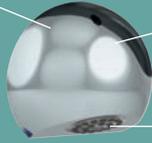
### Pulsación suave

La tecnología Soft permite al usuario (niños, personas mayores o con movilidad reducida) utilizar el grifo sin esfuerzo. El TEMPOMIX 3 permite **una pulsación dos veces más suave** que en una grifería convencional.

### Selección y limitación de la temperatura

El usuario puede elegir su temperatura. La selección se realiza en el **pulsador monomando**. El grifo mezclador dispone de un **limitador de temperatura máxima** ajustable durante su instalación. El usuario no puede superar ese límite, lo que reduce los riesgos de quemaduras.

**FORMAS SINUOSAS ANTIATADURAS**  
 Previenen las lesiones



**CAUDAL REGULADO EN 6 L/MIN**  
 Ahorro máximo de agua

**CHORRO EFECTO LLUVIA**  
 Confort de ducha

**CONEXIÓN HIDRÁULICA ESTANCA**  
 Tubo estándar o «pipe in pipe»

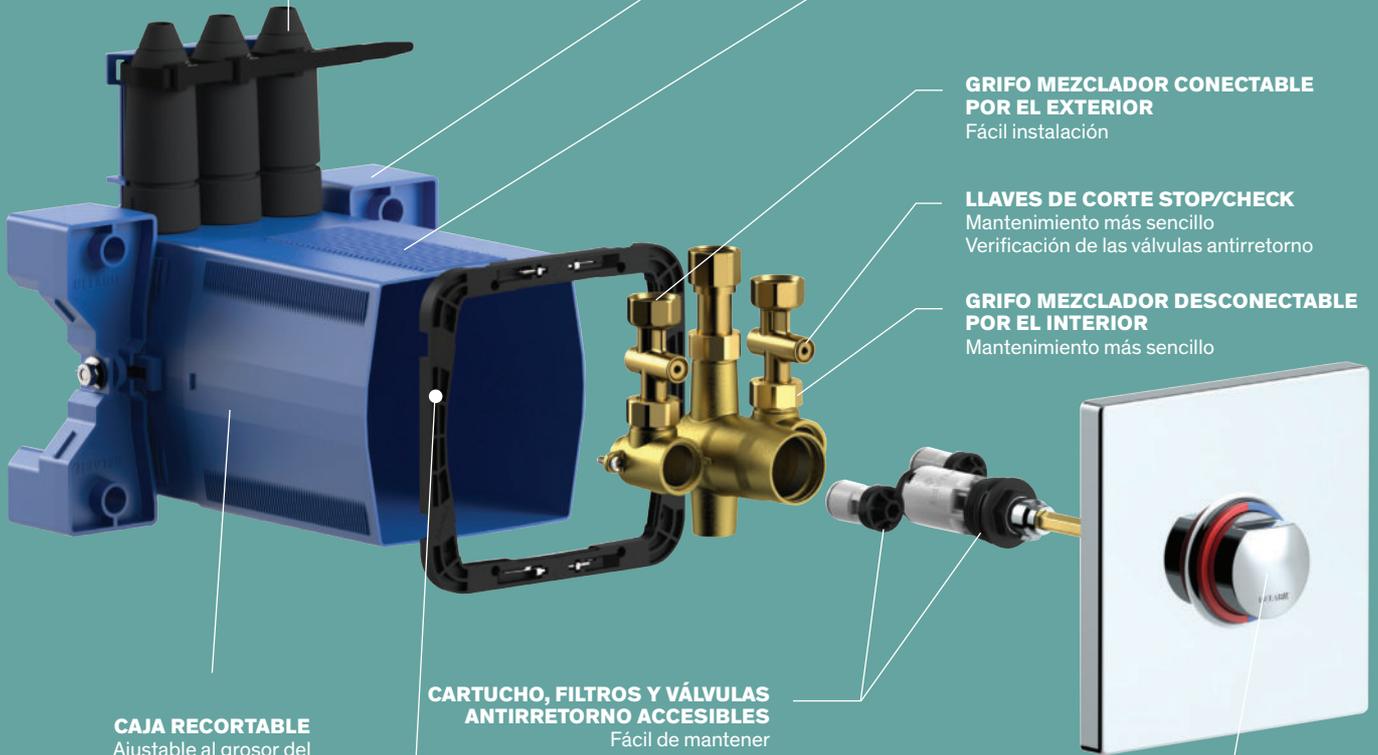
**ALETAS MODULABLES EN FUNCIÓN DEL SOPORTE DE FIJACIÓN**  
 Fácil instalación

**MUESCAS PARA ENCAJAR Y BLOQUEAR EL MARCO (patentado)**  
 Fácil instalación

**GRIFO MEZCLADOR CONECTABLE POR EL EXTERIOR**  
 Fácil instalación

**LLAVES DE CORTE STOP/CHECK**  
 Mantenimiento más sencillo  
 Verificación de las válvulas antirretorno

**GRIFO MEZCLADOR DESCONECTABLE POR EL INTERIOR**  
 Mantenimiento más sencillo



**CAJA RECORTABLE**  
 Ajustable al grosor del paramento hasta 120 mm

**CARTUCHO, FILTROS Y VÁLVULAS ANTIRRETORNO ACCESIBLES**  
 Fácil de mantener

**PULSACIÓN SUAVE Y SELECCIÓN DE LA TEMPERATURA**  
 Mayor confort



**MARCO CON JUNTA INTEGRADA**  
 Estanqueidad perfecta



Conjunto de ducha temporizado TEMPOMIX 3 794450 - Sifón de suelo 682001DE - Percha doble 4042P



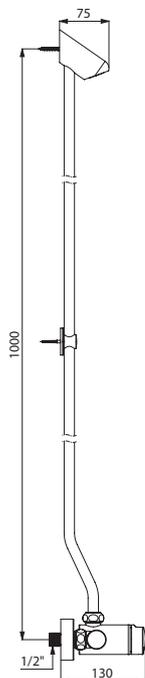
- **Ahorro máximo de agua:** 80 %
- **Antivandalismo:** latón macizo cromado, formas sinuosas
- **Confort:** selección de la temperatura directamente en el grifo mezclador monomando, pulsación suave

## TEMPOMIX 3

Conjunto de ducha temporizado adosado



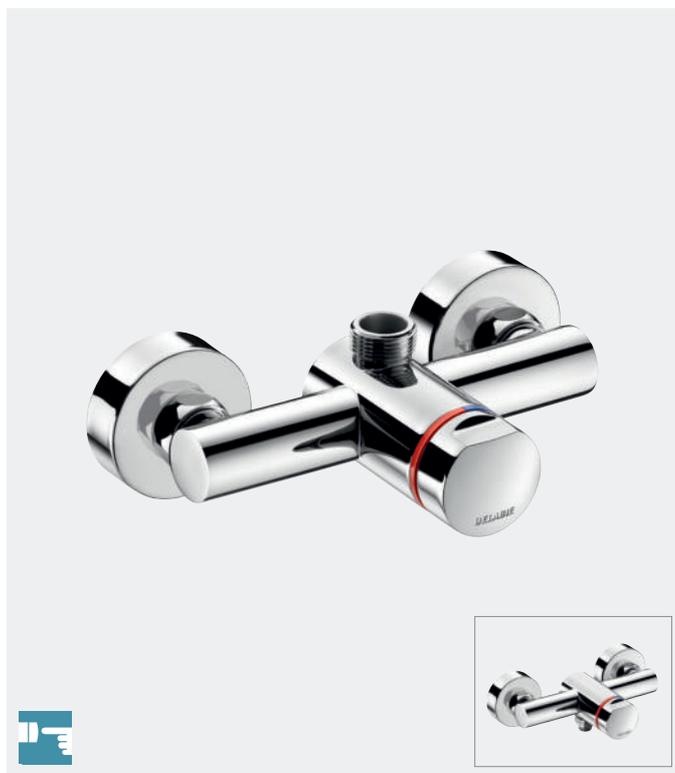
- **Grifo mezclador TEMPOMIX 3 monomando 3/4".**
- Instalación mural adosada.
- Ajuste de la temperatura y accionamiento en el pulsador.
- Limitador de temperatura máxima (ajustable por el instalador).
- **Pulsación suave.**
- **Temporización de ~30 segundos.**
- **Caudal de 6 l/min** a 3 bar, ajustable.
- **Rociador de ducha TONIC JET** cromado, inviolable, chorro efecto lluvia confortable.
- Latón cromado.
- Filtros y válvulas antirretorno integrados.
- **Pulsador metálico cromado.**
- Panel de conexión con un Ø de 16 y abrazadera reforzada (fijación mediante tornillos incluidos).
- Racores excéntricos M1/2" para distancia entre ejes de 130 a 170 mm.
- Adaptado a las personas con movilidad reducida.
- Garantía de 30 años.



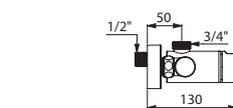
794450

## TEMPOMIX 3

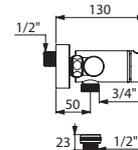
Grifo mezclador para ducha temporizado adosado



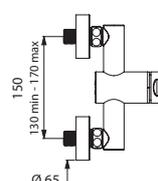
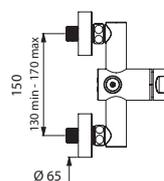
- **Grifo mezclador TEMPOMIX 3 monomando 3/4".**
- Instalación mural adosada.
- Ajuste de la temperatura y accionamiento en el pulsador.
- Limitador de temperatura máxima (ajustable por el instalador).
- **Pulsación suave.**
- **Temporización de ~30 segundos.**
- **Caudal preajustado a 6 l/min** a 3 bar, ajustable entre 6 y 12 l/min.
- Latón cromado.
- Filtros y válvulas antirretorno integrados.
- **Pulsador metálico cromado.**
- Racores excéntricos M1/2" para distancia entre ejes de 130 a 170 mm.
- Adaptado a las personas con movilidad reducida. Garantía de 30 años.



794400



794470



### Grifo mezclador TEMPOMIX 3 adosado

Salida superior M3/4"	<b>794400</b>
Salida inferior M3/4" con racor M1/2"	<b>794470</b>

Es necesario prever un sifón de suelo (consulte la página 129).  
**Opcional:** racores STOP/CHECK (consulte la página 134) y rociador de ducha (consulte la página 132).

Conjunto de ducha TEMPOMIX 3 adosado	<b>794450</b>
--------------------------------------	---------------

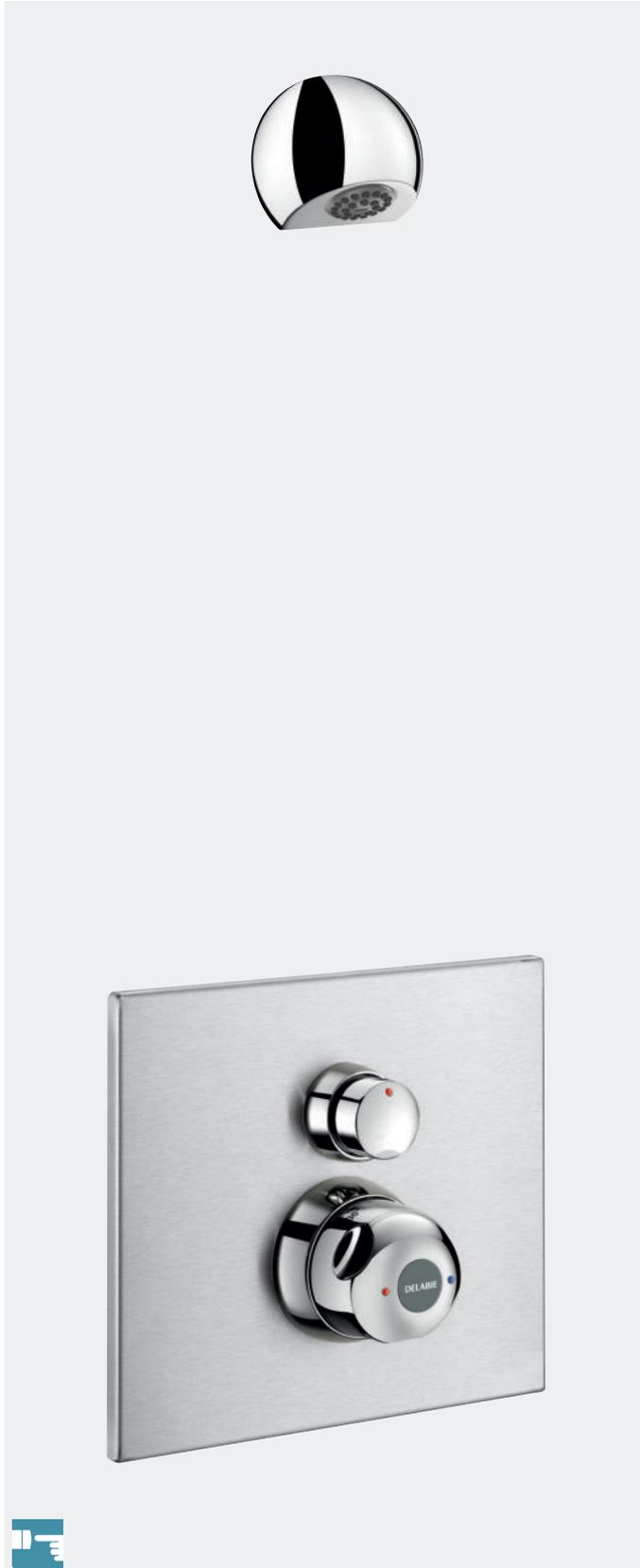
Es necesario prever un sifón de suelo (consulte la página 129).  
**Opcional:** racores STOP/CHECK (consulte la página 134).



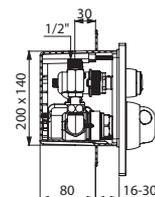
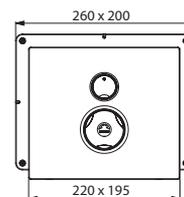
- **Ahorro máximo de agua:** 80 %
- **Confort:** selección de la temperatura directamente en el grifo mezclador, regulación termostática, pulsación suave, chorro efecto lluvia
- **Protección antiescaldamiento:** cierre automático si se corta la alimentación de agua fría
- **Fácil instalación:** caja de control estanca ajustable

## SECURITHERM

Conjunto de ducha termostático temporizado con caja de control estanca



- Placa de control de acero inoxidable satinado de 195 x 220 mm inviolable.
- **Caja de empotramiento estanca.**
- Grosor del paramento ajustable de 16 a 30 mm.
- **Grifo mezclador para ducha termostático SECURITHERM 3/4".**
- **Protección antiescaldamiento:** cierre automático si se corta la alimentación de agua fría.
- **Función «anti ducha fría»** cierre automático si se corta la alimentación de agua caliente.
- Temperatura ajustable de 32 a 40 °C, preajustada a 38 °C.
- **Pulsación suave.**
- **Temporización de ~30 segundos.**
- **Caudal de 6 l/min** a 3 bar, ajustable.
- **Rociador de ducha ROUND** cromado, inviolable, chorro efecto lluvia confortable.
- Fijaciones ocultas, llaves de corte M1/2".
- Filtros y válvulas antirretorno integrados.
- Pulsador de Bayblend® cromado.
- Adaptado a las personas con movilidad reducida.
- Garantía de 30 años.



792BOX + 792219

Ducha SECURITHERM empotrada con caja de control estanca	
Conjunto con rociador de ducha	<b>792BOX + 792219</b>
Grifo mezclador sin rociador de ducha	<b>792BOX + 792218</b>

Es necesario prever un sifón de suelo (consulte la página 129).



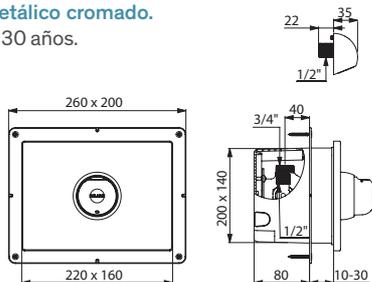
- **Ahorro máximo de agua:** 80 %
- **Confort:** selección de la temperatura directamente en el grifo mezclador monomando, pulsación suave, chorro efecto lluvia
- **Antivandalismo:** anillo antiataduras cromado, instalación empotrada, fijaciones ocultas

## TEMPOMIX

Conjunto de ducha temporizado con caja de control estanca



- Placa de control de acero inoxidable satinado de 160 × 220 mm inviolable.
- **Caja de empotramiento estanca.**
- Grosor del paramento ajustable de 10 a 30 mm.
- **Grifo mezclador TEMPOMIX 3/4" monomando.**
- **Anillo antiataduras.**
- Ajuste de la temperatura y accionamiento en el pulsador.
- Limitador de temperatura máxima (ajustable por el instalador).
- **Temporización de ~30 segundos, pulsación suave.**
- **Caudal de 6 l/min** a 3 bar.
- **Rociador de ducha ROUND** cromado, inviolable, chorro efecto lluvia confortable y con regulación automática del caudal.
- Fijaciones ocultas, llaves de corte M1/2".
- Filtros y válvulas antirretorno integrados.
- **Pulsador metálico cromado.**
- Garantía de 30 años.



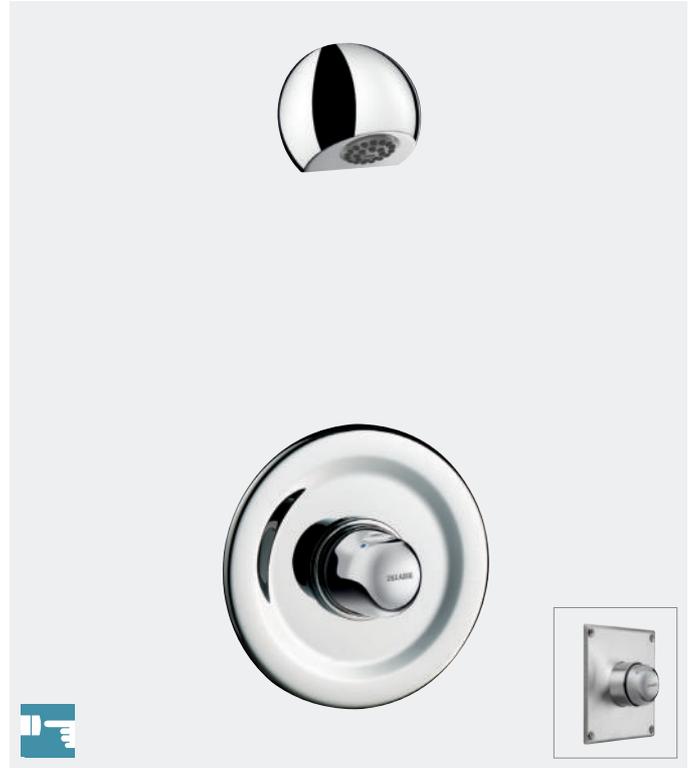
790BOX + 790219

Ducha TEMPOMIX empotrada con caja estanca	
Conjunto con rociador de ducha	<b>790BOX + 790219</b>
Grifo mezclador sin rociador de ducha	<b>790BOX + 790218</b>

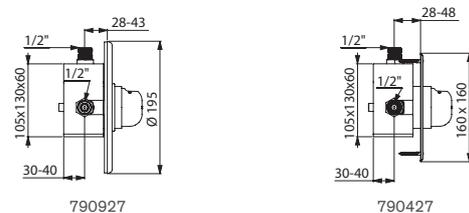
Es necesario prever un sifón de suelo (consulte la página 129).

## TEMPOMIX

Conjunto de ducha temporizado con caja de control estándar



- Pulsador metálico cromado o placa de acero inoxidable.
- **Caja de empotramiento estándar.**
- Profundidad de empotramiento ajustable.
- **Grifo mezclador TEMPOMIX 3/4" monomando.**
- **Anillo antiataduras.**
- Ajuste de la temperatura y accionamiento en el pulsador.
- Limitador de temperatura máxima (ajustable por el instalador).
- **Temporización de ~30 segundos, pulsación suave.**
- **Caudal de 6 o 12 l/min** a 3 bar.
- **Rociador de ducha ROUND** cromado, inviolable, chorro efecto lluvia confortable y con regulación automática del caudal.
- Racores M1/2" para tubo de cobre de Ø 14.
- Filtros y válvulas antirretorno integrados.
- **Pulsador metálico cromado.**
- Garantía de 30 años.



790927

790427

Ducha TEMPOMIX empotrada con caja estándar	
<b>Conjunto con rociador de ducha</b> (caudal de 6 l/min)	
Con rosetón con Ø de 195 y rociador ROUND	<b>790909</b>
Con placa de acero inoxidable de 160 × 160 y rociador ROUND	<b>790709</b>
<b>Grifo mezclador sin rociador de ducha</b> (caudal de 12 l/min ajustable)	
Con rosetón con Ø de 195	<b>790927</b>
Con placa de acero inoxidable de 160 × 160	<b>790427</b>

Es necesario prever un sifón de suelo (consulte la página 129).

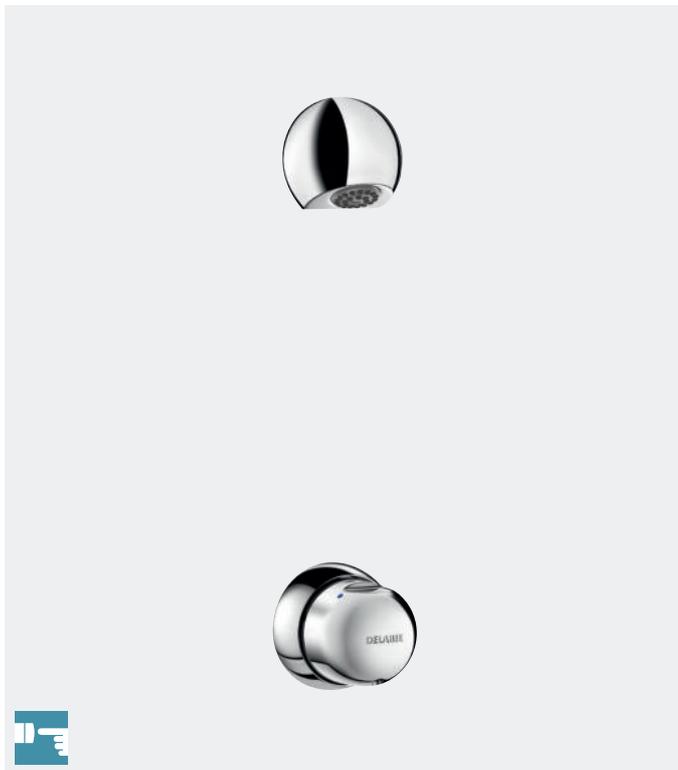
## DELABIE Grifería temporizada para duchas TEMPOMIX



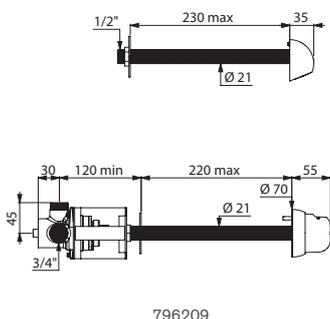
- **Ahorro máximo de agua:** 80 %
- **Confort:** selección de la temperatura directamente en el grifo mezclador monomando, pulsación suave
- **Antivandalismo:** latón macizo cromado, versión instalación transmuro

### TEMPOMIX

Conjunto de ducha temporizado para instalación transmuro



- **Grifo mezclador TEMPOMIX 3/4" monomando.**
- Para tabique  $\leq 220$  mm.
- Ajuste de la temperatura y accionamiento en el pulsador.
- Limitador de temperatura máxima (ajustable por el instalador).
- **Anillo antiataduras.**
- **Pulsación suave.**
- **Temporización de ~30 segundos.**
- **Caudal de 6 l/min** a 3 bar.
- **Rociador de ducha ROUND** cromado, inviolable, chorro efecto lluvia confortable y con regulación automática del caudal.
- Cuerpo y rociador de latón.
- Filtros y válvulas antirretorno integrados.
- **Pulsador metálico cromado.**
- Roscas recortables.
- Garantía de 30 años.

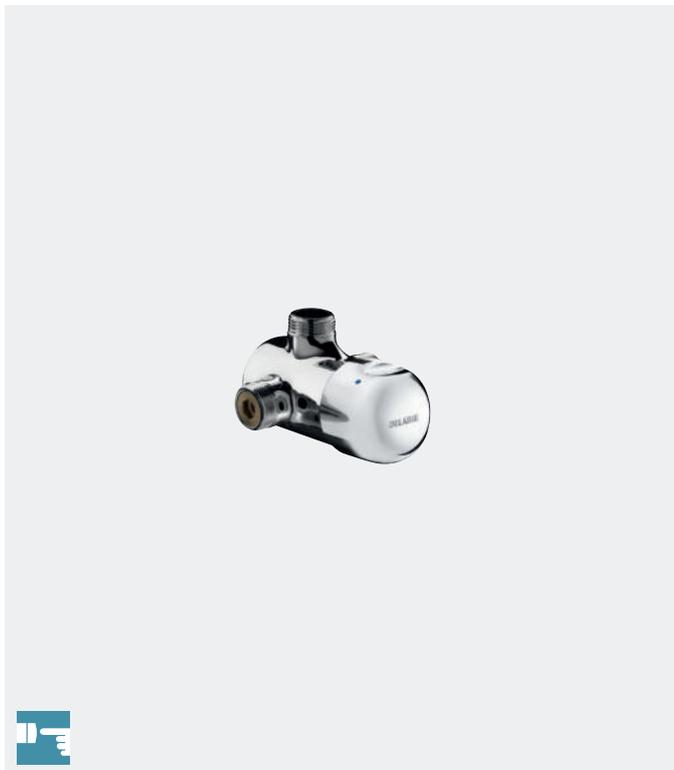


**Conjunto de ducha TEMPOMIX para instalación transmuro** **796209**

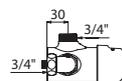
Es necesario prever un sifón de suelo (consulte la página 129).  
Mediante pedido: otras longitudes para instalación transmuro (mínimo 200 unidades).

### TEMPOMIX

Grifo mezclador para ducha temporizado adosado



- **Grifo mezclador TEMPOMIX 3/4" monomando.**
- Instalación mural adosada.
- Ajuste de la temperatura y accionamiento en el pulsador.
- Limitador de temperatura máxima (ajustable por el instalador).
- **Pulsación suave.**
- **Temporización de ~30 segundos.**
- **Caudal de 12 l/min** a 3 bar, ajustable.
- Latón macizo cromado.
- Filtros y válvulas antirretorno integrados.
- **Pulsador metálico cromado.**
- Disponible con o sin racores acodados.
- Garantía de 30 años.



790874



790000

<b>Grifo mezclador TEMPOMIX adosado</b>	
Con racores acodados con distancia entre ejes de 150 mm	<b>790874</b>
Con entradas vistas con distancia entre ejes de 90 mm	<b>790000</b>
Para panel de 1 a 10 mm	<b>790970</b>
Rosetón mural reforzado Ø 80 <i>Se recomienda para colocar sobre paneles o tabiques montados en seco</i>	<b>824800</b>

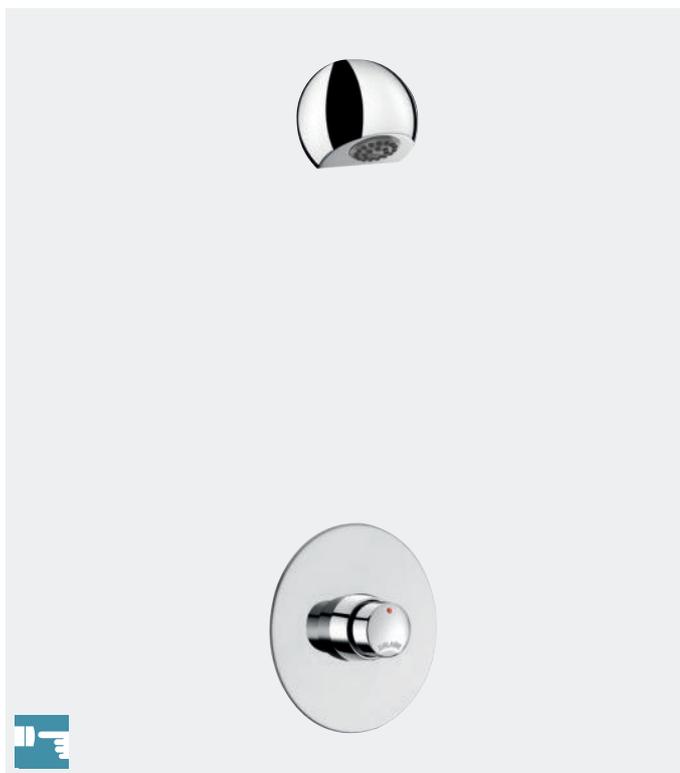
Es necesario prever un sifón de suelo (consulte la página 129).  
**Opcional:** rociador de ducha (consulte la página 132).



- **Ahorro máximo de agua:** 80 %
- **Confort:** pulsación suave, chorro efecto lluvia
- **Antivandalismo:** latón macizo cromado

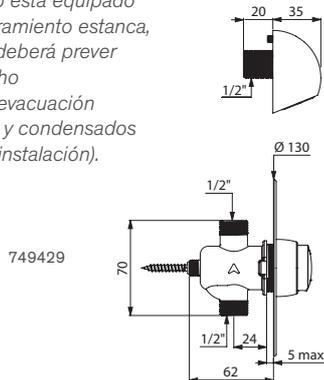
## TEMPOSOFT 2

Conjunto de ducha temporizado empotrado



- **Grifo temporizado TEMPOSOFT 2 M1/2"** para alimentación de agua mezclada.
- Instalación empotrada.
- Rosetón de acero inoxidable 304 pulido brillante con Ø de 130.
- Separación/ajuste regulable de 1 a 5 mm.
- **Pulsación suave.**
- **Temporización de ~30 segundos.**
- **Caudal de 6 l/min** a 3 bar, ajustable.
- **Rociador de ducha ROUND** cromado, inviolable, chorro efecto lluvia confortable.
- Cuerpo y rociador de latón.
- Adaptado a las personas con movilidad reducida.
- Garantía de 30 años.

*Este modelo de grifo no está equipado con una caja de empotramiento estanca, por tanto, el instalador deberá prever la estanqueidad del nicho de empotramiento y la evacuación de las eventuales fugas y condensados (consulte el manual de instalación).*

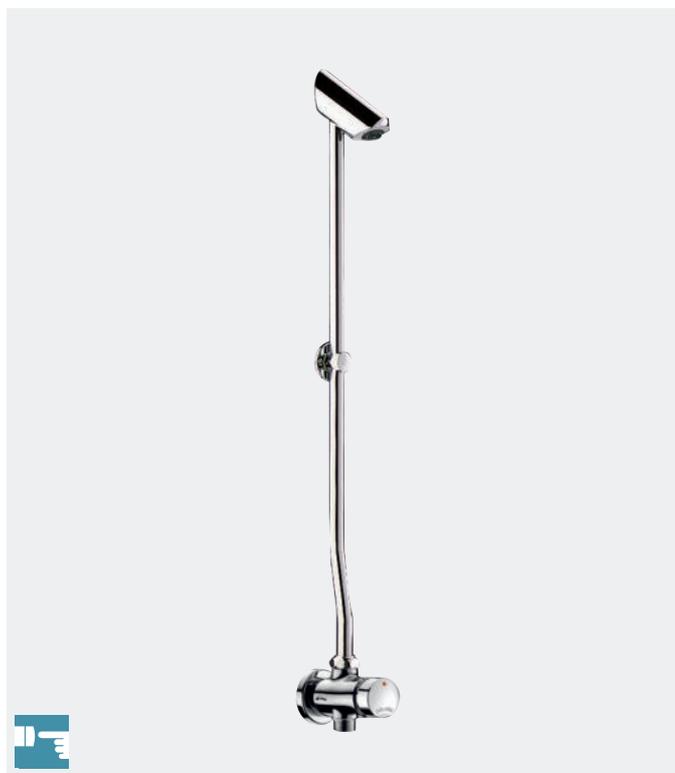


**Conjunto de ducha TEMPOSOFT 2 empotrado** **749429**

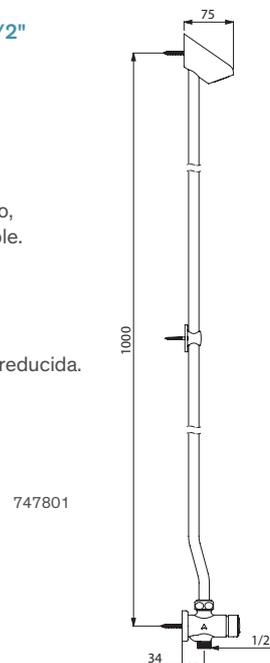
Hay que prever una válvula mezcladora PREMIX (consulte la página 141) y un sifón de suelo (consulte la página 129).

## TEMPOSOFT 2

Conjunto de ducha temporizado adosado



- **Grifo temporizado TEMPOSOFT 2 M1/2"** para alimentación por la parte inferior de agua mezclada.
- Instalación mural adosada.
- **Pulsación suave.**
- **Temporización de ~30 segundos.**
- **Caudal de 6 l/min** a 3 bar, ajustable.
- **Rociador de ducha TONIC JET** cromado, inviolable, chorro efecto lluvia confortable.
- Latón macizo cromado.
- Panel de conexión con un Ø de 16 y abrazadera reforzados (fijación mediante tornillos incluidos).
- Adaptado a las personas con movilidad reducida.
- Garantía de 30 años.



<b>Conjunto de ducha TEMPOSOFT 2 adosado</b>	
TEMPOSOFT 2 adosado	<b>747801</b>
Llave de corte MH1/2" recta (consulte la página 134)	<b>825215</b>
Llave de corte MH1/2" acodada (consulte la página 134)	<b>836015</b>

Hay que prever una válvula mezcladora PREMIX (consulte la página 141) y un sifón de suelo (consulte la página 129).



- Ahorro máximo de agua: 80 %
- Confort: pulsación suave

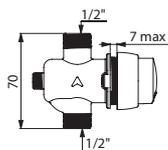
## TEMPOSOFT 2

Grifo temporizado para panel



- Grifo temporizado TEMPOSOFT 2 M1/2" para alimentación de agua mezclada.
- Para paneles o tabiques montados en seco de 7 mm máximo.
- Pulsación suave.
- Temporización de ~30 segundos.
- Caudal preajustado a 6 l/min a 3 bar, ajustable.
- Cuerpo de latón.
- Adaptado a las personas con movilidad reducida.
- Garantía de 30 años.

*Este modelo de grifo no está equipado con una caja de empotramiento estanca, por tanto, el instalador deberá prever la estanqueidad del nicho de empotramiento y la evacuación de las eventuales fugas y condensados (consulte el manual de instalación).*



749870

**Grifo TEMPOSOFT 2 para panel** 749870

Hay que prever una válvula mezcladora PREMIX (consulte la página 141) y un sifón de suelo (consulte la página 129).  
**Opcional:** rociador de ducha (consulte la página 132).

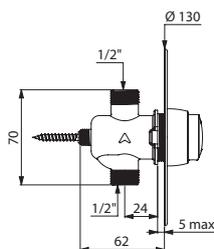
## TEMPOSOFT 2

Grifo temporizado empotrado



- Grifo temporizado TEMPOSOFT 2 M1/2" para alimentación de agua mezclada.
- Instalación empotrada.
- Rosetón de acero inoxidable 304 pulido-brillante con Ø de 130.
- Separación/ajuste regulable de 1 a 5 mm.
- Pulsación suave.
- Temporización de ~30 segundos.
- Caudal 6 l/min a 3 bar, ajustable.
- Cuerpo de latón.
- Adaptado a las personas con movilidad reducida.
- Garantía de 30 años.

*Este modelo de grifo no está equipado con una caja de empotramiento estanca, por tanto, el instalador deberá prever la estanqueidad del nicho de empotramiento y la evacuación de las eventuales fugas y condensados (consulte el manual de instalación).*



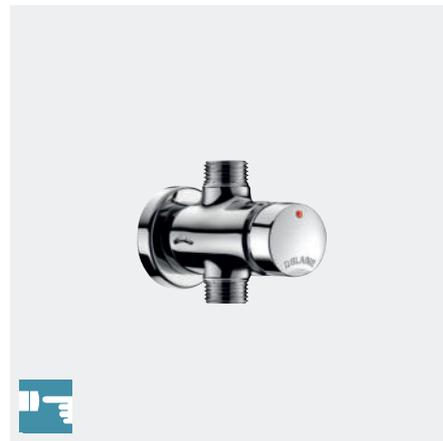
749428

**Grifo TEMPOSOFT 2 empotrado** 749428

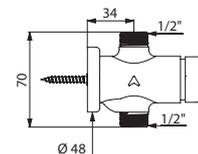
Hay que prever una válvula mezcladora PREMIX (consulte la página 141) y un sifón de suelo (consulte la página 129).  
**Opcional:** rociador de ducha (consulte la página 132).

## TEMPOSOFT 2

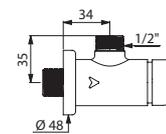
Grifo temporizado adosado



- Grifo temporizado TEMPOSOFT 2 M1/2" para alimentación de agua mezclada.
- Instalación mural adosada.
- Pulsación suave.
- Temporización de ~30 segundos.
- Caudal preajustado a 6 l/min a 3 bar, ajustable.
- Cuerpo de latón cromado.
- Adaptado a las personas con movilidad reducida.
- Garantía de 30 años.



747800



748800

### Grifo TEMPOSOFT 2 adosado

Grifo recto para alimentación vista 747800

Grifo acodado para alimentación empotrada 748800

Hay que prever una válvula mezcladora PREMIX (consulte la página 141) y un sifón de suelo (consulte la página 129).  
**Opcional:** rociador de ducha (consulte la página 132).



- Ahorro máximo de agua
- Antivandalismo: latón macizo cromado, instalación empotrada

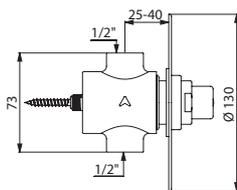
## TEMPOSTOP

Grifo temporizado empotrado



- Grifo temporizado TEMPOSTOP H1/2" para alimentación de agua mezclada.
- Instalación empotrada.
- Rosetón de acero inoxidable con Ø de 130.
- Profundidad de empotramiento ajustable de 25 a 40 mm.
- Temporización de ~30 segundos.
- Caudal 12 l/min a 3 bar, ajustable.
- Cuerpo y pulsador de latón.
- Garantía de 30 años.

Este modelo de grifo no está equipado con una caja de empotramiento estanca, por tanto, el instalador deberá prever la estanqueidad del nicho de empotramiento y la evacuación de las eventuales fugas y condensados (consulte el manual de instalación).



749128

**Grifo TEMPOSTOP empotrado con rosetón** **749128**

Hay que prever una válvula mezcladora PREMIX (consulte la página 141) y un sifón de suelo (consulte la página 129).

Opcional: rociador de ducha (consulte la página 132).

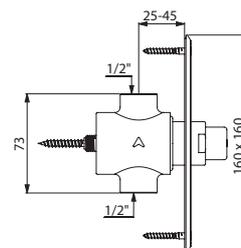
## TEMPOSTOP

Grifo temporizado empotrado



- Grifo temporizado TEMPOSTOP H1/2" para alimentación de agua mezclada.
- Instalación empotrada.
- Placa de control de acero inoxidable satinado de 160 × 160 mm.
- Profundidad de empotramiento ajustable de 25 a 45 mm.
- Temporización de ~30 segundos.
- Caudal 12 l/min a 3 bar, ajustable.
- Cuerpo y pulsador de latón.
- Garantía de 30 años.

Este modelo de grifo no está equipado con una caja de empotramiento estanca, por tanto, el instalador deberá prever la estanqueidad del nicho de empotramiento y la evacuación de las eventuales fugas y condensados (consulte el manual de instalación).



749628

**Grifo TEMPOSTOP empotrado con placa** **749628**

Hay que prever una válvula mezcladora PREMIX (consulte la página 141) y un sifón de suelo (consulte la página 129).

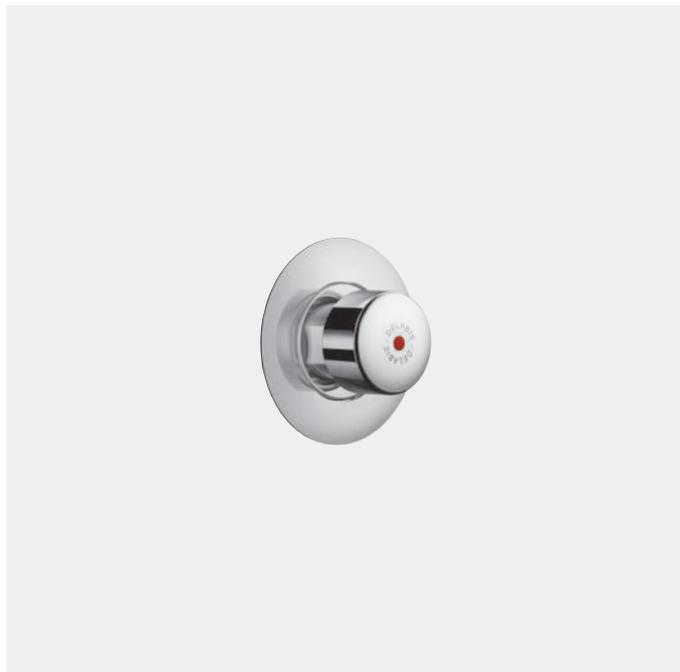
Opcional: rociador de ducha (consulte la página 132).



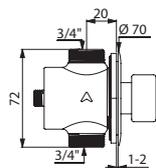
- **Ahorro máximo de agua**
- **Antivandalismo:** versión con instalación transmuro con sistema antibloqueo AB

## TEMPOSTOP

Grifo temporizado para panel



- **Grifo temporizado TEMPOSTOP M3/4"** para alimentación de agua mezclada.
- Para montaje con paneles de 2 mm máximo.
- Rosetón de metal cromado de Ø 70.
- **Temporización de ~30 segundos.**
- **Caudal 12 l/min** a 3 bar, ajustable.
- Cuerpo y pulsador de latón.
- Anillo de ajuste trasero.
- Garantía de 30 años.



749770

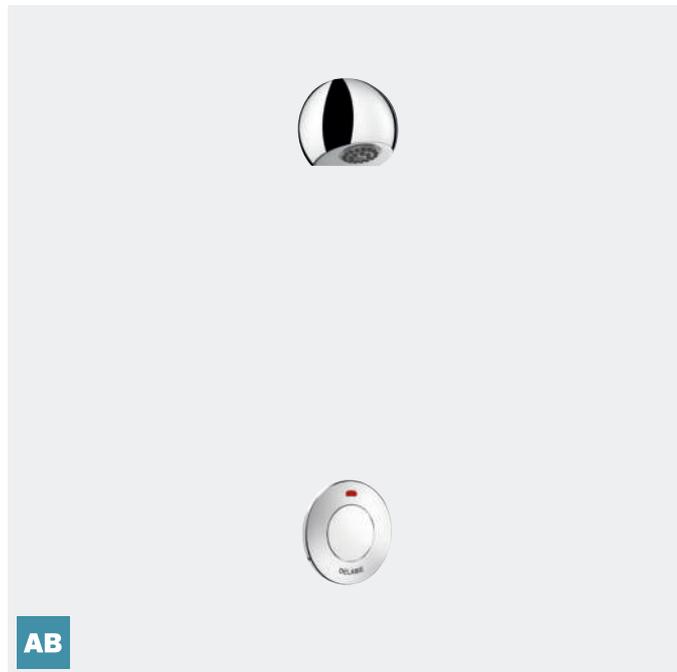
**Grifo TEMPOSTOP para panel** **749770**

Hay que prever una válvula mezcladora PREMIX (consulte la página 141) y un sifón de suelo (consulte la página 129).

**Opcional:** rociador de ducha (consulte la página 132).

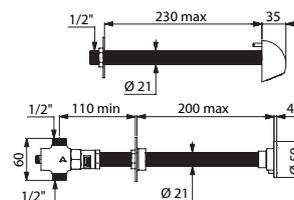
## TEMPOSTOP

Conjunto de ducha temporizado transmuro



**AB**

- **Grifo temporizado TEMPOSTOP M1/2"** para alimentación de agua mezclada.
- Montaje transmuro.
- **Temporización de ~15 o ~30 segundos.**
- **Caudal de 6 l/min** a 3 bar.
- **Rociador de ducha ROUND** cromado, inviolable, chorro efecto lluvia confortable y con regulación automática del caudal.
- Control metálico cromado.
- Fijación oculta y fijación antigiratoria.
- Roscas recortables.
- **Disponible con sistema antibloqueo AB:** el agua sale únicamente cuando se suelta el botón pulsador.
- Garantía de 30 años.



747110

### Conjunto de ducha TEMPOSTOP para montaje transmuro

Para tabique ≤ 200 mm, sistema antibloqueo AB, ~15 segundos	<b>747110</b>
Para tabique ≤ 200 mm, ~30 segundos	<b>749110</b>
Contratuera con 3 tornillos (brida de refuerzo detrás del tabique)	<b>826315</b>

Hay que prever una válvula mezcladora PREMIX (consulte la página 141) y un sifón de suelo (consulte la página 129).



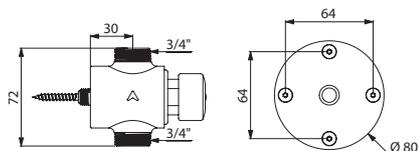
- Ahorro máximo de agua
- Antivandalismo: latón macizo cromado

### TEMPOSTOP

Grifo temporizado adosado M3/4"



- Grifo temporizado TEMPOSTOP M3/4" para alimentación vista de agua mezclada.
- Instalación mural adosada.
- Temporización de ~30 segundos.
- Caudal 12 o 75 l/min a 3 bar, ajustable.
- Cuerpo y pulsador de latón cromado.
- Garantía de 30 años.



749000

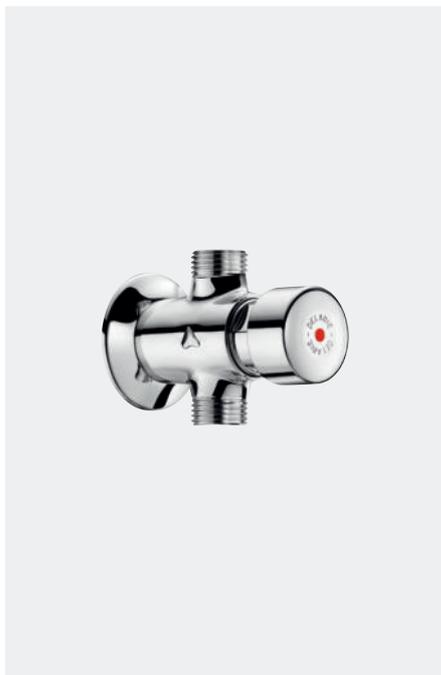
824800

Grifo TEMPOSTOP M3/4" adosado	
12 l/min con ajuste del caudal	<b>749700</b>
75 l/min sin ajuste del caudal <i>Recomendado para las bajas presiones</i>	<b>749000</b>
Rosetón mural reforzado Ø 80 <i>Se recomienda para colocar sobre paneles o tabiques montados en seco</i>	<b>824800</b>

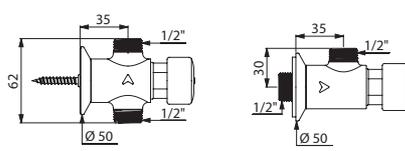
Hay que prever una válvula mezcladora PREMIX (consulte la página 141) y un sifón de suelo (consulte la página 129).  
**Opcional:** rociador de ducha (consulte la página 132).

### TEMPOSTOP

Grifo temporizado adosado M1/2"



- Grifo temporizado TEMPOSTOP M1/2" para alimentación de agua mezclada.
- Instalación mural adosada.
- Temporización de ~15 segundos.
- Caudal preajustado a 9 l/min a 3 bar, ajustable.
- Cuerpo y pulsador de latón cromado.
- Garantía de 30 años.



747000

748000

Grifo TEMPOSTOP M1/2" adosado	
Recto para alimentación vista	<b>747000</b>
Acodado para alimentación empotrada	<b>748000</b>

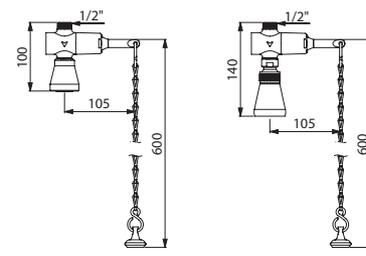
Hay que prever una válvula mezcladora PREMIX (consulte la página 141) y un sifón de suelo (consulte la página 129).  
**Opcional:** rociador de ducha (consulte la página 132).

### TEMPOSTOP

Conjunto de ducha temporizado



- Grifo temporizado TEMPOSTOP M1/2" para alimentación superior de agua mezclada.
- Instalación colgada.
- Temporización de ~15 segundos.
- Caudal de 6 o 9 l/min a 3 bar, ajustable.
- Cuerpo de latón cromado.
- Palanca y cadena con asa.
- Con rociador de ducha GYM CONFORT fijo o rociador de ducha GYM CONFORT orientable (consulte las páginas 132 y 133).
- Garantía de 30 años.



747006

747004

Conjunto de ducha TEMPOSTOP con cadena	
Con rociador GYM fijo inviolable de 6 l/min	<b>747006</b>
Con rociador GYM CONFORT orientable	<b>747004</b>

Hay que prever una válvula mezcladora PREMIX (consulte la página 141) y un sifón de suelo (consulte la página 129).





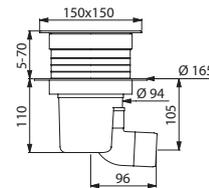
- **Fácil instalación:** sifón adaptado al suelo flexible o duro
- **Antivandalismo:** rejilla de acero inoxidable, fijación mediante tornillos de acero inoxidable

### Sifón de suelo con altura ajustable

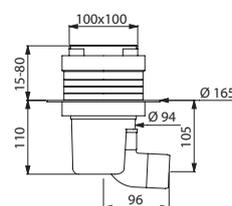
Para suelo de obra o vinilo



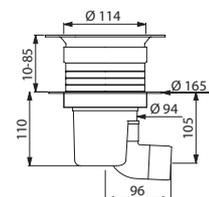
- Caudal 36 l/min normalizado.
- Sello hidráulico de 50 mm.
- Rejilla de acero inoxidable pulido-brillante.
- Salida horizontal o vertical integrada en la altura del sifón (ganancia de altura y se puede orientar en todas las direcciones).
- Marco de estanqueidad integrado para pegar la membrana aislante.
- Resistencia a la temperatura: 60 °C servicio continuo, 85 °C momento puntual.
- Filtro de inmersión con asa: agarre y limpieza facilitados.
- Cuerpo de PVC sin asperezas (no retiene impurezas).
- Clasificación antincendios (según la norma americana UL94).
- **Altura ajustable** con realce.
- Rejilla fijada mediante 2 tornillos de acero inoxidable.
- Para suelo duro (embaldosado o de hormigón en bruto) o flexible (vinilo).
- Garantía de 30 años.



683001DE



682001DE



683002DE

Sifón de suelo embaldosado o de hormigón bruto	
150 x150 mm, salida con un Ø de 40 mm	<b>683001</b>
150 x150 mm, salida con un Ø de 50 mm	<b>683001DE</b>
100 x100 mm, salida con un Ø de 40 mm	<b>682001</b>
100 x100 mm, salida con un Ø de 50 mm	<b>682001DE</b>
Sifón de suelo flexible o de vinilo	
Ø 114, salida con un Ø de 40 mm	<b>683002</b>
Ø 114, salida con un Ø de 50 mm	<b>683002DE</b>



- **Ahorro máximo de agua:** 80 %
- **Confort:** chorro con efecto lluvia envolvente, efecto mojado eficaz y confortable
- **Diseño:** estética elegante y atemporal para spas, complejos deportivos, hoteles, piscinas, etc.

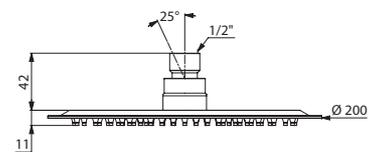


**RAINY**

Rociador de ducha con chorro efecto lluvia



- Rociador de ducha.
- **Caudal de 6 l/min** a 3 bar.
- Adecuado para caudales más altos (elimine el regulador de caudal).
- Difusor antical con picos.
- **Chorro con efecto lluvia suave y envolvente.**
- Metal cromado.
- Entrada M1/2".
- Disponible para instalación en pared o techo.
- Garantía de 30 años.

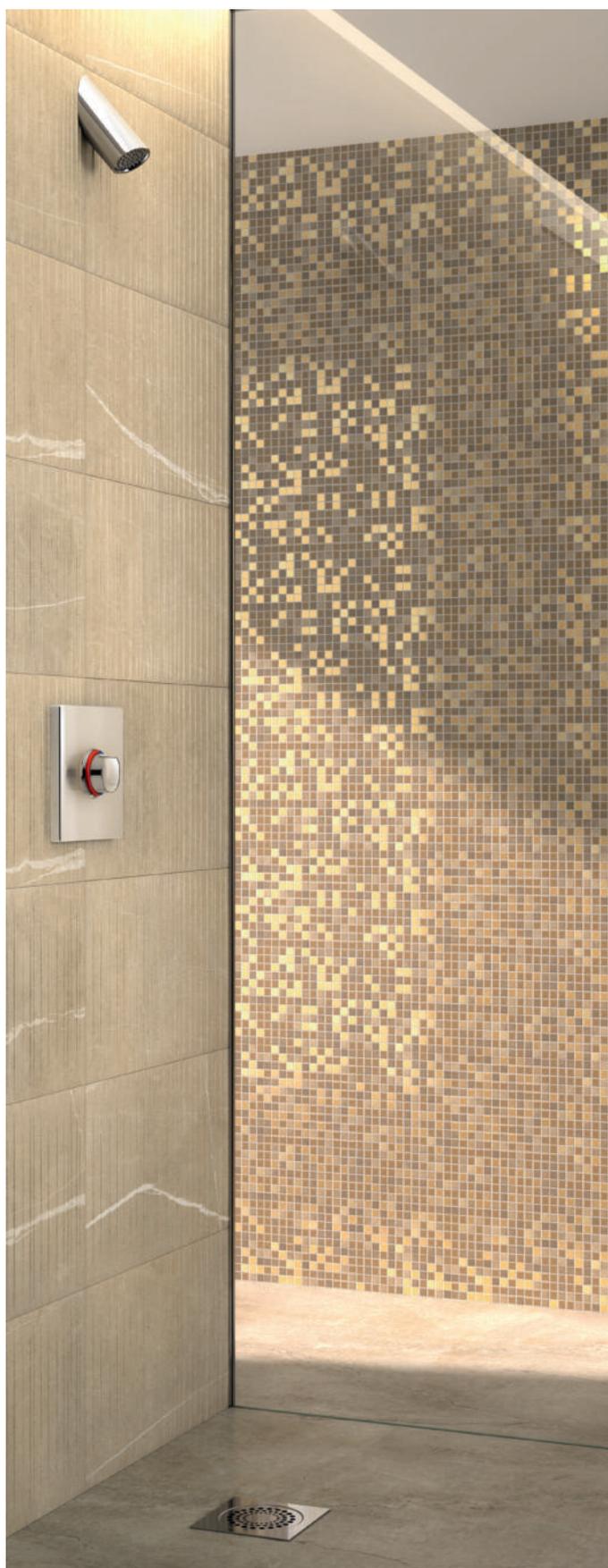


708040

<b>Rociador de ducha RAINY grande</b>	
Rociador de ducha	<b>708040</b>
Brazo de ducha horizontal de 1/2"	<b>710040</b>
Brazo de ducha vertical de 1/2"	<b>710050</b>

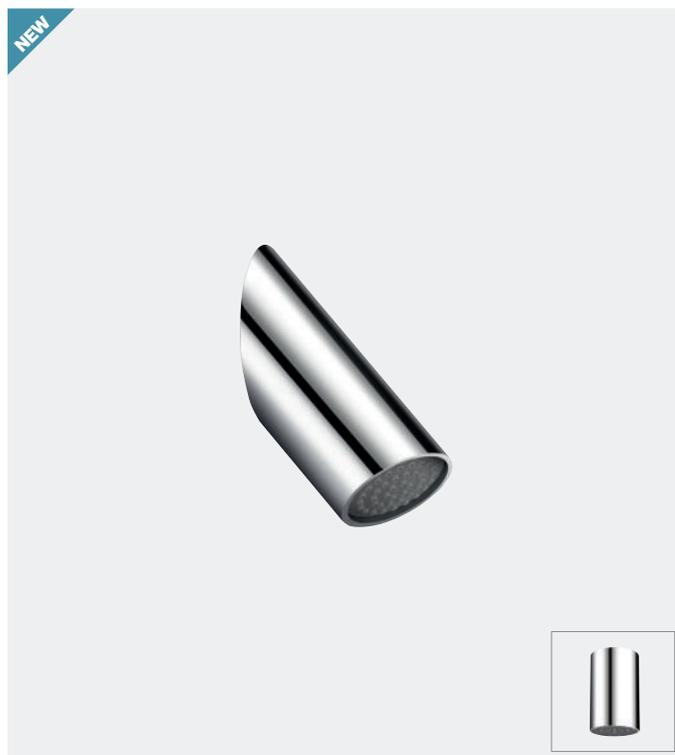


- **Ahorro máximo de agua:** 80 %
- **Confort:** chorro con efecto lluvia envolvente, efecto mojado eficaz y comfortable
- **Fácil instalación:** el rociador se engancha en el racor que se instala en la pared
- **Diseño:** estética elegante y atemporal para spas, complejos deportivos, hoteles, piscinas, etc.

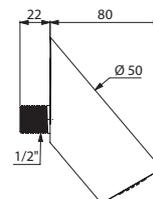


## RAINY

Rociador de ducha con chorro efecto lluvia



- Rociador de ducha fijo.
- **Caudal de 6 l/min** a 3 bar.
- Adecuado para caudales más altos (elimine el regulador de caudal).
- Difusor antical con picos y antiataduras.
- **Chorro con efecto lluvia suave y envolvente.**
- Metal cromado.
- **Sistema de fácil instalación:** instale el racor en la pared y luego enganche el rociador de ducha arriba.
- Entrada M 1/2".
- Disponible para montaje empotrado, para panel, suspendido o transmuro (roscas recortables).
- Garantía de 30 años.



708000

Rociador de ducha RAINY	
Para entrada de agua empotrada	<b>708000</b>
Para panel ≤ 15 mm	<b>708010</b>
Suspendido	<b>708030</b>
Para tabique ≤ 230 mm	<b>708200</b>

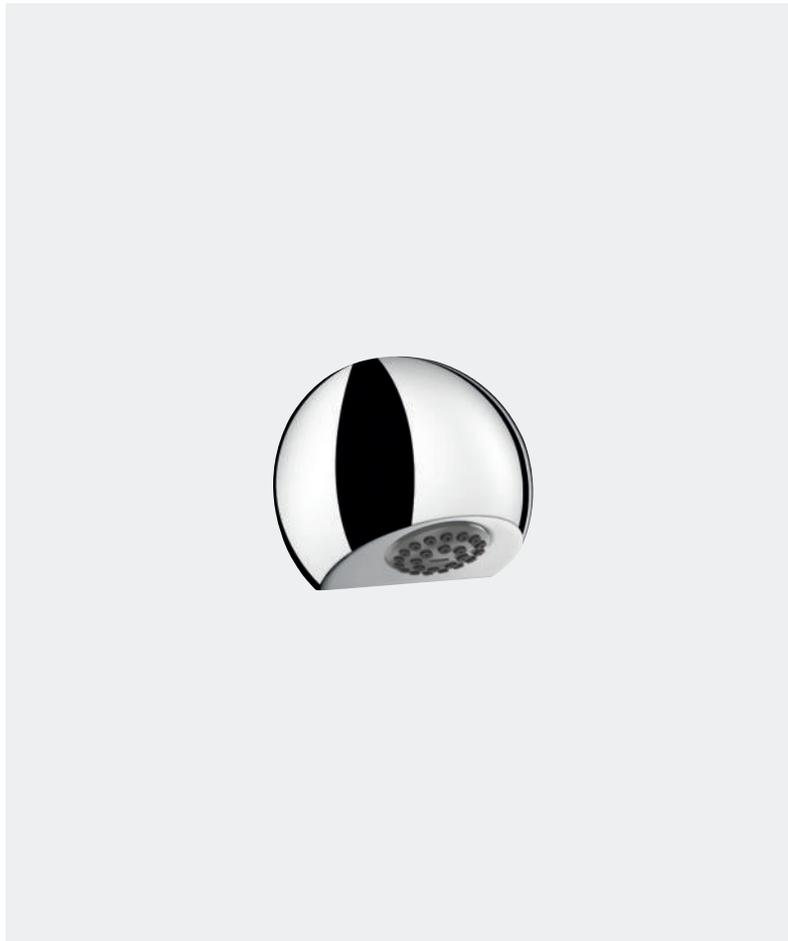
## DELABIE / Rociador de ducha



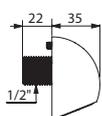
- **Ahorro máximo de agua:** 80 %
- **Confort:** efecto mojado eficaz y confortable, chorro efecto lluvia
- **Antivandalismo:** inviolable, latón macizo cromado, montaje empotrado y transmuro, difusor antiataduras

### ROUND

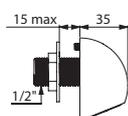
Rociador de ducha chorro efecto lluvia



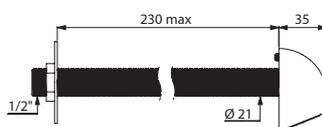
- Rociador de ducha fijo.
- **Caudal de 6 l/min** a 3 bar, chorro efecto lluvia confortable.
- **Regulación automática del caudal.**
- Difusor antiataduras.
- Latón cromado.
- Fijación mediante tornillos de bloqueo ocultos.
- Entrada M1/2".
- Disponible para montaje empotrado, para tabiques, con panel o transmuro (roscas recortables).
- Garantía de 30 años.



709000



709010



709200

#### Rociador de ducha ROUND

Para entrada de agua empotrada	<b>709000</b>
Para panel ≤ 15 mm	<b>709010</b>
Para tabique ≤ 230 mm	<b>709200</b>

Mediante pedido: otras longitudes de montaje transmuro.

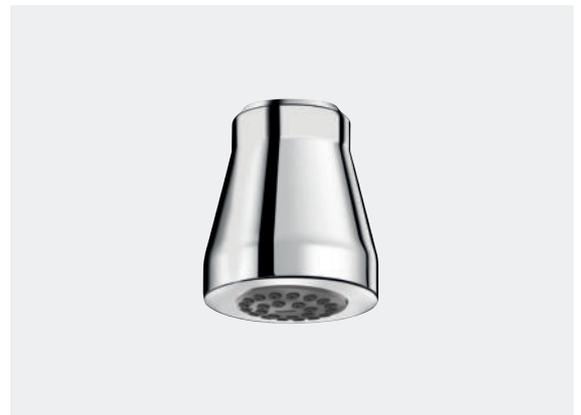
### TONIC JET

Rociador de ducha chorro efecto lluvia

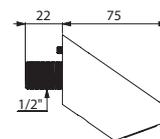


### GYM

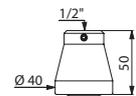
Rociador de ducha chorro efecto lluvia



- Rociador de ducha suspendido. Entrada H1/2".



712000



716000

#### Rociador de ducha TONIC JET

Para entrada de agua empotrada	<b>712000</b>
Para panel ≤ 10 mm	<b>712010</b>
Conjunto con columna H3/4" y abrazadera (fijación mediante tornillos incluidos)	<b>712020</b>

#### Rociador de ducha GYM

**716000**

Mediante pedido: otras longitudes de montaje transmuro.



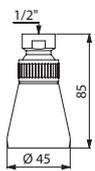
- **Confort:** chorro con efecto lluvia
- **Antivandalismo:** latón, formas sinuosas, fijaciones ocultas

### GYM CONFORT

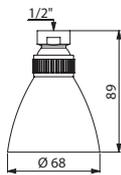
Rociador de ducha



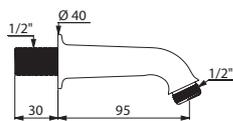
- Rociador de ducha orientable.
- Antical.
- 30 l/min a 3 bar sin limitador de caudal.
- Garantía de 30 años.



711000



711002



710000



927005.5P

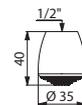
Rociador de ducha GYM CONFORT	
H 1/2", Ø 45	<b>711000</b>
EXTRA H 1/2", Ø 68	<b>711002</b>
Brazo de ducha de latón cromado MM 1/2"	
L = 95 mm	<b>710000</b>
Limitadores de caudal HM 1/2"	
De 5 a 6 l/min (5 unidades)	<b>927005.5P</b>
10 l/min (5 unidades)	<b>927015.5P</b>

### Suspendido

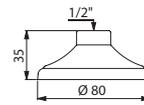
Rociador de ducha



- Rociador de ducha suspendido e inviolable.
- Garantía de 30 años.



88CH5



715000

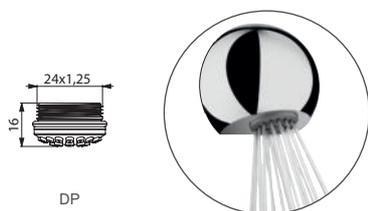
Rociador de ducha suspendido	
Con 5 círculos, latón cromado	<b>88CH5</b>
Con galería cromada, Ø 80	<b>715000</b>

### Difusor confort

Chorro con efecto lluvia



- Difusor confort con chorro con efecto lluvia.
- Para los rociadores de ducha ROUND, TONIC JET y GYM.
- Compatible con la gama SPORTING 2.
- Garantía de 30 años.



DP

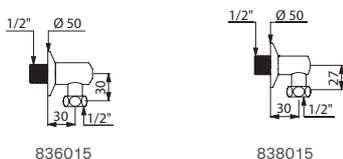
Difusor confort con chorro con efecto lluvia	DP
--	----

### Racor acodado

Con o sin llave de corte



- Con o sin llave de corte integrada.
- Tuerca retráctil.
- Latón cromado.
- Garantía de 30 años.



836015

838015

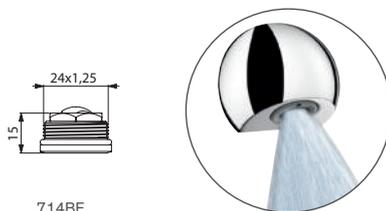
Racor STOP acodado con llave de corte	
MH1/2", L = 30 mm, H = 30 mm	836015
M1/2" - H3/4", L = 30 mm, H = 30 mm ± 2 mm	836020
MH1/2", L = 20 mm, H = 30 mm	836215
Racor acodado sin llave de corte L = 30 mm	
MH1/2", H = 27 mm	838015
M1/2" - H3/4", H = 29 mm	838020
HH3/4", H = 20 mm con tuercas prisioneras (2 unidades)	874220.2P

### Difusor antical

Con chorro cónico



- Difusor antical con chorro cónico orientable.
- Para los rociadores de ducha ROUND, TONIC JET y GYM.
- Compatible con la gama SPORTING 2.
- Garantía de 30 años.



714BE

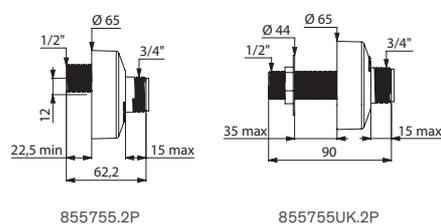
Difusor con chorro cónico	714BE
---------------------------	-------

### Racor excéntrico o recto

Con STOP/CHECK



- Racor de latón cromado.
- M1/2" - M3/4".
- Rosetón con Ø de 65.
- Función STOP: llave de corte integrada.
- Función CHECK: comprobación de la estanqueidad de las válvulas antirretorno cuando el grifo mezclador está equipado con ellas (patente DELABIE).
- 2 unidades.
- Garantía de 30 años.



855755.2P

855755UK.2P

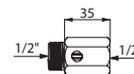
Racor con STOP/CHECK	
Excéntrico 12 mm	855755.2P
Recto para montaje transmuro	855755UK.2P

### Racor STOP recto

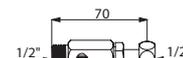
Con llave de corte



- Llave de corte integrada.
- Latón niquelado.
- MH1/2".
- Garantía de 30 años.



825015



825215

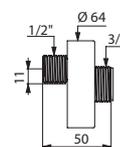
Racor STOP recto	
Sin tuerca	825015
Con tuerca retráctil	825215

### Racor excéntrico

Estándar



- Racor excéntrico estándar de 11 mm.
- M1/2" - M3/4".
- Rosetón con Ø de 64.
- L = 50 mm.
- Latón cromado.
- 2 unidades.
- Garantía de 30 años.



856794.2P

Racor excéntrico estándar	856794.2P
---------------------------	-----------

### Jabonera

Mural



- Fijaciones ocultas.
- Soporte fijado al muro mediante 4 tornillos.
- Bayblend® cromado.
- Acabado mate o brillante.
- Garantía de 30 años.



710500

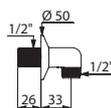
Jabonera mural	
Acabado mate	<b>710500</b>
Acabado brillante	<b>710501</b>

### Codo de salida mural

Para flexible de ducha



- Codo de salida mural para flexible de ducha.
- Latón macizo.
- MM 1/2".
- Garantía de 30 años.



868121

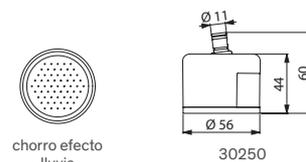
<b>Codo de salida mural</b>	<b>868121</b>
-----------------------------	---------------

### Filtro de ducha mural BIOFIL

Antilegionela y antigérmenes



- Filtro para ducha mural de un solo uso con grado de esterilización de 0,1 µm nominal.
- Fibras huecas de polietileno hidrófilo.
- Duración máxima de utilización: 2 meses.
- Caudal de filtración: 5,5 l/min a 3 bar.
- Presión máxima de utilización en la entrada: 5 bar.
- Producto sanitario CE clase I.
- Referencia por unidad. Pedido obligatorio por múltiplos de 10.



chorro efecto lluvia

30250

1 filtro de ducha mural	
No esterilizado	<b>30250</b>
Racor rápido M24×125	<b>820125</b>
Racor rápido antivandalismo M24×125	<b>821125</b>

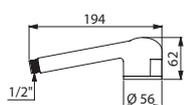
Más información (consulte la página 139).

### Mango de ducha filtrante BIOFIL

Antilegionela y antigérmenes



- Mango de ducha filtrante de un solo uso con grado de esterilización de 0,1 µm nominal.
- Fibras huecas de polietileno hidrófilo.
- Duración máxima de utilización: 2 meses.
- Caudal de filtración: 11,2 l/min a 3 bar.
- Presión máxima de utilización en la entrada: 5 bar.
- Producto sanitario CE clase I.
- Referencia por unidad. Pedido obligatorio por múltiplos de 10.



30261



chorro efecto lluvia

1 mango de ducha filtrante BIOFIL	
No esterilizado	<b>30261</b>

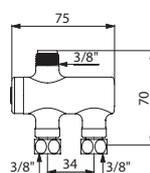
Más información (consulte la página 139).

### PREMIX NANO

Válvula mezcladora termostática



- Válvula mezcladora termostática para distribuir agua mezclada.
- Temperatura ajustable de 34 a 60 °C.
- Colocar antes de la grifería.
- Protección antiescaldamiento.
- Filtros y válvulas antirretorno.
- Se puede realizar un choque térmico.
- Alimentación para una ducha.
- Garantía de 30 años.



732016

PREMIX NANO	
Cuerpo de níquel HHM3/8"	<b>732012</b>
Cuerpo cromado HHM3/8"	<b>732016</b>

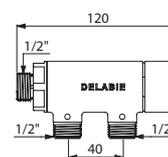
Otros modelos NANO disponibles (consulte la página 153).

### PREMIX COMPACT

Válvula mezcladora termostática



- Válvula mezcladora termostática para distribuir agua mezclada.
- Temperatura ajustable de 30 a 60 °C.
- Colocar antes de la grifería.
- Protección antiescaldamiento.
- Filtros y válvulas antirretorno.
- Se puede realizar un choque térmico.
- Alimentación para 1 a 5 duchas.
- Garantía de 30 años.



733015

PREMIX COMPACT	
M1/2"	<b>733015</b>
M3/4"	<b>733020</b>



## CONTROL DE LOS RIESGOS SANITARIOS VINCULADOS AL AGUA

El agua es un elemento fundamental especialmente para la higiene y se puede convertir en un foco de infecciones si no se controla su calidad.

La proliferación de las bacterias (*Legionella spp.*, *Pseudomonas aeruginosa*, etc.) en las redes de distribución de agua o las griferías, es el origen de infecciones graves, sobre todo, para las personas más frágiles.

El control de la legionela en las redes de agua caliente sanitaria afecta ahora a todos los establecimientos públicos y las colectividades y no solo a los establecimientos sanitarios: piscinas, polideportivos, hoteles y residencias turísticas, campings, establecimientos sociales y médico-sociales, estructuras para discapacitados, establecimientos penitenciarios, etc.

De hecho, todos los establecimientos públicos y las colectividades deben aplicar el Real Decreto español 865/2003 de 4 de julio que obliga a llevar a cabo un control de calidad bacteriológica del agua en las instalaciones sanitarias.

La prevención de los riesgos sanitarios vinculados a las bacterias patógenas en las redes de agua es una preocupación constante en este tipo de establecimientos.

La gama de filtros terminales BIOFIL es una solución preventiva o curativa para garantizar la calidad del agua en el punto de descarga y proteger, así, la salud del usuario.

## ÁMBITOS DE UTILIZACIÓN

### Filtros antilegionela y antigérmenes

Los filtros BIOFIL no estériles son **productos sanitarios CE de clase I**. Los filtros BIOFIL estériles son **productos sanitarios CE de clase Is**. Permiten proteger a los usuarios de los establecimientos públicos y las colectividades **contra el riesgo de «legionela» y que estos se ajusten a la reglamentación.**

Son aptos para todos los establecimientos públicos y las colectividades para las siguientes aplicaciones: higiene personal, lavado de manos y balneoterapia.

Los filtros BIOFIL se pueden instalar en el punto de utilización sensible (lavabo o ducha). Permiten filtrar el agua en el punto de utilización y garantizan que el agua no tenga ninguna bacteria.

## SIN PRODUCTOS QUÍMICOS

No se utiliza ningún producto químico en la fabricación de nuestros filtros.

## RENDIMIENTO DE LOS FILTROS DE AGUA BIOFIL

### Filtro con membrana de fibras huecas

Cada filtro BIOFIL integra una membrana de fibras huecas con un umbral de filtración de agua de 0,1 µm nominal. **Proporciona un agua sin microorganismos** (bacterias, protozoos, hongos, partículas presentes en las redes de agua...) sin modificar su composición química. **La protección contra las infecciones vinculadas con el agua es total.**

### Superficie de filtrado mucho mayor que con una membrana plana

La superficie de filtrado es incomparablemente más elevada con los filtros BIOFIL con membranas de fibras huecas que con las membranas planas. Esta gran superficie de filtración permite **filtrar un mayor volumen de agua**. Por ello, la capacidad de almacenamiento de las bacterias y de las impurezas atrapadas en el interior del filtro es también mucho mayor.

### Riesgo de obstrucción anticipado reducido

Los materiales en suspensión permanecen en la superficie de la membrana de fibras huecas, retrasando la obstrucción. Como la capacidad de almacenamiento es mayor, la vida útil de la membrana de fibras huecas es, por tanto, también mayor.

### Filtros muy compactos

El tamaño de los filtros BIOFIL es menor que el de los filtros terminales del mercado, gracias a la compacidad de la fibra. Se puede adaptar a la mayoría de las griferías del mercado.

## CONTROL COMPLETO DEL PROCESO DE FABRICACIÓN

### Calidad 100 % controlada

La calidad y la porosidad de la fibra se controlan de forma continua al 100 % durante el proceso de fabricación.

## POLÍTICA DE VALORIZACIÓN DE LOS COMPONENTES

Nuestros filtros son asimilables a los residuos domésticos. El envase exterior es de cartón reciclado y totalmente reciclable.



Agua bacteriológicamente controlada



Cartucho filtrante BIOFIL, sección



Conexión inclinada para garantizar un posicionamiento óptimo del filtro



Producto sanitario CE de clase I para los filtros no esterilizados. Producto sanitario CE de clase Is para los filtros esterilizados



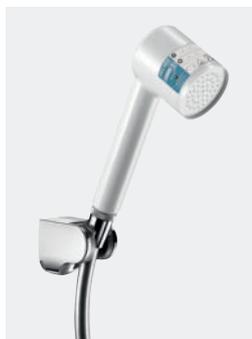
Rociador de ducha ROUND equipado con filtro BIOFIL

## INSTALACIÓN FÁCIL Y RÁPIDA

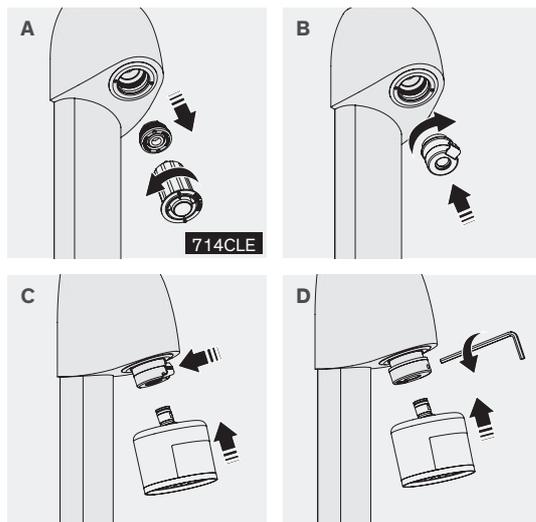
Los filtros para grifos y duchas murales BIOFIL se instalan de forma sencilla y sin herramientas en los puntos de agua que se desea proteger. No es necesario cortar la alimentación de agua. Los racores rápidos están adaptados a todas las salidas de griferías. Los mangos de ducha filtrantes se instalan en segundos en todos los flexibles de ducha estándar.

Para instalar un filtro de ducha mural en un SPORTING o un rociador de ducha DELABIE: sustituya el difusor **A** por el racor **B** deseado:

- Versión de racor estándar, consulte **C**.
- Versión de racor antivandalismo, consulte **D**.



Mango de ducha filtrante BIOFIL



Duración máxima de utilización

## RESISTENCIA A LOS TRATAMIENTOS DE LA RED DE AGUA

Los filtros BIOFIL resisten a los choques térmicos y químicos. Las impurezas evacuadas durante estos tratamientos se quedan atrapados en el filtro y limitan su vida útil. Por esto, DELABIE recomienda **cambiar el filtro después de efectuar cualquier tratamiento**.

### Resistencia al choque térmico:

Temperatura de 70 °C durante un periodo acumulativo de 30 minutos a lo largo de su vida útil.

### Resistencia al choque químico:

Choque de cloro para filtros de 2 meses: 2 horas a 100 ppm, filtros de 3 meses: 3 horas a 100 ppm, filtros de 4 meses: 4 horas a 100 ppm.

## DURACIÓN DE UTILIZACIÓN

Los filtros antilegionela y antigérmenes BIOFIL se pueden utilizar hasta **4 meses** después de la instalación inicial (según el modelo elegido). **A partir del plazo mencionado en el filtro (2, 3 o 4 meses), DELABIE recomienda cambiar el filtro para evitar cualquier riesgo de retrocontaminación debido a las bacterias concentradas en el filtro.**

**Nota:** las redes de agua sanitaria transportan más o menos impurezas. Por lo tanto, la velocidad de obstrucción de los filtros puede variar. En caso de obstrucción anticipada, es necesario cambiarlo. Se recomienda realizar un filtrado previo, en distintos niveles de la red, para detener las partículas en suspensión, los coloides, etc.

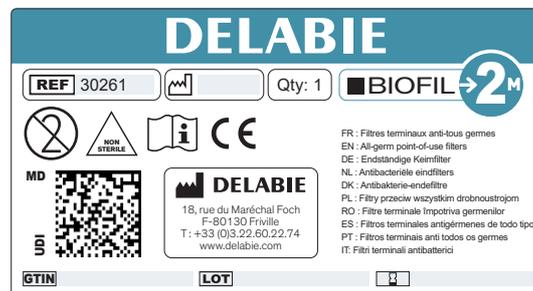
La proliferación de bacterias es mucho menor en una instalación prefiltrada y la vida útil de todos los equipamientos es mucho mayor.

## TRAZABILIDAD ÓPTIMA

El control del riesgo sanitario vinculado al agua necesita que exista una trazabilidad óptima desde la fabricación de los componentes hasta el uso del producto acabado.

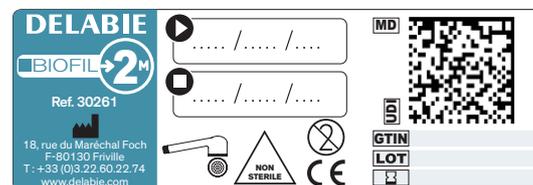
### Bolsa individual etiquetada

Todos los filtros BIOFIL tienen un número de lote único que facilita el seguimiento de toda la cadena de producción.



### Doble etiquetado en el filtro

Todos los filtros se suministran con 2 etiquetas impermeables que permiten una perfecta identificación del producto y aseguran la trazabilidad de los cambios de filtro. Una se coloca sobre el producto y la otra se puede despegar y volver a pegar para documentar el cuaderno de trazabilidad.



Para obtener más información sobre la gama de filtros terminales BIOFIL, consulte el catálogo «Salud» (Doc. 900ES).



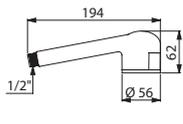
- **BIOSAFE:** protección inmediata contra infecciones nosocomiales relacionadas con el agua (*Legionella spp.*, *Pseudomonas Aeruginosa*, etc.)
- **Instalación rápida y fácil:** conexión sin herramientas y sin necesidad de cortar el agua, filtros adaptables a todo tipo de griferías
- **Superficie de filtración:** mucho mayor que con una membrana plana
- **Tamaño muy pequeño:** adecuado para griferías con poca altura para la gota

**Mango de ducha filtrante BIOFIL**  
Antilegionela y antigérmenes

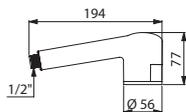


- Mango de ducha de un solo uso con grado de esterilización de **0,1 µm nominal**.
- **Se instala rápidamente: se enrosca a todos los flexos de ducha estándar.**
- Fibras huecas de polietileno hidrófilo.
- Duración máxima de utilización: **2, 3 o 4 meses.**
- Caudal de filtración: de 11,2 a 11,8 l/min\* a 3 bar según el modelo (filtro solo, sin restringir el caudal desde el grifo).
- Compatible y resistente a los tratamientos químicos y térmicos de las redes de agua.
- **Filtro no esterilizado:** Dispositivo Médico CE clase I.
- **Filtro esterilizado:** Dispositivo Médico CE clase Is.
- **Mango de ducha muy ligero:** - versiones de 2 meses: filtro sin agua: 105 g/filtro relleno de agua: 186 g. - versiones de 3 y 4 meses: filtro sin agua: 133 g/filtro relleno de agua: 253 g.

\* Caudal medio a lo largo de la vida útil del producto.



30261

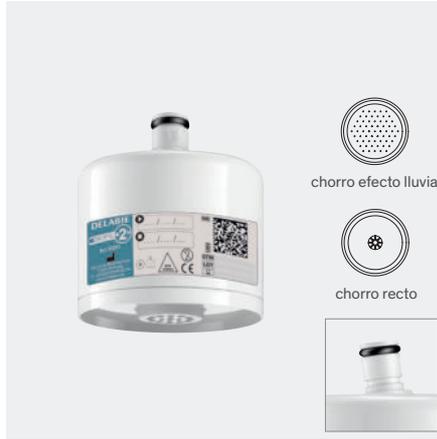


30361

Mango de ducha filtrante BIOFIL	
2M, no estéril	<b>30261</b>
3M, no estéril	<b>30361</b>
4M, no estéril	<b>30461</b>
2M estéril	<b>20261</b>
3M estéril	<b>20361</b>
4M estéril	<b>20461</b>

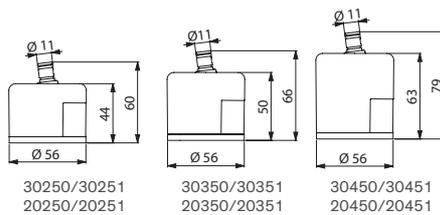
Referencia por unidad. Pedido obligatorio en múltiplos de 10 (embalaje en cajas de 10).

**Filtro de ducha mural BIOFIL**  
Antilegionela y antigérmenes



- Filtro para grifo o ducha mural de un solo uso con grado de esterilización de **0,1 µm nominal**.
- Fibras huecas de polietileno hidrófilo.
- Duración máxima de utilización: **2, 3 o 4 meses.**
- **Tamaño muy limitado:** adecuado para griferías con poca altura del chorro.
- Caudal de filtración: 5,5 l/min\* a 3 bar para los modelos de 2 meses, 7,6 l/min\* a 3 bar para los modelos de 3 y 4 meses (filtro solo, sin restringir el caudal desde el grifo).
- Estudio de la retrocontaminación: **faldón protector** y posicionamiento óptimo del filtro gracias a la **conexión inclinada**.
- Compatible y resistente a los tratamientos químicos y térmicos de las redes de agua.
- **Filtro no esterilizado:** Dispositivo Médico CE clase I.
- **Filtro esterilizado:** Dispositivo Médico CE clase Is.

\* Caudal medio a lo largo de la vida útil del producto.



Filtro para grifo y ducha mural BIOFIL	
2M chorro efecto lluvia no estéril	<b>30250</b>
2M chorro recto no estéril	<b>30251</b>
3M chorro efecto lluvia no estéril	<b>30350</b>
3M chorro recto no estéril	<b>30351</b>
4M chorro efecto lluvia no estéril	<b>30450</b>
4M chorro recto no estéril	<b>30451</b>
2M chorro efecto lluvia estéril	<b>20250</b>
2M chorro recto estéril	<b>20251</b>
3M chorro efecto lluvia estéril	<b>20350</b>
3M chorro recto estéril	<b>20351</b>
4M chorro efecto lluvia estéril	<b>20450</b>
4M chorro recto estéril	<b>20451</b>

Referencia por unidad. Pedido obligatorio en múltiplos de 10 (embalaje en cajas de 10).

**Productos complementarios**



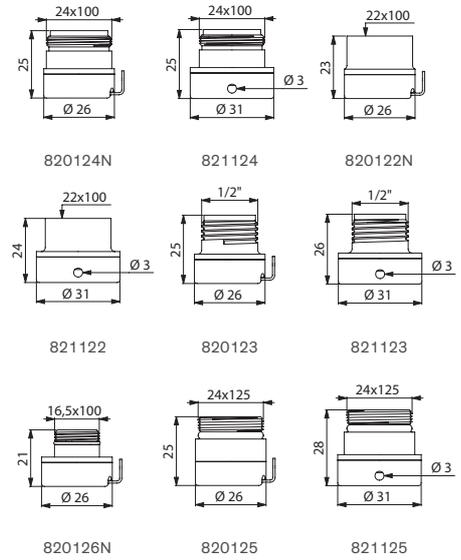
**Racor rápido**

- Conexión sencilla y sin necesidad de herramientas en el punto de agua a proteger.
- Versión clásica o antivandalismo.



**Versión antivandalismo:**

Racor inviolable para evitar cualquier vandalismo y desmontaje no autorizado del filtro terminal.



Racor rápido para filtro para grifo	
M24x100	<b>820124N</b>
M24x100, antivandalismo	<b>821124</b>
H22x100	<b>820122N</b>
H22x100, antivandalismo	<b>821122</b>
M1/2"	<b>820123</b>
M1/2", antivandalismo	<b>821123</b>
M16,5x100	<b>820126N</b>
Racor rápido para filtro para ducha mural	
M24x125	<b>820125</b>
M24x125, antivandalismo	<b>821125</b>

Estos racores son compatibles con los nuevos modelos de filtros que se muestran al lado.



# Válvulas mezcladoras termostáticas

SOLUCIONES PARA LAS  
VÁLVULAS MEZCLADORAS  
TERMOSTÁTICAS

**142**

VÁLVULAS  
MEZCLADORAS  
TERMOSTÁTICAS  
CENTRALIZADAS

**148**



VÁLVULAS  
MEZCLADORAS  
TERMOSTÁTICAS

**153**





Higiene y control de la proliferación bacteriana

## LA LEGIONELA

### ¿Qué es la legionelosis?

Es una **infección pulmonar** grave provocada por una bacteria denominada legionela. La enfermedad que causa esta bacteria, la legionelosis, provoca la muerte entre el 15 y el 20 % de los casos.

Las legionelas son **bacterias de la red que se desarrollan en el agua caliente estancada en las canalizaciones o los depósitos**. Son peligrosas si se inhalan. Se propagan en los pulmones y se transmiten a los glóbulos blancos.

La legionelosis afecta especialmente a los adultos y, más concretamente, a los fumadores mayores y a las personas con problemas respiratorios o con las defensas inmunitarias debilitadas.

La legionelosis se trata con antibióticos. La Organización Mundial de la Salud (OMS) sitúa el riesgo a partir de 1000 unidades formadoras de colonia (UFC) legionelas por litro de agua (250 para los hospitales).

### ¿Cuáles son las instalaciones de riesgo?

La legionelosis se desarrolla entre **25 y 45 °C** en el **agua estancada** con una temperatura óptima entre 30 y 37 °C. Los medios húmedos, con cal, fangosos u oxidados son ideales para el crecimiento de las legionelas.

Los entornos de riesgo son las redes de agua caliente sanitaria (ACS), las torres de refrigeración, las estaciones termales, las fuentes, las duchas, los spas, etc.

### Los tratamientos curativos habituales son ineficaces a largo plazo

- El choque químico: inyección de cloro ( $\geq 10$  mg/litro) durante 8 horas.
- El choque térmico: circulación de agua caliente sanitaria a 70 °C durante 30 minutos.

### • Resultados a corto plazo

La recolonización de una red se realiza muy rápidamente, en un plazo de **3 a 4 semanas**. El interior de las canalizaciones está recubierto de una biopelícula: una especie de gel al que se fijan las bacterias, donde se alimentan y se desarrollan. Esta biopelícula les protege y les permite resistir mejor a los cambios de temperatura (choque térmico) y a los productos biocidas (choque químico).

Durante los tratamientos curativos, el riesgo no es solo acostumbrar a las bacterias a los tratamientos y, con ello, mejorar su resistencia, sino, sobre todo, desprender la biopelícula que se colocará aún más cerca de la grifería, por lo tanto, del usuario.

### • Efecto nefasto en las redes de distribución y de evacuación

Estas no han sido necesariamente diseñadas para resistir a temperaturas superiores a 60 °C o a cantidades de cloro tan elevadas.

Estos tratamientos pueden **deteriorar o envejecer de forma prematura las canalizaciones**.

### • Riesgos elevados para los usuarios

En el momento de realizar el tratamiento, los usuarios corren importantes riesgos:

- **Quemaduras de tercer grado**, en caso de choque térmico.
- **Envenenamiento** en caso de choque químico.

- **Son operaciones caras y delicadas.** Es difícil realizar correctamente los tratamientos curativos en todos los puntos de la red (residuos diversos, brazos muertos, pérdidas de calor, etc.). Es necesario **poner fuera de servicio temporalmente la instalación** y movilizar al **personal de mantenimiento**.

Para evitar tener que recurrir a dichos tratamientos, es importante actuar a cuatro niveles:

- **Evitar los brazos muertos y el estancamiento de agua.**
- **Mantener** regularmente las redes para evitar la corrosión o la incrustación de cal.
- **Generar agua a red a una temperatura elevada** para impedir el desarrollo de las bacterias.
- **Mantener la temperatura** en las redes mediante un bucle y mitigar la temperatura del agua cerca de los puntos de descarga.

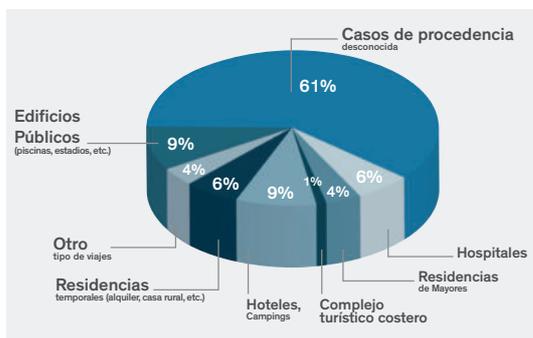
Solo los **tratamientos preventivos** impuestos por los **Decretos españoles de 4 de julio de 2003 y de 21 de junio de 2022** tienen una eficacia real a largo plazo.



Choque químico ineficaz a largo plazo



Choque térmico ineficaz a largo plazo



Fuente: Santé publique France 2022

### Desarrollo de la legionela en cuanto a la temperatura

Temperatura	Desarrollo de la legionela
< 20 °C	Letargo
De 25 a 45 °C	Proliferación
50 °C	El 90% mueren en 2 horas
60 °C	El 90% mueren en 2 minutos

Fuente: CSTC Bélgica, noviembre de 2002

## REGLAMENTACIÓN

Los decretos españoles exigen que se lleve a cabo un control de las legionelas en todos los establecimientos públicos y colectividades.

Estos textos indican que el único medio para limitar el riesgo del desarrollo de las legionelas es producir y distribuir el agua más caliente. Por tanto, esto aumenta considerablemente el riesgo de quemaduras en el punto de descarga.

(Fuente: unidad de quemados, Centre Hospitalier Saint Joseph et Saint Luc de Lyon)

- **Agua a 50 °C:** provoca quemaduras en 7 segundos y quemaduras de tercer grado en 100 segundos.
- **Agua a 60 °C:** provoca quemaduras de tercer grado en 3 segundos de media (5 segundos para un adulto, de 1 a 2 segundos para un niño).

Por ello, estos decretos recomiendan utilizar dispositivos de seguridad como las válvulas mezcladoras termostáticas:

- En la salida de la producción de agua caliente para regular y proteger la temperaturas de ACS distribuida (PREMIX SECURIT).
- O lo más cerca posible de los puestos de descarga para limitar cualquier riesgo de quemadura: 50 °C máximo (PREMIX CONFORT, COMPACT o NANO).

### Decreto de 21 de junio de 2022

Impone el control de la calidad bacteriológica del agua en las instalaciones colectivas de producción, almacenamiento y distribución de agua caliente sanitaria (Fuente: Real Decreto 487/2022):

- **Medición de la temperatura del agua.**
- **Análisis de las legionelas** en cada una de las redes de agua caliente sanitaria y control del respeto de los umbrales máximos fijados por la reglamentación. Este decreto se aplica a los establecimientos sanitarios y a todos los establecimientos públicos y colectividades con puntos de descarga de riesgo, es decir, que puedan generar aerosoles de agua caliente sanitaria susceptibles de estar contaminados por las legionelas: duchas, rociadores, etc.

Más concretamente, se especifica que es necesario establecer:

Un control de las instalaciones a nivel de todos los puntos de descarga de riesgo:

- **Una medición de la temperatura en los puntos de descarga:**
  - **1 vez por semana** para los establecimientos sanitarios y establecimientos públicos y colectividades.
- **Un análisis de las legionelas: 1 vez por trimestre.** DELABIE recomienda realizar dos análisis del agua: uno al primer chorro para detectar las Pseudomonas Aeruginosas y otro al segundo chorro para las legionelas. Si no se utilizan las redes de ACS durante varias semanas, hay que tomar muestras para analizar las legionelas después de haber realizado la purga de las redes y dos semanas antes de la apertura al público.

### Niveles de control de las legionelas

Nivel bajo	< 1 000 UFC/l
Nivel de alerta	> 1 000 UFC/l
Nivel de acción curativa	10 000 UFC/l

UFC/l: Unidades Formadoras de Colonias por litro

Relativo a la alimentación de agua caliente sanitaria de los edificios de viviendas, los locales de trabajo o los edificios públicos y las colectividades (Fuente: Real Decreto 487/2022).

Recomienda:

- **Temperaturas mínimas para limitar el riesgo de desarrollo de las legionelas.**
- **Temperaturas máximas para limitar el riesgo de quemaduras.**
- **La temperatura del agua debe permanecer superior a 60 °C** a la salida de los equipamientos de producción de agua caliente.
- **En los equipamientos de almacenamiento,** el agua debe alcanzar una **temperatura suficiente** al menos una vez cada 24 horas:
  - 2 minutos a 70 °C
  - 4 minutos a 65 °C
  - o 60 minutos a 60 °C
- **En cualquier punto del sistema de distribución,** la temperatura del agua debe ser **superior o igual a 50 °C**, excepto en los últimos tubos de alimentación de los puntos de descarga. Las tuberías entre las válvulas mezcladoras termostáticas centralizadas y los puntos de descarga deben contener **menos de 3 litros de agua**. La temperatura máxima del agua caliente sanitaria en los punto de descarga debe ser de 50 °C. Nota: las disposiciones de este decreto son aplicables a partir del 2 de enero de 2023. (Fuente: Real Decreto 487/2022).



PREMIX SECURIT

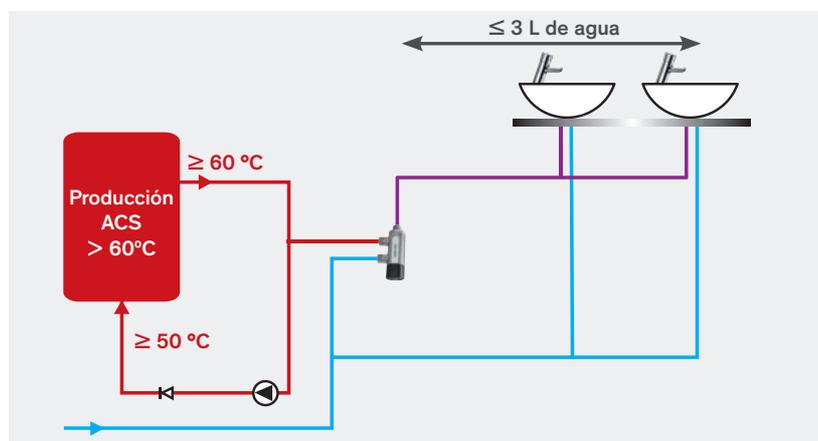


PREMIX CONFORT



PREMIX COMPACT

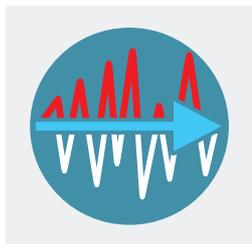
VÁLVULAS MEZCLADORAS TERMOSTÁTICAS



Las tuberías entre las válvulas mezcladoras termostáticas centralizadas y los puntos de descarga deben contener menos de 3 litros de agua.

### Relación entre la capacidad de una canalización y su longitud

Material	Dimensión del tubo	Longitud del tubo que conduce a una capacidad de	
		3 litros	1 litro
Cobre	15 x 1	22 m	7 m
	18 x 1	15 m	5 m
	22 x 1	9 m	3 m
Acero galvanizado	DN 15	17 m	5 m
	DN 20	10 m	3 m
Plástico PEX/PER	15 x 2,5	38 m	12 m
	18 x 2,5	22 m	7 m
Plástico PP	20 x 1,9	14 m	4 m
	25 x 1,9	8 m	2 m



Temperatura estable



Protección antiescaldamiento



Solución antilegionelosis preventiva y permanente



## CARACTERÍSTICAS GENERALES

Las válvulas mezcladoras termostáticas PREMIX, destinadas a las instalaciones colectivas, garantizan la distribución del agua mezclada a una temperatura constante, en función de la temperatura elegida. Permiten alimentar a uno o a varios puntos de agua (según el modelo elegido) de ducha, lavabo, etc.

**Reactivas:** regulan de forma permanente la temperatura del agua caliente sanitaria.

**Innovadoras:** se benefician de la tecnología PREMIX (célula termorreactiva), cuyos rendimientos y ventajas son indiscutibles en comparación con otras tecnologías existentes (bimetálico, controles dobles, etc.).

### Confort

Las válvulas mezcladoras termostáticas PREMIX garantizan la estabilidad de la temperatura independientemente de las variaciones de presión y del caudal en el circuito: reaccionan inmediatamente tras cualquier cambio.

**El PREMIX anticipa y corrige cualquier fluctuación de temperatura para el usuario.**

### Protección antiescaldamiento

Las válvulas mezcladoras termostáticas PREMIX integran un dispositivo de seguridad automático que corta la alimentación de agua caliente si se cortase repentinamente el agua fría.

Ofrecen también una limitación de temperatura gracias a un tope ajustable.

**El PREMIX elimina así cualquier riesgo de quemadura.**

### Solución antilegionelosis preventiva y permanente

En España, los Decretos españoles de 4 de julio de 2003 y de 21 de junio de 2022 recomiendan mantener el agua caliente sanitaria a una temperatura superior a 50 °C de forma permanente, en cualquier punto de la red para prevenir cualquier riesgo de proliferación de las legionelas.

El agua se debe mezclar lo más cerca posible de los puntos de descarga.

**El PREMIX contribuye a evitar los riesgos de la proliferación bacteriana.**

## VENTAJAS TÉCNICAS

### Fiabilidad

La **célula termostática** de PREMIX está situada en el centro de la cámara de mezclado, lo que le ofrece una **excelente capacidad de reacción ante cualquier variación del caudal o de la presión**. Regula de forma óptima la entrada de agua caliente y de agua fría.

### Precisión de la regulación de la temperatura

Los PREMIX se entregan precalibrados.

Son muy **precisos en el rango de caudal recomendado**.

La temperatura elegida puede ser bloqueada por el instalador.

### Pérdida de carga mínima

El diseño del mecanismo PREMIX (sin relé hidráulico) permite un paso directo entre las entradas y la salida. Así, **limitan las pérdidas de carga** y optimizan las capacidades respecto al caudal de la instalación (rendimientos excelentes con presión baja, media o elevada).

### Mantenimiento mínimo

El diseño interno se ha simplificado lo máximo posible, hay pocos elementos en movimiento. Los PREMIX están fabricados con **mecanismos antical e insensibles a la corrosión**.

Se recomienda realizar una comprobación preventiva al menos dos veces al año del calibrado y del dispositivo de protección antiescaldamiento.

### Mantenimiento rápido y barato

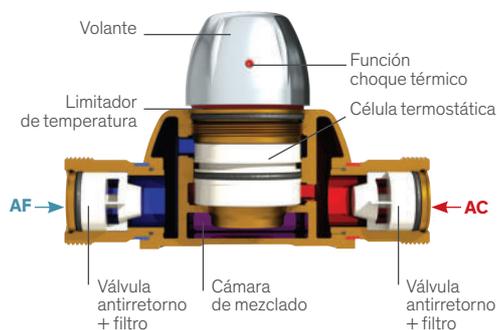
Los **cartuchos** son simples **y se cambian fácilmente por la parte delantera sin necesidad de desmontar la válvula mezcladora**. Se puede acceder a los filtros y a las válvulas mezcladoras antirretorno desde el exterior sin necesidad de desmontar el mecanismo.

### Gama completa

DELABIE dispone de válvulas mezcladoras termostáticas colectivas (modelos CONFORT y SECURIT) y válvulas mezcladoras termostáticas diseñadas para un número pequeño de puntos de agua (modelos COMPACT y NANO). **Existen soluciones PREMIX para todo tipo de configuración.**

**Garantía de 30 años** contra cualquier defecto de fabricación.

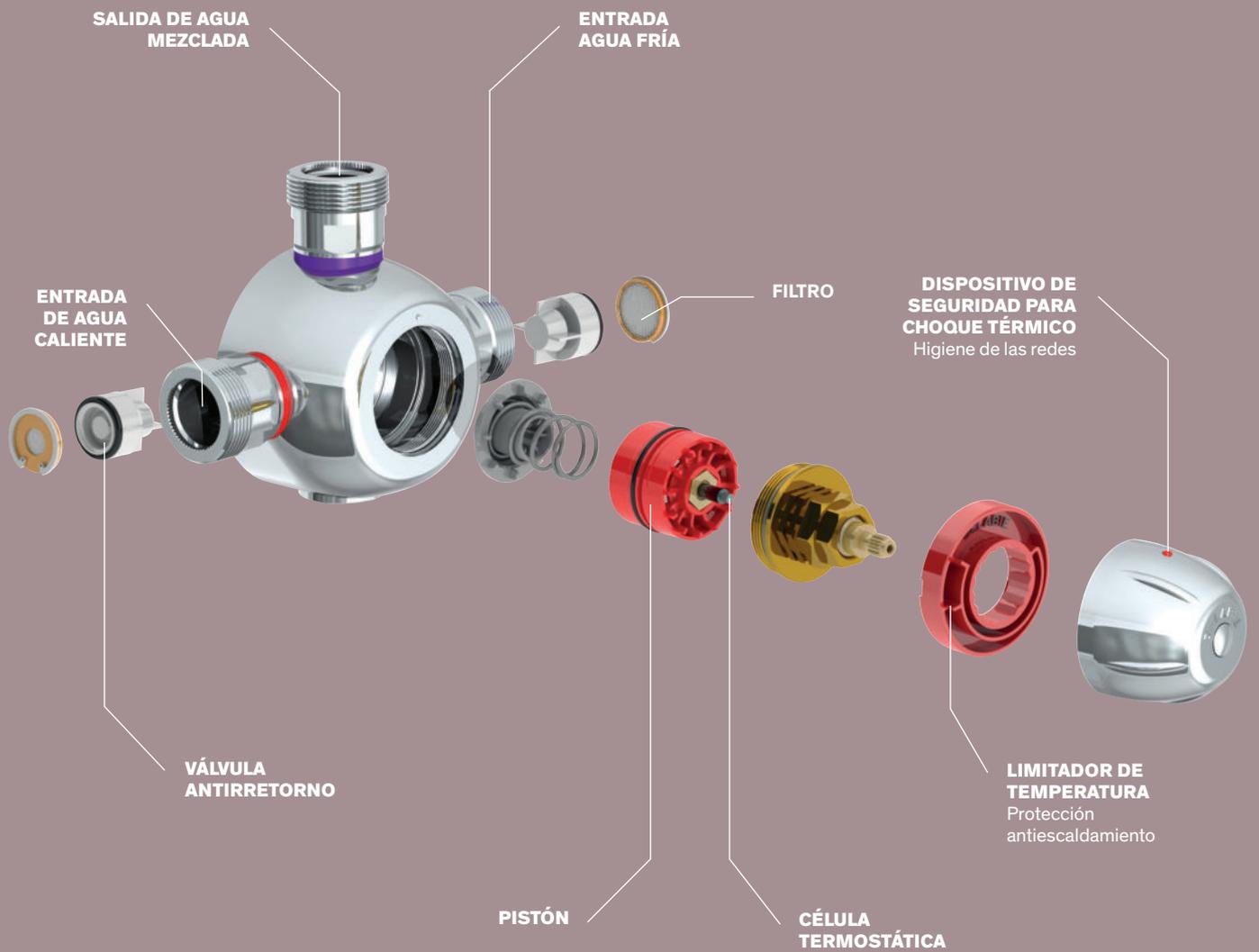
**Reparabilidad durante 50 años.**



## FUNCIONAMIENTO

La célula termostática, situada en la cámara de mezclado, reacciona ante la menor variación de temperatura. Se dilata y se retrae de forma permanente en función de las variaciones del caudal y de la temperatura y, luego, activa el pistón que obtura más o menos las entradas de AC o AF.

- Si la temperatura sube, la célula se dilata y empuja al pistón hacia abajo disminuyendo inmediatamente el paso del agua caliente y aumentando el paso de agua fría.
- Si la temperatura baja, la célula se retrae y empuja al pistón hacia arriba mediante un resorte equilibrador que limita el paso del agua fría y favorece el paso del agua caliente.
- Si se corta la alimentación de agua fría, la célula se dilata de forma inmediata y el pistón cierra la entrada de agua caliente. La salida de agua se corta inmediatamente en menos de 3 segundos para evitar cualquier riesgo de quemaduras.



## Frecuentación simultánea normal o baja:

El DTU recomienda utilizar la siguiente fórmula para calcular el coeficiente de simultaneidad:

$$\frac{0,8}{\sqrt{x-1}}$$

(x representa el número de puntos de agua)

## Frecuentación simultánea elevada (colectividades):

DELABIE recomienda utilizar la siguiente fórmula para calcular el coeficiente de simultaneidad:

$$\frac{2}{\sqrt{x-1}}$$

(x representa el número de puntos de agua)

## Frecuentación excepcionalmente elevada

Aplicamos el coeficiente 1 hasta 15 grifos.

La elección del modelo de la válvula mezcladora termostática PREMIX depende de la naturaleza del edificio, de la frecuentación simultánea (coeficiente), del número de grifos a alimentar y de la presión dinámica en las entradas de los grifos PREMIX. Para determinar el modelo PREMIX necesario para la instalación, hay que calcular el caudal probable corregido del agua mezclada.

## 1. DETERMINAR EL COEFICIENTE DE SIMULTANEIDAD

Depende del tipo de edificio (colectividad, residencial, etc.) y del número de grifos a alimentar.

Número de grifos a alimentar	Coeficiente de simultaneidad	
	Frecuentación simultánea elevada	Frecuentación simultánea normal o baja
	Estadios, escuelas, internados, campings, etc.	Hospitales, hoteles, oficinas, viviendas, residencias, etc.
De 1 a 5	<b>1</b>	<b>1</b>
De 5 a 10	<b>1</b>	<b>0,5</b>
De 10 a 15	<b>0,6</b>	<b>0,3</b>
De 15 a 25	<b>0,5</b>	<b>0,3</b>
De 25 a 40	<b>0,4</b>	<b>0,2</b>
De 40 a 60	<b>0,3</b>	<b>0,15</b>
Más de 60	<b>0,2</b>	<b>0,1</b>

## 2. CALCULAR EL CAUDAL BRUTO

Depende del caudal de los grifos para cada punto de agua (a verificar en el catálogo de los fabricantes).

	Caudal	Número de puntos de agua	Caudal bruto total
Lavabo temporizado DELABIE	<b>3 l/min</b>	x ...	= ...
Ducha temporizada DELABIE	<b>6 l/min</b>	x ...	= ...
Lavabo, fregadero, ducha, bidé	<b>12 l/min</b>	x ...	= ...
Bañera	<b>20 l/min</b>	x ...	= ...
CAUDAL BRUTO TOTAL, todos los puntos de agua incluidos			

## 3. CALCULAR EL CAUDAL PROBABLE CORREGIDO

Para alimentar la rama de instalación.

$$\text{Caudal bruto total} \times \text{Coeficiente de simultaneidad} = \text{Caudal probable corregido de agua mezclada}$$

## 4. ELEGIR EL TAMAÑO DEL PREMIX

En función del caudal probable corregido y la pérdida de carga.

1. Elija el tamaño del PREMIX en función del caudal probable corregido del agua mezclada de la instalación.
2. Compruebe la pérdida de carga del PREMIX.  
Conociendo las presiones dinámicas a la entrada del grifo mezclador y la presión residual necesaria para alimentar la instalación, valide el modelo elegido en función de su pérdida de carga.

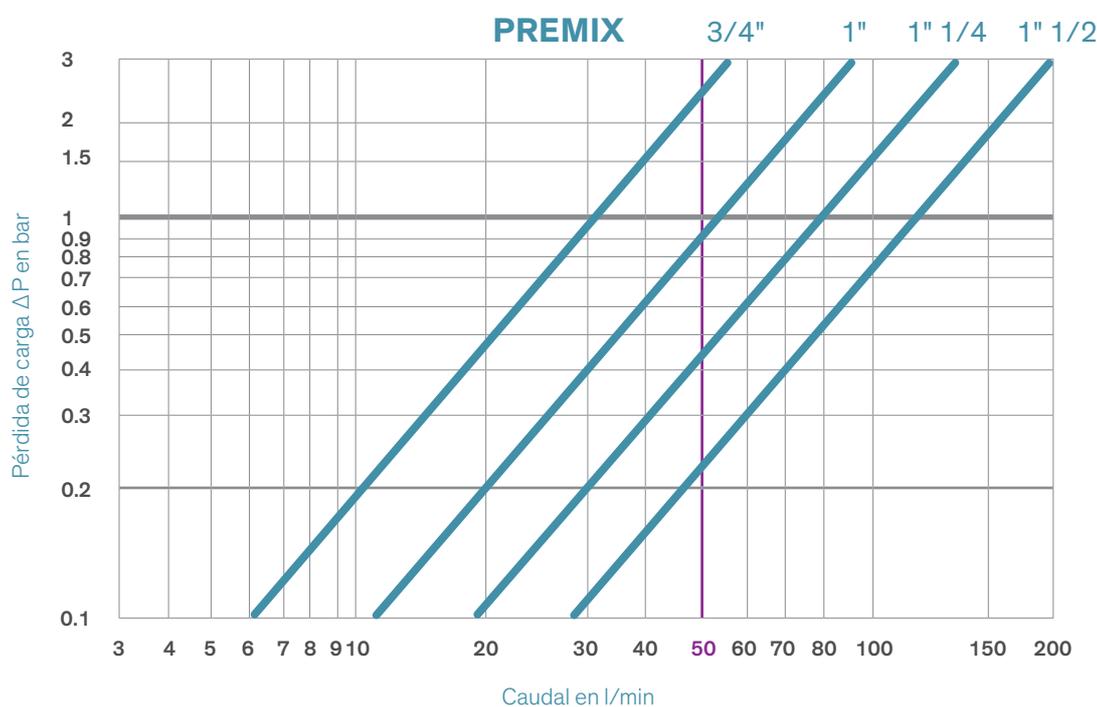
### Ejemplo:

Para un caudal probable de 50 l/min:

La pérdida de carga del PREMIX 3/4" será de 2,4 bar y la del PREMIX 1" de 0,9 bar.

Nota:

para presiones de alimentación de 3 bar (recomendadas) conviene no superar una pérdida de carga superior a 1 bar.



**Diagrama de las PÉRDIDAS DE CARGA:** pérdida de presión dinámica en función de los diferentes caudales.

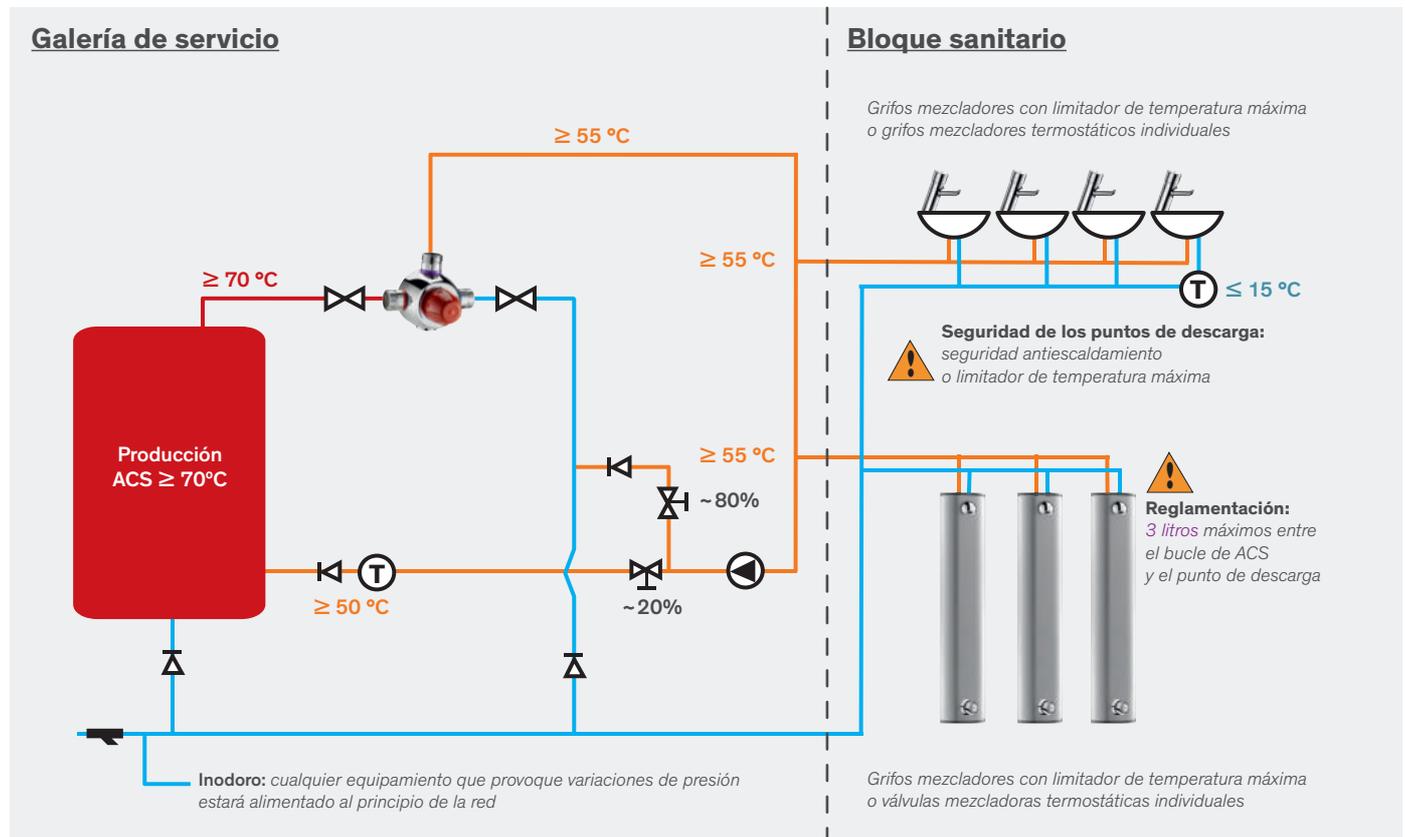
**NOTA:** compruebe la pérdida de carga de la instalación (plantas, canalizaciones muy largas, etc.). Para ello, consulte el capítulo «Técnicas sanitarias» (página 261).

Debido a la gran variedad de posibles instalaciones, estas recomendaciones no tienen un valor contractual y se dan a título indicativo. El diseñador es el responsable de elegir los coeficientes y los modelos de las válvulas mezcladoras.

## Bucle con PREMIX SECURIT y puntos de descarga CON limitador de temperatura máxima

PREMIX SECURIT permite regular un bucle de ACS a temperatura constante  $\geq 50\text{ }^{\circ}\text{C}$  (recomendada a  $55\text{ }^{\circ}\text{C}$ ), que limita las pérdidas caloríficas y prolonga la vida útil de la red.

- Los puntos de descarga alimentados a  $50\text{ }^{\circ}\text{C}$  o más suponen un riesgo de quemadura elevado.
  - El Decreto español del 21 de Junio de 2022 obliga a que la temperatura máxima del ACS a la salida del punto de descarga sea inferior a  $50\text{ }^{\circ}\text{C}$ .
- Para garantizar la seguridad, todos los grifos mezcladores DELABIE (termostáticos, electrónicos o temporizados) destinados a los puntos de descarga disponen de un limitador de temperatura máximo ajustable por el instalador.



## GUÍA DE SELECCIÓN RÁPIDA DE PREMIX con griferías DELABIE

PREMIX	Caudal con una pérdida de carga de 3 bar	Rango de caudal recomendado	Frecuentación simultánea elevada		Frecuentación simultánea normal	
			Número de grifos	Coefficiente de simultaneidad	Número de grifos	Coefficiente de simultaneidad
3/4"	55 l/min	10 - 45	Hasta 6	1	Hasta 6	1
1"	90 l/min	20 - 70	Hasta 12	1	Hasta 16	0,3
1"1/4	140 l/min	30 - 110	Hasta 25	De 0,5 a 0,7	Hasta 50	0,15
1"1/2	190 l/min	40 - 150	Hasta 40	De 0,4 a 0,6	Hasta 100	0,1

**Frecuentación simultánea elevada:** estadios, piscinas, escuelas, internados, campings, etc. (Lavabos DELABIE 3 l/min; Duchas DELABIE 6 l/min; Media retenida: 5 l/min).

**Frecuentación simultánea normal:** hospitales, hoteles, oficinas, viviendas, residencias, etc.

(Lavabos DELABIE 3 l/min; Duchas DELABIE 6 l/min; Fregaderos 12 l/min; Bañera 20 l/min; Media retenida: 12 l/min).



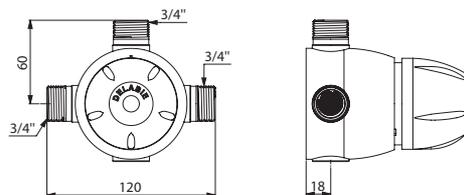
- **Protección antiescaldamiento:** cierre automático si se corta la alimentación de agua fría
- **Confort:** estabilidad de temperatura independientemente de las variaciones de temperatura, caudal y presión
- **Solución antilegionelosis:** conforme a los Decretos españoles de 4 de julio de 2003 y de 21 de junio de 2022
- **Instalación:** en la salida de la producción del Agua Caliente Sanitaria (ACS)

## PREMIX SECURIT

Válvula mezcladora termostática centralizada para bucle de 44 a 58 °C



- **Protección antiescaldamiento.**
- **Regulación de las variaciones de temperatura.**
- **Se puede acceder a los filtros y a las válvulas antirretorno desde el exterior sin necesidad de desmontar el mecanismo.**
- **Compatible con el choque térmico.**
- **Cartucho intercambiable con célula termorreactiva.**
- Cuerpo de latón cromado de alta resistencia.
- Temperatura máxima del agua caliente: 85 °C.
- Diferencial agua caliente/agua mezclada: 15 °C mínimo.
- Diferencia de presión en las entradas: 1 bar máximo (recomendado 0,5 bar).
- Presión mín./máx.: de 1 a 10 bar (recomendada de 1 a 5 bar).
- Entrada de agua caliente a la izquierda (anillo rojo) y de agua fría a la derecha (anillo azul).
- Salida de agua mezclada hacia arriba (anillo violeta).
- Para colocar la salida hacia abajo desenrosque el tapón y colóquelo en la parte superior y coloque el racor de salida de agua mezclada en la parte inferior.
- **Protección y aumento de la vida útil de la red** (ACS > 65 °C = factor de envejecimiento prematuro).
- **Limitador de temperatura máxima ajustable por el instalador.**
- **Limita los riesgos de quemaduras disminuyendo la temperatura a la salida de la producción.**
- Garantía de 30 años.



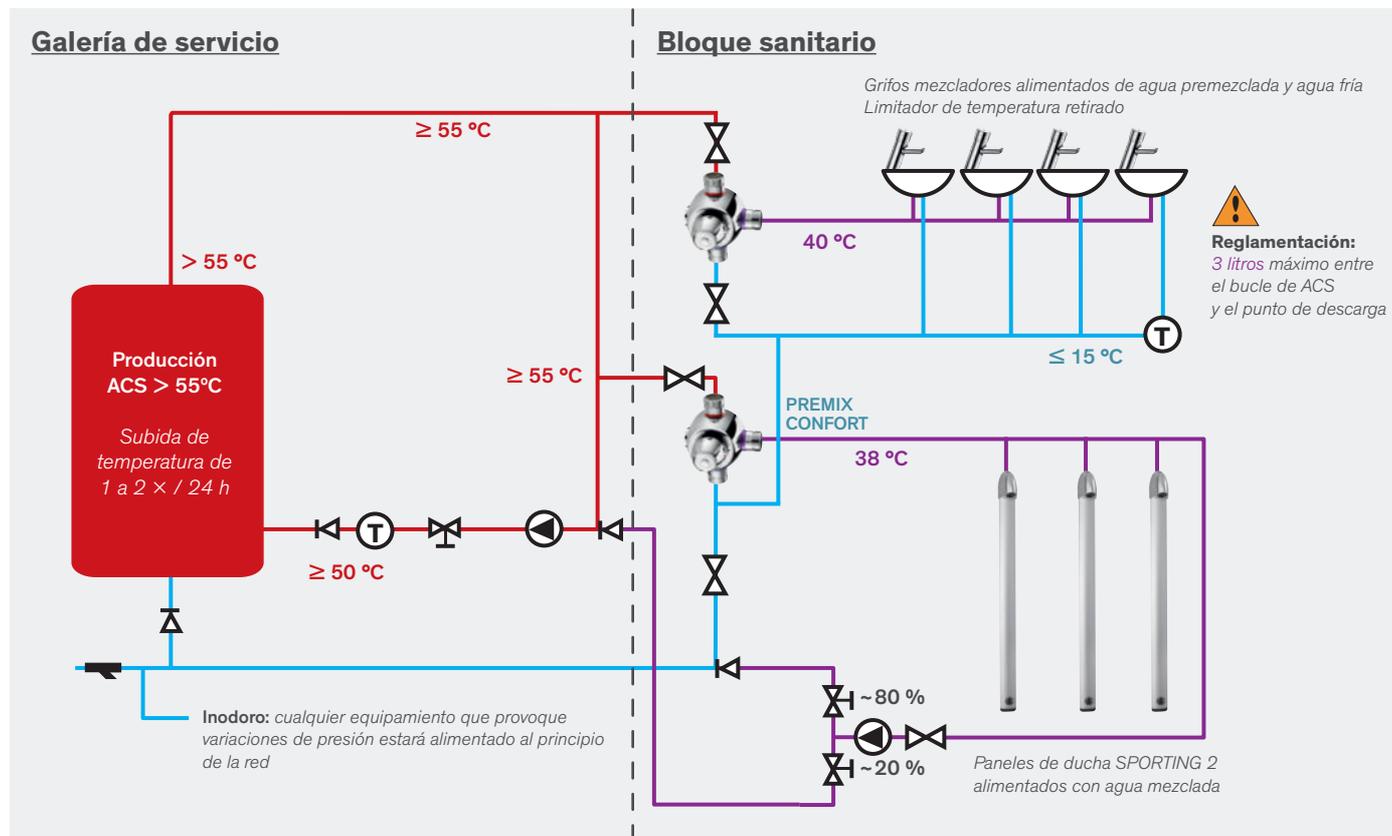
731052

Denominación	Dimensiones			Referencia
	L	H	P	
PREMIX SECURIT 55, M3/4"	120	60	18	<b>731052</b>
PREMIX SECURIT 90, M1"	160	80	23	<b>731053</b>
PREMIX SECURIT 140, M1"1/4	180	90	26	<b>731054</b>
PREMIX SECURIT 190, M1"1/2	196	98	26	<b>731055</b>

## Bucle con PREMIX CONFORT y puntos de descarga SIN limitador de temperatura máxima

PREMIX CONFORT permite limitar los riesgos de quemaduras disminuyendo la temperatura en los puntos de descarga: alimentación de agua mezclada < 50 °C.

- Los puntos de descarga no tienen limitador de temperatura.
- El Decreto español de 21 de junio de 2022 obliga a que el volumen de agua entre la alimentación del grifo mezclador PREMIX CONFORT y el punto de descarga no sea superior a 3 litros.



## GUÍA DE SELECCIÓN RÁPIDA DE PREMIX con griferías DELABIE

PREMIX	Caudal con una pérdida de carga de 3 bar	Rango de caudal recomendado	Frecuentación simultánea elevada		Frecuentación simultánea normal	
			Número de grifos	Coficiente de simultaneidad	Número de grifos	Coficiente de simultaneidad
3/4"	55 l/min	10 - 45	Hasta 6	1	Hasta 6	1
1"	90 l/min	20 - 70	Hasta 12	1	Hasta 16	0,3
1"1/4	140 l/min	30 - 110	Hasta 25	De 0,5 a 0,7	Hasta 50	0,15
1"1/2	190 l/min	40 - 150	Hasta 40	De 0,4 a 0,6	Hasta 100	0,1

**Frecuentación simultánea elevada:** estadios, piscinas, escuelas, internados, campings, etc.  
(Lavabos DELABIE 3 l/min; Duchas DELABIE 6 l/min; Media retenida: 5 l/min).

**Frecuentación simultánea normal:** hospitales, hoteles, oficinas, viviendas, residencias, etc.  
(Lavabos DELABIE 3 l/min; Duchas DELABIE 6 l/min; Fregaderos 12 l/min; Bañera 20 l/min; Media retenida: 12 l/min).



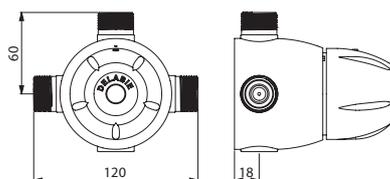
- **Protección antiescaldamiento:** cierre automático si se corta la alimentación de agua fría
- **Confort:** estabilidad de temperatura independientemente de las variaciones de temperatura, caudal y presión
- **Solución antilegionelosis:** conforme a los Decretos españoles de 4 de julio de 2003 y de 21 de junio de 2022
- **Instalación:** antes de los puntos de agua sanitarios

## PREMIX CONFORT

Válvula mezcladora termostática centralizada de agua mezclada de 32 a 42 °C



- **Protección antiescaldamiento.**
- **Regulación de las variaciones de temperatura.**
- **Se puede acceder a los filtros y a las válvulas antirretorno desde el exterior sin necesidad de desmontar el mecanismo.**
- **Choque térmico sin palanca específica** (botón pulsador en el volante).
- **Cartucho intercambiable con célula termorreactiva.**
- Cuerpo de latón cromado de alta resistencia.
- Temperatura máxima del agua caliente: 85 °C.
- Diferencial agua caliente/agua mezclada: 15 °C mínimo.
- Diferencia de presión en las entradas: 1 bar máximo (recomendado 0,5 bar).
- Presión mín./máx.: de 1 a 10 bar (recomendada de 1 a 5 bar).
- Entrada de agua caliente a la izquierda (anillo rojo) y de agua fría a la derecha (anillo azul).
- Salida de agua mezclada hacia arriba (anillo violeta).
- Para colocar la salida hacia abajo desenrosque el tapón y colóquelo en la parte superior y coloque el racor de salida de agua mezclada en la parte inferior.
- **Limitador de temperatura máxima (ajustable por el instalador).**
- **Limita los riesgos de quemaduras disminuyendo la temperatura en los puntos de descarga.**
- Disponible en 2 dimensiones para sustituir los principales modelos existentes en el mercado (intercambio estándar).
- Garantía de 30 años.



731002

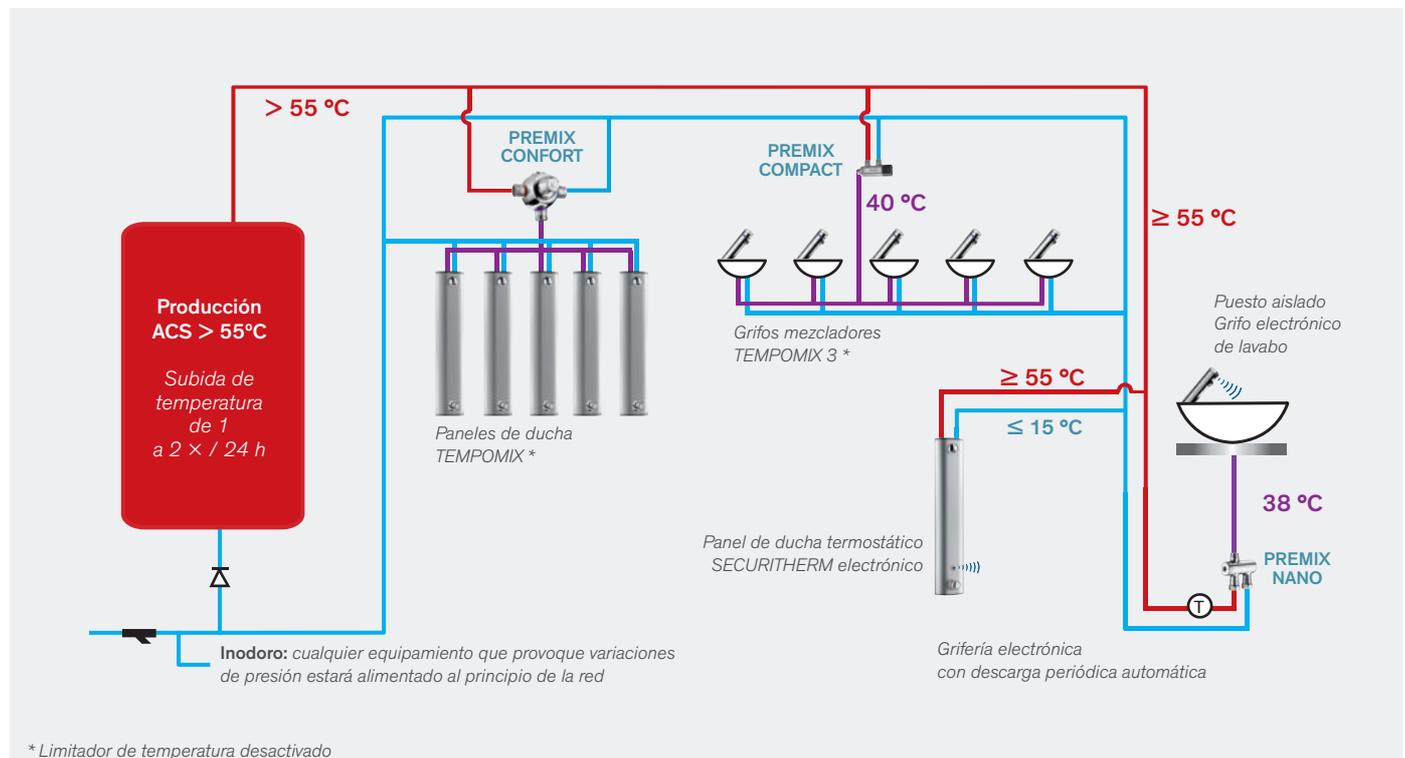
Denominación	Dimensiones			Referencia
	L	H	P	
PREMIX CONFORT 55, M3/4"	120	60	18	<b>731002</b>
PREMIX CONFORT 90, M1"	160	80	23	<b>731003</b>
PREMIX CONFORT 140, M1"1/4	180	90	26	<b>731004</b>
PREMIX CONFORT 190, M1"1/2	195	98	26	<b>731005</b>
PREMIX CONFORT T2, M3/4"	120	81	18	<b>731200</b>
PREMIX CONFORT T3, M1"	146	95	23	<b>731300</b>
PREMIX CONFORT T4, M1"1/4	180	107	26	<b>731400</b>
PREMIX CONFORT T5, M1"1/2	218	129	26	<b>731500</b>

## Ausencia de bucle, PREMIX CONFORT, COMPACT o NANO y purga automática de la red

En las redes sin bucle, el agua que se estanca a una temperatura inferior a 50 °C puede provocar el desarrollo de las legionelas. Si se trata de una instalación antigua donde no se puede realizar un bucle, recomendamos utilizar la solución a continuación para luchar contra la proliferación bacteriana.

### Soluciones:

- PREMIX CONFORT, COMPACT o NANO para disminuir y proteger la temperatura de la red y alimentar los puntos de descarga a 50 °C como máximo (Decreto francés de 30 de noviembre de 2005).
- Grifería electrónica DELABIE con descarga periódica automática para colocar (como mínimo) en el extremo de cada brazo de alimentación y evitar la proliferación bacteriana: purga automática de las canalizaciones durante ~60 segundos cada 24 horas después de la última utilización.



## PREMIX CONFORT

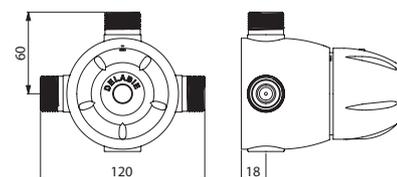
Válvula mezcladora termostática centralizada de agua mezclada de 32 a 42 °C



- Protección antiescaldamiento.
- Regulación de las variaciones de temperatura.
- Se puede acceder a los filtros y a las válvulas antirretorno desde el exterior sin necesidad de desmontar el mecanismo.
- Choque térmico sin palanca específica (botón pulsador en el volante).
- Cartucho intercambiable con célula termorreactiva.
- Limitador de temperatura máxima (ajustable por el instalador).
- Limita los riesgos de quemaduras disminuyendo la temperatura en los puntos de descarga.

Más información y otros modelos de PREMIX CONFORT en la página 151.

Denominación	Dimensiones			Referencia
	L	H	P	
PREMIX CONFORT 55, M3/4"	120	60	18	<b>731002</b>
PREMIX CONFORT 90, M1"	160	80	23	<b>731003</b>
PREMIX CONFORT 140, M1"1/4	180	90	26	<b>731004</b>
PREMIX CONFORT 190, M1"1/2	195	98	26	<b>731005</b>



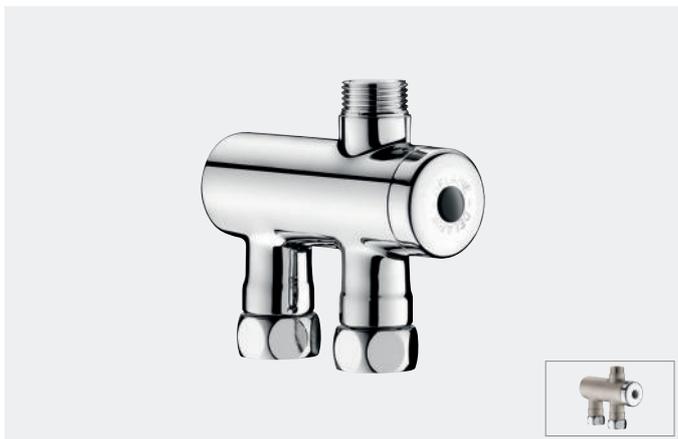
731002



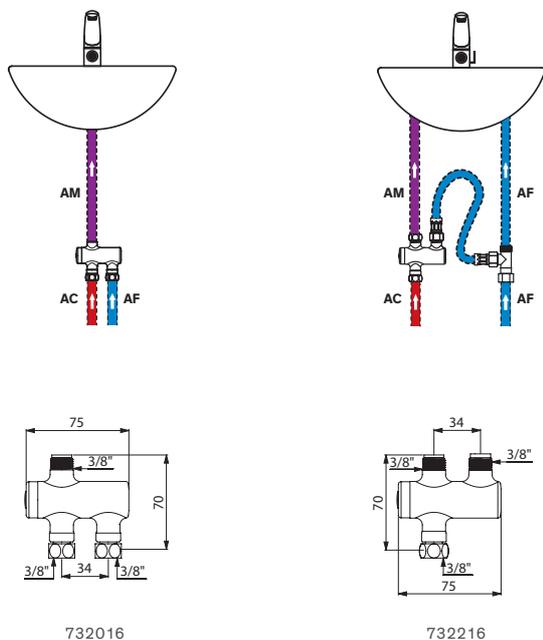
- **Protección antiescaldamiento:** cierre automático si se corta la alimentación de agua fría
- **Confort:** regulación de las variaciones de temperatura para disponer de una temperatura constante en los puntos de descarga
- **Instalación:** antes de las griferías

## PREMIX NANO

Válvula mezcladora termostática, agua mezclada de 34 a 60 °C



- Alimentación de 1 a 2 grifos o 1 ducha.
- **Protección antiescaldamiento:** cierre automático si se corta la alimentación de agua fría o de agua caliente.
- Temperatura preajustada a 38 °C, ajustable por el instalador entre 34 y 60 °C.
- Cuerpo de latón.
- **Filtros y válvulas antirretorno.**
- Rango de caudal recomendado: de 3 a 12 l/min.
- **Compatible con el choque térmico.**
- Garantía de 30 años.



### PREMIX NANO

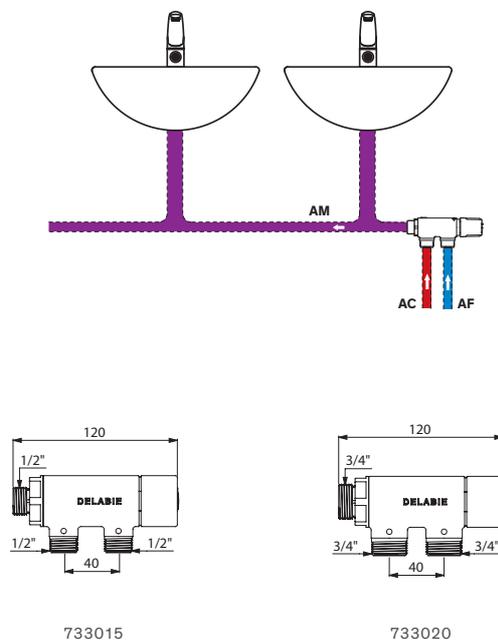
Cuerpo niquelado, entradas H3/8" y salida M3/8"	<b>732012</b>
Cuerpo cromado, entradas H3/8" y salida M3/8"	<b>732016</b>
Cuerpo cromado, entrada AC H3/8" y salida AF M3/8", salida agua mezclada M3/8"	<b>732216</b>
Cuerpo cromado, entrada AC H3/8" y salida AF M3/8", salida agua mezclada M3/8" + kit de conexión 3/8"	<b>732230</b>

## PREMIX COMPACT

Válvula mezcladora termostática, agua mezclada de 30 a 60 °C



- Alimentación de 1 a 11 puntos de agua sanitarios (según el caudal).
- **Protección antiescaldamiento:** cierre automático si se corta la alimentación de agua fría o de agua caliente.
- Temperatura preajustada a 38 °C, ajustable por el instalador entre 30 y 60 °C.
- Cuerpo de latón.
- **Filtros y válvulas antirretorno.**
- Rango de caudal recomendado: de 5 a 33 l/min.
- **Compatible con el choque térmico.**
- Distancia entre ejes: 40 mm.
- Garantía de 30 años.



### PREMIX COMPACT

M1/2"	<b>733015</b>
M3/4"	<b>733020</b>



# Urinarios: Fluxores y bastidores

SOLUCIONES PARA  
URINARIOS

**157**

FLUXORES  
ELECTRÓNICOS  
Y BASTIDORES

**159**



FLUXORES  
TEMPORIZADOS  
Y BASTIDORES

**171**



PRODUCTOS  
COMPLEMENTARIOS  
Y RECOMENDACIONES

**180**





## DISEÑO ESPECÍFICO PARA ESPACIOS PÚBLICOS

### Espacio y tiempo optimizados

Se pueden colocar fácilmente dos urinarios en lugar de un inodoro. Esto responde a la problemática de espacio en los espacios públicos. Como el usuario utiliza el urinario de pie, el tiempo de utilización es menor y aumenta la frecuencia de la rotación.

### Resistencia al uso intensivo y al vandalismo

La grifería DELABIE ha sido diseñada para resistir al uso intensivo y al vandalismo voluntario o involuntario. Los cuerpos de las griferías tienen un diseño específico y están equipados con mecanismos y detectores **antigolpes**.

Las **fijaciones reforzadas** y las **formas sinuosas** evitan cualquier tentativa de arrancarlos. Para los lugares que necesitan una instalación inviolable, existen versiones empotradas o transmuro, evitando que el usuario pueda acceder a los mecanismos.

### Mantenimiento mínimo y fácil

Las soluciones **antical** y los filtros de impurezas le garantizan un mantenimiento mínimo.

Fácil de mantener. Las **piezas de recambio normalizadas** para que el personal de mantenimiento pueda cambiarlas fácil y rápidamente. Se puede acceder directamente a los componentes sin necesidad de desmontar el fluxor.

### Fácil instalación

La grifería para urinario está disponible en varios modelos:

- **adosada**: alimentación de agua visible,
- **empotrada** en la pared,
- **en montaje transmuro**: el usuario no puede acceder a los mecanismos,
- **con bastidor**: se suministra premontado y se instala fácil y rápidamente.

## DISEÑO

### Espacios públicos y diseño

Los productos DELABIE, conocidos por su resistencia y durabilidad, tienen un **diseño atemporal**. Gracias a la amplia gama de productos, se integran perfectamente en todos los espacios públicos y las colectividades.

En un edificio de oficinas o en un centro comercial, la integración estética del producto en el diseño de la pieza es fundamental.

En una prisión, los productos deben ser resistentes y estar protegidos, por ello, se utilizan mecanismos ocultos, formas sinuosas, etc.

### Diseño sin limitaciones

Los productos estéticos son menos vandalizados y se respetan más. Las **formas depuradas** de las griferías limitan la obstrucción y facilitan la limpieza.

El acceso simplificado y seguro a los componentes funcionales facilita el mantenimiento.

### Características técnicas

Presión de utilización	De 1 a 5 bar, se recomienda 3 bar
Alimentación eléctrica*	230 V/50 Hz clase II (sin toma de tierra)
Caja de control electrónica*	Independiente o integrada
Pilas de litio de 6 V*	Pilas CR123 estándar del mercado La vida útil media de las pilas es de ~350 000 ciclos, es decir, de 3 a 6 años
Programa de descarga periódica ajustable*	12 horas o 24 horas después del último uso (o apagado)
CE	Conforme a las Directivas Europeas CEM 2014/30/UE y BT 2014/35/UE
Temporización	~ 3 o 7 segundos

\*Según modelo

**Garantía de 30 años** contra cualquier defecto de fabricación.

**Reparabilidad durante 50 años.**



Antivandalismo



Diseño



## LOS URINARIOS SIN AGUA



### ¿Ahorro de agua?

Los urinarios «sin agua» deben aclararse cada 2 horas para evitar los olores desagradables. Consumen en realidad de 18 a 36 litros de agua al día (6 x 3 l). Debe haber disponible un personal de mantenimiento.

### ¿Ecológicos?

Los cartuchos de líquido oclusivo y los bidones del líquido generan residuos que tienen una influencia incierta en el medioambiente.

### ¿Económicos?

El coste de un urinario sin agua es elevado. Los gastos de funcionamiento son elevados (líquidos y productos de mantenimiento). Este cambio regular de consumibles implica un coste de mano de obra consecuente.

### ¿Higiénicos?

El urinario sin agua no aclara ni las paredes de la taza ni las canalizaciones. Las bacterias se quedan en la taza y proliferan con el uso. La acumulación de orina también puede provocar la obstrucción de las canalizaciones.



## LAS VENTAJAS DE LOS FLUXORES ELECTRÓNICOS PARA URINARIOS

### HIGIENE GARANTIZADA

#### Descarga automática y sistemática

La limpieza del urinario se realiza automáticamente y sin ningún contacto cuando el usuario se marcha. **La ausencia de contacto manual permite evitar la transmisión de gérmenes a través de las manos.**

#### Descarga periódica higiénica

Cuando un urinario no se usa regularmente, el agua se estanca en las tuberías y proliferan las bacterias. **Los urinarios electrónicos se activan automáticamente cada 24 horas después del último uso** para hacer circular el agua en la red.

La descarga periódica permite renovar el agua del sifón: barrera natural contra la aparición de olores.

#### Electroválvula antiestancamiento de agua

Tradicionalmente, las electroválvulas funcionan mediante un sistema de membranas que retiene siempre un volumen de agua estancada. DELABIE ha desarrollado un sistema sin membrana: **el 100 % del agua contenida en la grifería se renueva con cada uso.**

### AHORRO MÁXIMO DE UN 60 % DE AGUA Y DE ENERGÍA

#### Superficie de aclarado menor

Gracias al tamaño limitado de la taza del urinario, este utiliza **6 veces menos de agua que un inodoro.**

#### Descarga adaptada

Para encontrar el **mejor compromiso entre eficacia y economía**, el volumen de agua a suministrar debe ajustarse al tamaño del urinario. Este parámetro se ajusta en cada modelo y permite un **ahorro de agua de hasta un 60 %.**

#### Eficacia probada

Para ser eficaz, la limpieza de un urinario debe enjuagar la taza y renovar el agua del sifón. Con un caudal mínimo de 0,15 l/s durante 3 segundos, obtenemos el volumen necesario para limpiar el urinario. Este consumo se puede optimizar gracias a modelos con **modo afluencia** (TEMPOMATIC 4).

#### Ahorro de energía

La tecnología infrarroja activa pulsada utilizada en las griferías automáticas es una **solución de bajo consumo energético.**

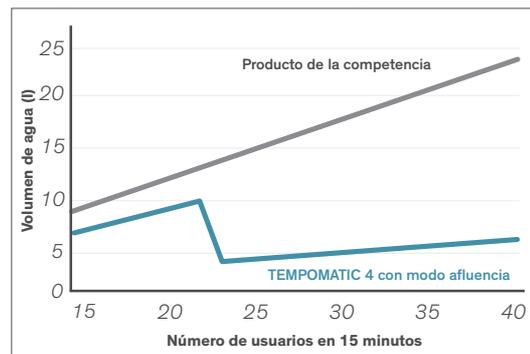
Los modelos a pilas disponen de una autonomía media de **350 000 ciclos** (de 3 a 6 años) según la frecuencia de uso. Las pilas de litio utilizadas son pilas estándares del mercado, asequibles y reciclables.

### EL MODO AFLUENCIA

#### Una solución adaptativa e inteligente

DELABIE ha creado un fluxor para urinario «inteligente» capaz de detectar los periodos de afluencia y **adaptar su descarga** en función de estos. Estas sucesiones de usuarios son frecuentes durante los intermedios en salas de conciertos o teatros, entretiempos de estadios, recreos escolares, etc. En **periodos de mayor afluencia**, el volumen de agua se reduce para enjuagar solo la taza entre dos usos. Al final del periodo, se realiza una descarga complementaria para limpiar totalmente el urinario y renovar el agua contenida en el sifón.

#### Comparación del consumo de agua



El TEMPOMATIC 4 ofrece tres modos de descarga según el tipo de urinario asociado. También integra una llave de corte y de ajuste del caudal.

#### Consumo de agua optimizado en función del tipo de urinario

	Descarga corta	Descarga complementaria
<b>Programa 1</b> (Urinario clásico)	2 segundos	2 segundos
<b>Programa 2</b> (Urinario sifónico)	2 segundos	4 segundos
<b>Programa 3</b> (Urinario con acción sifónica)	3 segundos	8 segundos



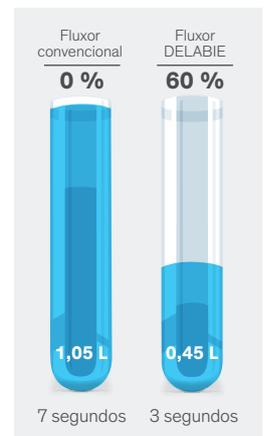
Limita la proliferación bacteriana



Electroválvula antiestancamiento



Descubra nuestras soluciones de ahorro de agua en vídeo



Ahorro de agua por cada uso





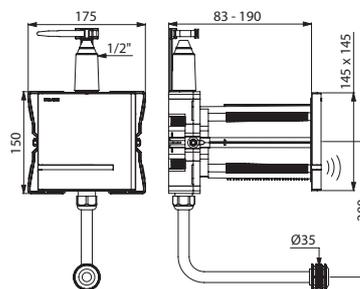
- **Ahorro máximo de agua:** modo afluencia, 3 programas disponibles
- **Higiene:** descarga individual sistemática sin contacto manual, descarga periódica higiénica, electroválvula antiestancamiento
- **Fácil instalación:** caja ajustable y modulable (tabique y paramento)
- **Cambio de pilas más fácil:** después de entre 3 y 6 años, sin necesidad de retirar la grifería ni de cortar el agua

## TEMPOMATIC 4

Fluxor electrónico empotrado urinario



- **Alimentación a pilas CR123 de litio de 6 V o a red de 230/6 V** (cable y transformador incluidos).
- **Placa de control de 145 x 145 mm con dispositivo electrónico integrado.**
- **Caja de empotramiento estanca:**
  - Marco con junta de estanqueidad.
  - Conexión hidráulica por el exterior y mantenimiento por la parte delantera.
  - Instalación modulable (raíles, tabique macizo y panel).
  - Compatible con los paramentos de 10 a 120 mm (respetando la profundidad de empotramiento mínima de 83 mm).
  - Adaptable a tubos de alimentación estándar o «pipe in pipe».
  - Llave de corte y de ajuste del caudal, filtro y electroválvula integrados y accesibles desde la parte delantera.
  - Fluxor TEMPOMATIC 4 H1/2" compatible con el agua del mar, el agua de lluvia y las aguas grises.
  - Entrega en 2 juegos: purga de la red protegida sin elemento sensible.
- Detector de presencia infrarrojo antigolpes.
- **Activación después de 10 segundos de presencia.**
- **3 programas** (volumen de descarga ajustable según el tipo de urinario).
- **Modo afluencia** (exclusividad DELABIE):
  - Descarga corta después de cada uso.
  - Descarga complementaria al final del periodo de afluencia.
- **Descarga periódica higiénica** cada 24 h, (ajustable a 12 h o apagado) después del último uso: evita el desifonamiento.
- **Caudal preajustado a 0,15 l/s** a 3 bar, ajustable.
- Conexión mediante boquilla de Ø 35 (para urinarios estándar) o racor de latón 1/2" (para urinarios con alimentación mediante latiguillo flexible). Para combinar con los tubos 752430 o 757430.
- Adaptado a las personas con movilidad reducida.
- Garantía de 30 años.



430PBOX + 430016 + 752430

Fluxor TEMPOMATIC 4 empotrado en caja estanca	
Acabado de acero inoxidable cromado, alimentación a pilas 6 V	<b>430PBOX + 430016</b>
Acabado de acero inoxidable cromado, alimentación a red de 230 V	<b>430SBOX + 430010</b>
Acabado de acero inoxidable satinado, alimentación a pilas de 6 V	<b>430PBOX + 430006</b>
Acabado de acero inoxidable satinado, alimentación a red de 230 V	<b>430SBOX + 430000</b>
Acabado de vidrio negro templado, alimentación a pilas de 6 V	<b>430PBOX + 430036</b>
Acabado de vidrio negro templado, alimentación a red de 230 V	<b>430SBOX + 430030</b>
Tubo de descarga para urinario de Ø 35	<b>752430</b>
Tubo de descarga para urinario con latiguillos flexible 1/2"	<b>757430</b>



**FIJACIÓN DE LA CAJA  
MEDIANTE CLIPS**  
Instalación fácil y rápida

**TUBERÍA TELESCÓPICA**  
Ajustable en altura

**DISTANCIA ENTRE EJES  
AJUSTABLE Y BLOQUEABLE**  
Adaptada a todos los urinarios

**ALTURA DE FIJACIÓN  
DEL URINARIO AJUSTABLE**  
Adaptada a todos los urinarios

**ALTURA DE EVACUACIÓN  
AJUSTABLE**  
Adaptada a todos los urinarios

**EVACUACIÓN ACODADA**  
Recortable para la evacuación recta

**ALTURA DEL SOPORTE  
AJUSTABLE**  
Fácil instalación

**RECUBRIMIENTOS  
PLASTIFICADOS**  
Protección del urinario

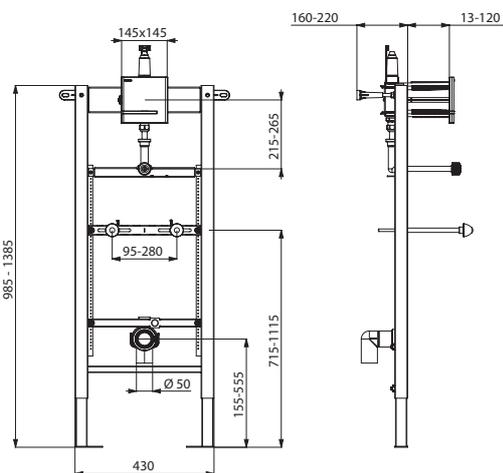
**FIJACIÓN MEDIANTE CLIPS**  
Instalación fácil y rápida



- **Diseñado específicamente para espacios públicos:** menos espacio, fácil limpieza, resistencia a los usos intensivos
- **Fácil instalación:** bastidor premontado, montaje mediante clips
- **Antivandalismo:** instalación detrás de un tabique macizo, fijaciones ocultas
- **Higiene:** descarga individual sistemática sin contacto manual, descarga periódica higiénica

## TEMPOFIX 3 con TEMPOMATIC 4

Bastidor con fluxor electrónico urinario



543006 + 430016

- Bastidor de acero epoxi negro para colocar adosado.
- Fijación al suelo y al muro de carga mediante los anclajes suministrados.
- Distancia entre ejes ajustable de 95 a 280 mm.
- Bastidor ajustable en altura de 0 a 200 mm.
- Caja de empotramiento estanca.
- Manguito de evacuación con junta de estanqueidad de Ø 50.
- Se entrega premontado.
- **Conforme a las exigencias de la norma UNE ENV 12108:2002.**
- **Compatible con los tabiques macizos de 13 a 120 mm.**

### Equipado con fluxor electrónico TEMPOMATIC 4 H1/2":

- Alimentación a pilas CR123 de litio de 6 V o a red de 230/6 V (cable y transformador incluidos).
- Placa de control de 145 x 145 mm con dispositivo electrónico integrado.
- Detector de presencia infrarrojo antigolpes.
- Activación después de 10 segundos de presencia.
- **3 programas** (volumen de descarga ajustable según el tipo de urinario).
- **Modo afluencia** (exclusividad DELABIE).
- **Descarga periódica higiénica** cada 24 h (ajustable a 12 h o apagado) después del último uso: evita el desifonamiento.
- **Caudal preajustado a 0,15 l/s** a 3 bar, ajustable.
- Conexión mediante boquilla de Ø 35 (para urinarios estándar) o racor de latón 1/2" (para urinarios con alimentación mediante latiguillo flexible).
- Adaptado a las personas con movilidad reducida.
- Garantía de 30 años.

### TEMPOFIX 3 con TEMPOMATIC 4 urinario

#### Versiónes a pilas 6 V

Acabado de acero inoxidable cromado - urinarios Ø 35	543006 + 430016
Acabado de acero inoxidable cromado - urinarios con flexible 1/2"	543006D + 430016
Acabado de acero inoxidable satinado - urinarios Ø 35	543006 + 430006
Acabado de acero inoxidable satinado - urinarios con flexible 1/2"	543006D + 430006
Acabado de vidrio negro templado - urinarios Ø 35	543006 + 430036
Acabado de vidrio negro templado - urinarios con flexible 1/2"	543006D + 430036

#### Versiónes con alimentación a red 230/6 V

Acabado de acero inoxidable cromado - urinarios Ø 35	543000 + 430010
Acabado de acero inoxidable cromado - urinarios con flexible 1/2"	543000D + 430010
Acabado de acero inoxidable satinado - urinarios Ø 35	543000 + 430000
Acabado de acero inoxidable satinado - urinarios con flexible 1/2"	543000D + 430000
Acabado de vidrio negro templado - urinarios Ø 35	543000 + 430030
Acabado de vidrio negro templado - urinarios con flexible 1/2"	543000D + 430030

## TEMPOMATIC 4 EMPOTRADO: UNA CAJA DE EMPOTRAMIENTO 100 % ESTANCA, MODULABLE Y ADAPTABLE

### Modulable

Las cajas de empotramiento DELABIE, que se fijan por los lados, por delante o por detrás, se pueden utilizar sobre **raíles de cartón yeso**, sobre **muros de carga** o sobre **paneles finos**, por lo que la instalación se puede modular según el tipo de obra.



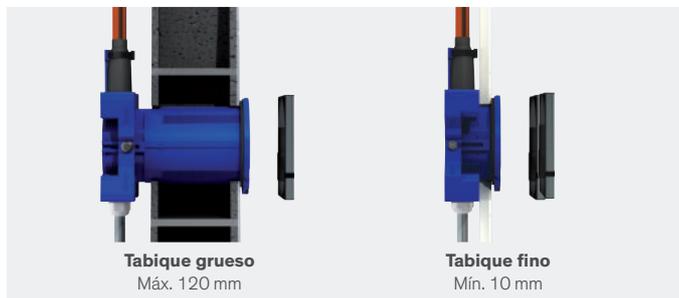
Raíles de paneles de cartón yeso

Muro de carga

Panel fino

### Adaptable

La colocación óptima del marco permite recortar la caja longitudinalmente según el grosor de la pared garantizando la continuidad de la estanqueidad. **Fina o gruesa, la caja se adapta a todas las limitaciones de la pared de 10 a 120 mm.**



Tabique grueso  
Máx. 120 mm

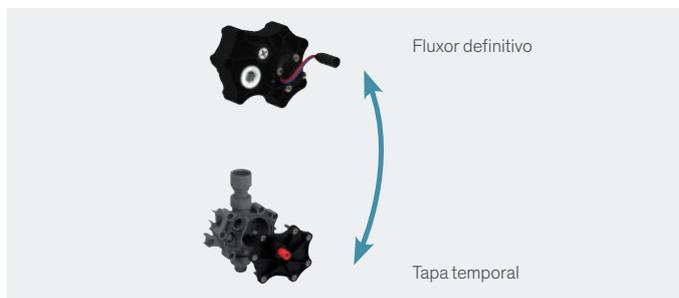
Tabique fino  
Mín. 10 mm

### Instalación fácil y rápida

El TEMPOMATIC 4 se puede conectar a una tubería estándar o «pipe in pipe».

La conexión hidráulica se realiza por el exterior de la caja.

Durante la instalación, la electroválvula, el filtro y la llave de corte se sustituyen por tapones temporales para facilitar y **proteger el purgado de la red** sin dañar estos elementos sensibles.



Fluxor definitivo

Tapa temporal

### 100 % estanca

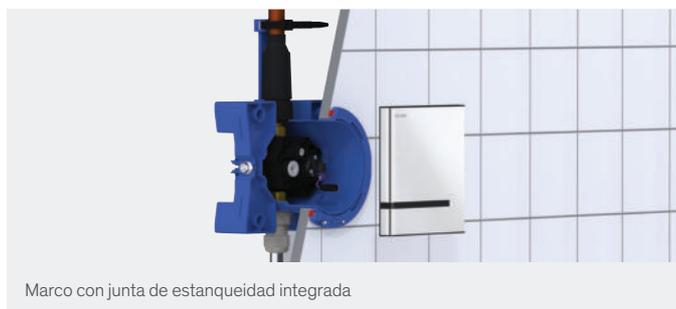
Las cajas de control estándar del mercado se puede recortar y enrasar con el tabique favoreciendo los riesgos de infiltración.

Las cajas de empotramiento DELABIE están equipadas con un marco con una **junta integrada** que se engancha en la caja una vez que se ha instalado el paramento (sistema patentado).

**Estanqueidad garantizada sin necesidad de silicona.**

Los eventuales condensados se evacúan a través de la placa.

**El tabique permanece siempre intacto.**



Marco con junta de estanqueidad integrada

### Mantenimiento mínimo y fácil

**El mantenimiento puede realizarse fácilmente por la parte delantera** quitando simplemente la placa de control.

Los elementos técnicos permanecen accesibles y las piezas de recambio **premontadas**. La necesidad de **cambiar las pilas** se indica con una luz **led**. Las pilas están integradas en la placa y se sustituyen **sin necesidad de cortar el agua ni desmontar la grifería**.

El TEMPOMATIC 4 es compatible con el agua de mar, el agua de lluvia y las aguas grises.

Para prevenir las heladas o realizar un mantenimiento complicado, **el fluxor puede desmontarse por el interior** sin necesidad de retirar la caja de control.

### Ahorro máximo de agua

Gracias a estos **parámetros optimizados de caudal y temporización**, el aclarado del TEMPOMATIC 4 ofrece el volumen justo de descarga y, por tanto, el mejor compromiso entre consumo de agua y eficacia. También dispone de un **modo afluencia**.

*Más información en la página 159.*

### Higiene

La descarga del TEMPOMATIC 4 para urinario se activa automáticamente cuando el usuario se marcha. **La ausencia de contacto manual** permite evitar la transmisión de gérmenes a través de las manos.

La **descarga periódica** evita la proliferación bacteriana y el fenómeno de desifonamiento.

El TEMPOMATIC 4 incluye una **electroválvula antiestancamiento**.

*Más información en la página 159.*

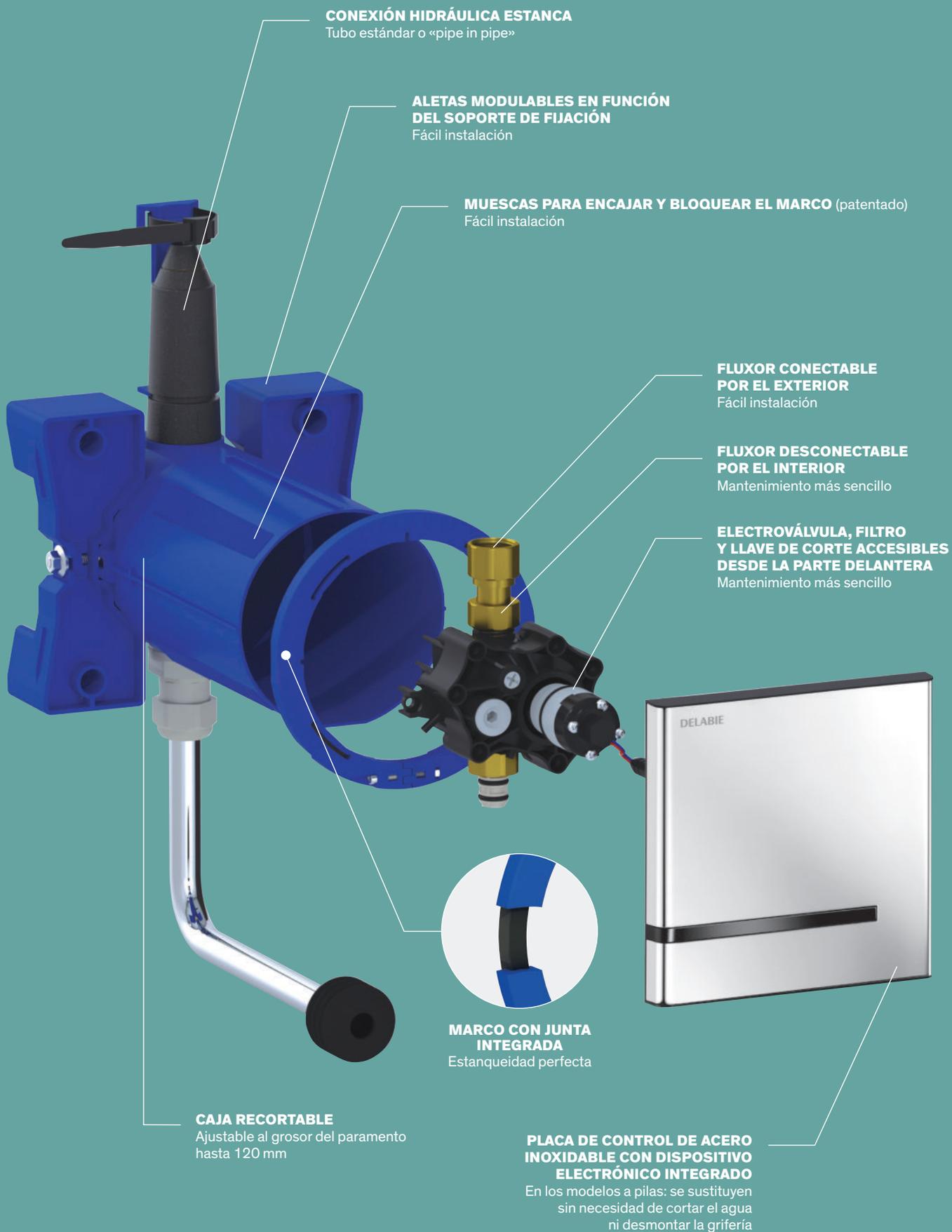
### Diseño

La placa de control del TEMPOMATIC 4 con un **diseño atemporal** dispone de un acabado cromado, satinado, o de vidrio negro.

Pequeña y discreta se adapta perfectamente en todos los establecimientos públicos y colectividades. Su superficie lisa limita la obstrucción y facilita la limpieza.

Este nuevo concepto alía **diseño y funcionalidad**:

dispositivo electrónico directamente integrado en la placa de control.







- **Ahorro máximo de agua:** modo afluencia, 3 programas disponibles
- **Higiene:** descarga individual sistemática sin contacto manual, descarga periódica higiénica, electroválvula antiestancamiento
- **Fácil instalación:** sistema electrónico y pilas integradas en el cuerpo del fluxor
- **Cambio de pilas más sencillo:** después de 3 a 6 años, sin necesidad de retirar la grifería ni de cortar el agua

## TEMPOMATIC 4

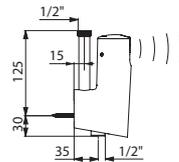
Fluxor electrónico urinario adosado con pilas integradas



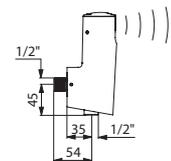
- **Alimentación a pilas CR123 de litio de 6 V integrada.**
- Instalación mural adosada.
- **Electroválvula antiestancamiento y módulo electrónico integrados** en el cuerpo de la grifería.
- Detector de presencia infrarrojo antigolpes.
- **Activación después de 10 segundos de presencia.**
- **3 programas** (volumen de descarga ajustable según el tipo de urinario).
- **Modo afluencia** (exclusividad DELABIE):
  - descarga corta después de cada uso.
  - descarga complementaria al final del periodo de afluencia.
- **Descarga periódica higiénica** cada 24 horas después del último uso: evita el desifonamiento.
- Compatible con el agua de lluvia.
- Caudal de 0,15 l/s a 3 bar, ajustable.
- **También integra una llave de corte y de ajuste del caudal.**
- Cuerpo monobloque de metal cromado.
- Conexión M1/2".
- Adaptado a las personas con movilidad reducida.
- Garantía de 30 años.

*Ideal para la renovación:*

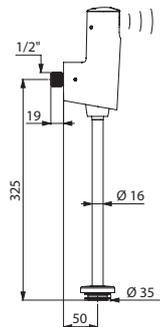
*Se instala fácilmente para sustituir a un fluxor temporizado.*



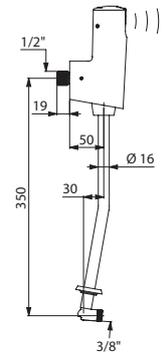
479410



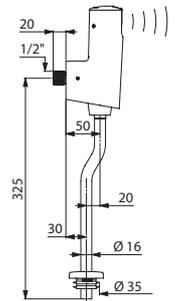
479411



479412



479413



479416

Fluxor TEMPOMATIC 4 adosado	
<b>Fluxor solo</b> (salida M1/2" separado 35 mm de la pared)	
Recto	<b>479410</b>
Acodado	<b>479411</b>
<b>Kit completo</b> (alimentación acodada)	
Para urinario normalizado. <i>separado 50 mm de la pared</i>	<b>479412</b>
Para urinario DELABIE FINO	<b>479413</b>
Para urinario DELABIE DELTA	<b>479414</b>
Para urinario no normalizado: <i>separado 30 mm de la pared</i>	<b>479416</b>







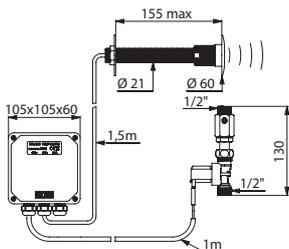
- **Higiene:** no es necesario ningún contacto manual y dispone de una descarga periódica higiénica
- **Ahorro máximo de agua:** 60 %
- **Antivandalismo:** instalación empotrada o instalación transmuro

## TEMPOMATIC

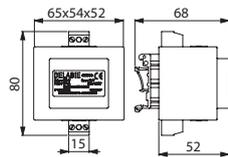
Fluxor electrónico transmuro para urinario



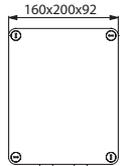
- **Alimentación a red.**
- Caja de control electrónica con electroválvula, filtro y llave de corte M1/2".
- Montaje transmuro.
- Detector de presencia infrarrojo antigolpes.
- **Distancia de detección, temporización y caudal ajustables** durante la instalación.
- Hay que prever un transformador de 230/12 V (consulte a continuación).
- **Activación después de 3 segundos de presencia.**
- Se puede realizar **un preaclaredo automático.**
- **Temporización de ~3 segundos** ajustable de 3 a 12 segundos.
- **Descarga periódica higiénica** cada 24 horas después del último uso: evita el desifonamiento.
- Compatible con el agua de lluvia.
- Caudal de 0,3 l/s a 3 bar, ajustable.
- Rosetón enrasado.
- Rosca recortable.
- Adaptado a las personas con movilidad reducida.
- Garantía de 30 años.



428150



406000



406220

### Fluxor TEMPOMATIC transmuro

Para tabique ≤ 155 mm - alimentación a red de 12 V	<b>428150</b>
Para tabique ≤ 225 mm - alimentación a red de 12 V	<b>428200</b>

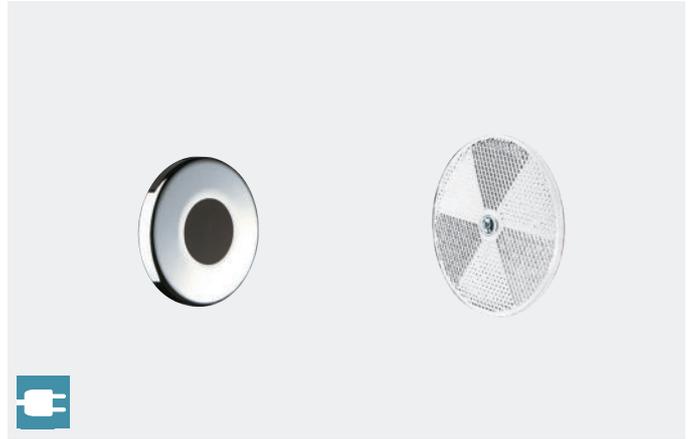
### Transformador 230/12 V para 1 a 5 TEMPOMATIC urinarios

Sin caja	<b>406000</b>
En caja estanca	<b>406220</b>

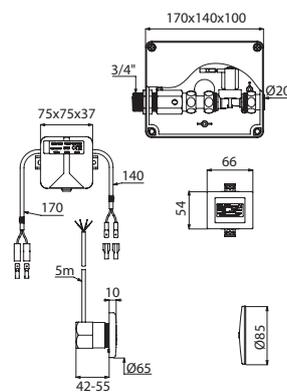
Mediante pedido: otras longitudes de montaje transmuro.

## TEMPOMATIC múltiples urinarios

Fluxor electrónico empotrado para urinarios en serie



- **Aclarado de hasta 8 urinarios comunes/a suelo o 2 urinarios sifónicos.**
- Instalación empotrada.
- Módulo electrónico con transformador de 230/12 V.
- Módulo hidráulico con electroválvula, llave de corte M3/4" y filtro.
- **Descarga periódica higiénica** cada 24 horas después del último uso: evita el desifonamiento.
- Detector de presencia infrarrojo empotrado de Ø 50 y reflector de Ø 85.
- Se puede realizar **un preaclaredo automático** cuando llega el primer usuario.
- **Descarga automática** cada 30 o 60 segundos.
- **Temporización preajustada a ~3 segundos** ajustable de 2 a 14 segundos.
- Caudal de 0,3 l/s a 3 bar, ajustable.
- Alcance máximo recomendado de 6 metros.
- **Seguridad antibloqueo:** cierre automático después de 20 ciclos ininterrumpidos.
- Adaptado a las personas con movilidad reducida.
- Garantía de 30 años.



487620



### Ejemplos de instalación



En U

En L o acodado

Recto

### TEMPOMATIC múltiples urinarios

**487620**



## AHORRO MÁXIMO DE UN 60 % DE AGUA Y DE ENERGÍA

### Superficie de aclarado menor

Gracias al tamaño limitado de la taza, un urinario estándar utiliza **6 veces menos de agua que un inodoro**.

### Temporización optimizada

Los fluxores para urinario DELABIE ahorran más agua que la mayoría de los fluxores del mercado. Las temporizaciones están ajustadas en **3 segundos** frente a los 7 segundos habituales. Lo que permite un ahorro en el consumo de más del 60 % garantizando una higiene adecuada.

### Eficacia

Con un caudal mínimo de 0,15 l/s durante 3 segundos, se obtiene un volumen de agua mínimo de 45 cl, suficiente para renovar el agua de un sifón clásico. Este caudal se puede ajustar durante la instalación.

### Ahorro de energía

Un fluxor temporizado funciona de forma autónoma sin necesidad de alimentación eléctrica. **No consumen energía.**

### Ecología

El diseño de los fluxores temporizados DELABIE con materiales **100 % reciclables** les permite alcanzar el mejor balance ecológico de su categoría.

### Certificados medioambientales

Los rendimientos de la grifería temporizada DELABIE, en términos de ahorro de agua y de energía, permiten alcanzar los mejores niveles de las certificaciones internacionales como las HQE, BREEAM o LEED. *Más información en la página 8.*

## DISEÑO ESPECÍFICO PARA ESPACIOS PÚBLICOS

### Resistencia inigualable

Los mecanismos de las griferías temporizadas DELABIE son resistentes. El sistema de temporización hidráulica con ranura calibrada es autolimpiable, lo que garantiza una vida útil de más de **500 000 usos**. La falta de contacto de metal con metal o metal con plástico en los mecanismos garantiza una **temporización fiable y duradera**. Los rendimientos de las griferías DELABIE son elevados. Cada modelo se somete a ensayos de funcionamiento en condiciones extremas en laboratorios de resistencia.

## SOLUCIONES TÉCNICAS ADAPTADAS A CADA LIMITACIÓN

Los establecimientos públicos y las colectividades tienen distintas necesidades según el lugar de instalación y el tipo de usuario. DELABIE desarrolla productos específicos que responden a diversas problemáticas (confort, diseño, nuevos edificios, rehabilitación, usuarios sensibles, etc.).

### Tecnología Soft: pulsación suave

DELABIE ha desarrollado la grifería temporizada con **pulsación suave**. La tecnología Soft permite al usuario (niños, personas mayores o con movilidad reducida) utilizar el fluxor sin esfuerzo. Los modelos **TEMPOSOFT 2** y **TEMPOFLUX** están equipados con un sistema de activación que permite al usuario activarlos el doble de suave que con una grifería convencional.

### Empotramiento estanco

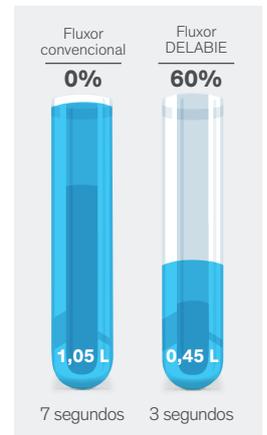
El **TEMPOFLUX** está equipado con **la nueva generación de cajas de control empotradas DELABIE**. Esta caja de control 100 % estanca se instala en distintos soportes (raíles, tabiques macizos y paneles) y se adapta a grosores de tabiques de 10 a 120 mm.

### Tipos de instalaciones

En los proyectos de rehabilitación, la alimentación de agua, la presión disponible o los urinarios asociados pueden llegar a ser una problemática para el instalador. DELABIE ofrece fluxores para urinarios con la alimentación **vista o acodada**, con conexión 1/2" (con una temporización de ~3 o 7 segundos).



Temporización optimizada



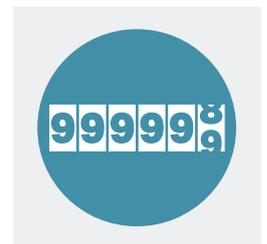
Ahorro de agua por cada uso



Tecnología Soft: pulsación suave



Antivandalismo



Resistencia





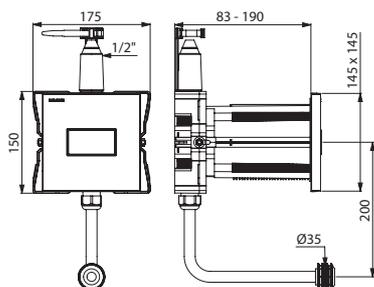
- **Ahorro máximo de agua:** 60 %
- **Confort:** pulsación suave
- **Fácil instalación:** caja estanca ajustable y modulable (tabique y paramento)

## TEMPOFLUX

Fluxor temporizado empotrado para urinario



- **Placa de control de acero inoxidable satinado de 145 x 145 mm.**
- **Botón metálico cromado.**
- **Caja de empotramiento estanca:**
  - Marco con junta de estanqueidad.
  - Conexión hidráulica por el exterior y mantenimiento por la parte delantera.
  - Instalación modulable (raíles, tabique macizo y panel).
  - Compatible con los paramentos de 10 a 120 mm (respetando la profundidad de empotramiento mínima de 83 mm).
  - Adaptable a tubos de alimentación estándar o «pipe in pipe».
  - Llave de corte y de ajuste del caudal, filtro y cartucho integrados y accesibles desde la parte delantera.
  - Fluxor TEMPOFLUX H1/2" compatible con el agua del mar, el agua de lluvia y las aguas grises.
  - Entrega en 2 juegos: purga de la red protegida sin elemento sensible.
- **Pulsación suave.**
- **Temporización de ~3 segundos o ~7 segundos.**
- **Caudal preajustado a 0,15 l/s a 3 bar,** ajustable hasta 0,3 l/s.
- Conforme a las exigencias de la norma francesa UNE EN 12541 (nivel acústico clase II).
- Conexión mediante boquilla de Ø 35 (para urinarios estándar) o racor de latón 1/2" (para urinarios con alimentación mediante latiguillo flexible).
- Se debe combinar con la tubería 752430 o 757430.
- Adaptado a las personas con movilidad reducida.
- Garantía de 30 años.

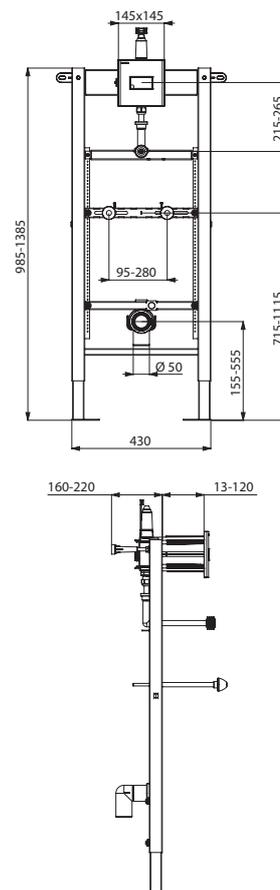


778BOX + 778700 + 752430

Fluxor TEMPOFLUX empotrado en caja de control estanca	
Temporización de ~3 segundos	<b>778BOX + 778700</b>
Temporización de ~7 segundos	<b>778BOX + 778707</b>
Tubo de descarga para urinario de Ø 35	<b>752430</b>
Tubo de descarga para urinario con latiguillo flexible 1/2"	<b>757430</b>

## TEMPOFIX 3 con TEMPOFLUX

Bastidor con fluxor temporizado para urinario



543006 + 778700

- Bastidor de acero epoxi negro para colocar adosado.
- Fijación al suelo y al muro de carga mediante los anclajes suministrados.
- Distancia entre ejes ajustable de 95 a 280 mm.
- Bastidor ajustable en altura de 0 a 200 mm.
- Manguito de evacuación con junta de estanqueidad de Ø 50.
- Se entrega premontado.
- **Conforme a las exigencias de la norma UNE ENV 12108:2002.**
- **Compatible con los tabiques macizos de 13 a 120 mm.**
- Garantía de 30 años.

Equipado con el fluxor temporizado TEMPOFLUX H1/2" (consulte a continuación).

Bastidor TEMPOFIX 3 con TEMPOFLUX urinario	
<b>Temporización de ~3 segundos</b>	
Para urinarios de Ø 35	<b>543006 + 778700</b>
Para urinarios con flexible 1/2"	<b>543006D + 778700</b>
<b>Temporización de ~7 segundos</b>	
Para urinarios de Ø 35	<b>543006 + 778707</b>
Para urinarios con flexible 1/2"	<b>543006D + 778707</b>





- **Ahorro máximo de agua:** 60 %
- **Confort:** pulsación suave
- **Fácil de mantener:** sistema innovador de llave de corte y de ajuste del caudal integrado en el rosetón

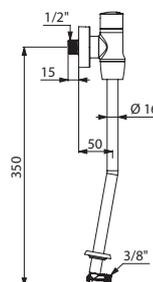
## TEMPOFLUX

Fluxor temporizado adosado urinario

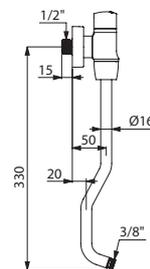


- Para urinario ordinario o sifónico.
- Instalación mural adosada.
- **Pulsación suave.**
- **Temporización de ~3 segundos.**
- Caudal preajustado a 0,15 l/s a 3 bar, ajustable hasta 0,3 l/s.
- **Sistema de llave de corte y de ajuste del caudal innovador integrado en el rosetón (patentado).**
- **Conforme a las exigencias de la norma francesa UNE EN 12541** (nivel acústico clase II).
- Compatible con el agua de lluvia.
- Cuerpo de latón macizo cromado M1/2".
- Con tubería cromada.
- Acodado para alimentación empotrada.
- Adaptado a las personas con movilidad reducida.
- Garantía de 30 años.

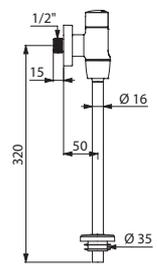
Kit TEMPOFLUX adosado para urinario DELABIE	
Para urinario FINO	<b>778759</b>
Para urinario DELTA	<b>778757</b>
Kit TEMPOFLUX adosado para urinario con dispensador de lavado	
Para urinario normalizado (separado 50 mm de la pared) (tipo ALLIA Blagnac, DURAVIT Jim, Starck, D-code, IDEAL STANDARD Axif, LAUFEN Caprino, ROCA Mini, VB O.Novo, etc.)	<b>778755</b>



778759



778757



778755





- **Ahorro máximo de agua:** 60 %
- **Antivandalismo:** latón macizo, versión empotrada
- **Confort:** pulsación suave

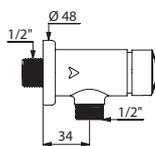
### TEMPOSOFT 2

Fluxor temporizado adosado para urinario

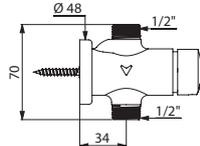


- Para urinario ordinario o sifónico.
- **Pulsación suave.**
- Compatible con el agua de lluvia.
- **Temporización de ~3 segundos.**
- **Caudal preajustado a 0,15 l/s** a 3 bar, ajustable.
- Cuerpo de latón cromado M1/2".
- Adaptado a las personas con movilidad reducida.
- Garantía de 30 años.

La versión empotrada de este fluxor no está equipada con una caja de empotramiento estanca, por tanto, el instalador deberá prever la estanqueidad del nicho de empotramiento y la evacuación de las eventuales fugas y condensados (consulte el manual de instalación).



778800



777800

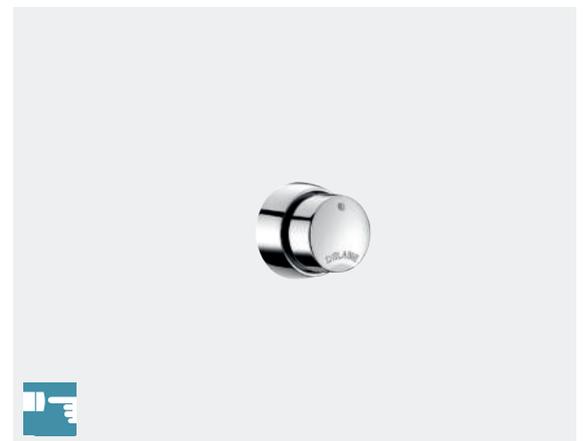
### TEMPOSOFT 2

Fluxor temporizado empotrado mural para urinario



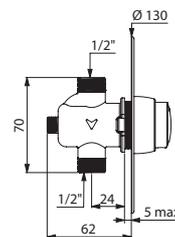
**Fluxor temporizado empotrado TEMPOSOFT 2:**

- Rosetón de acero inoxidable cromado con Ø de 130.
- Ajuste regulable de 1 a 5 mm.

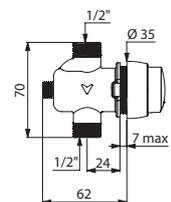


**Fluxor temporizado para panel TEMPOSOFT 2:**

- Para paneles o tabiques montados en seco de 7 mm máximo.



777130



777140

Fluxor TEMPOSOFT 2 adosado	
Acodado para alimentación empotrada	<b>778800</b>
Recto para alimentación vista	<b>777800</b>

**Opcional:** racores y tuberías (consulte las páginas 180 y 181).

Fluxor TEMPOSOFT 2 empotrado o sobre panel	
Empotrado bajo rosetón	<b>777130</b>
Para paneles o tabiques montados en seco	<b>777140</b>

**Opcional:** racores y tuberías (consulte las páginas 180 y 181).



- **Ahorro máximo de agua:** 60 %
- **Antivandalismo:** instalación empotrada

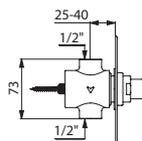
## TEMPOSTOP

Fluxor temporizado empotrado para urinario



- Para urinario ordinario o sifónico.
- Instalación empotrada.
- Profundidad de empotramiento ajustable.
- Rosetón de acero inoxidable con Ø de 130 mm.
- Compatible con el agua de lluvia.
- **Temporización de ~7 segundos.**
- **Caudal preajustado a 0,25 l/s** a 3 bar, ajustable.
- Cuerpo de latón cromado H1/2".
- Garantía de 30 años.

*Este modelo de fluxor no está equipado con una caja de empotramiento estanca, por tanto, el instalador deberá prever la estanqueidad del nicho de empotramiento y la evacuación de las eventuales fugas y condensados (consulte el manual de instalación).*



779128

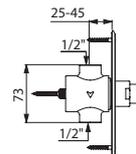
## TEMPOSTOP

Fluxor temporizado empotrado para urinario



- Para urinario ordinario o sifónico.
- Instalación empotrada.
- Profundidad de empotramiento ajustable.
- Placa de acero inoxidable de 160 × 160 mm.
- Compatible con el agua de lluvia.
- **Temporización de ~7 segundos.**
- **Caudal preajustado a 0,25 l/s** a 3 bar, ajustable.
- Cuerpo de latón cromado H1/2".
- Garantía de 30 años.

*Este modelo de fluxor no está equipado con una caja de empotramiento estanca, por tanto, el instalador deberá prever la estanqueidad del nicho de empotramiento y la evacuación de las eventuales fugas y condensados (consulte el manual de instalación).*



779427

Fluxor TEMPOSTOP empotrado con rosetón	779128
--	--------

Fluxor TEMPOSTOP empotrado con placa	779427
Opcional: tornillos inviolables (consulte la página 265).	



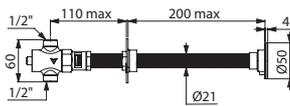
• Ahorro máximo de agua: 60 %

### TEMPOSTOP

Fluxor temporizado transmuro para urinario



- Para urinario ordinario o sifónico.
- Para tabique  $\leq 200$  mm.
- Compatible con el agua de lluvia.
- **Temporización de ~3 segundos.**
- **Caudal preajustado a 0,15 l/s** a 3 bar, ajustable.
- Cuerpo metálico cromado M1/2".
- Base de pulsador con fijación antigiratoria.
- Tuerca de conexión.
- Rosca recortable.
- Garantía de 30 años.



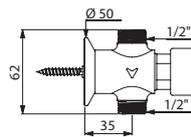
777110

### TEMPOSTOP

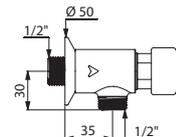
Fluxor temporizado adosado para urinario M1/2"



- Para urinario ordinario, sifónico o suspendido.
- Instalación mural adosada.
- Compatible con el agua de lluvia.
- **Temporización de ~3 segundos.**
- **Caudal preajustado a 0,15 l/s** a 3 bar, ajustable.
- Cuerpo de latón cromado M1/2".
- Rosetón mural.
- Garantía de 30 años.



777000



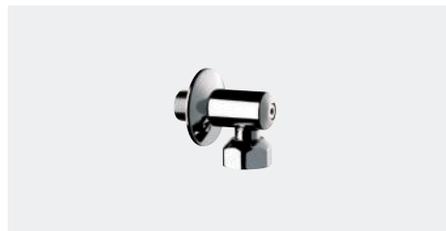
778000

<b>Fluxor TEMPOSTOP transmuro</b>	<b>777110</b>
Mediante pedido: otras longitudes de montaje transmuro.	

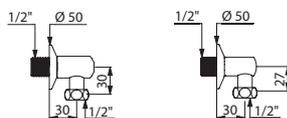
<b>Fluxor TEMPOSTOP adosado M1/2"</b>	
Recto para alimentación vista	<b>777000</b>
Acodado para alimentación empotrada	<b>778000</b>
<b>Opcional:</b> racores y tuberías (consulte las páginas 180 y 181).	

### Racor acodado

Con o sin llave de corte



- TUERCA retráctil.
- Latón cromado.
- L = 30 mm.
- Garantía de 30 años.



836015

838015

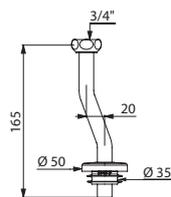
Racor STOP acodado con llave de corte	
MH1/2", H = 30 mm	<b>836015</b>
M1/2" - H3/4", H = 30 mm ±2 mm	<b>836020</b>
Racor acodado sin llave de corte	
MH1/2", H = 27 mm	<b>838015</b>
M1/2" - H3/4", H = 29 mm	<b>838020</b>

### Tubo de descarga

Para urinario sifónico



- H3/4" Ø 35.
- IDEAL STANDARD Prival 3803.
- NOVOBOCH Mistal o Vasco.
- ROCA Mural.
- SELLES 8620 o Mistal.
- VILLEROY & BOCH Targa 7502/7504 o Esta 7508.
- Garantía de 30 años.



759000

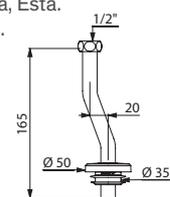
<b>Tubo H3/4" Ø 35</b>	<b>759000</b>
------------------------	---------------

### Tubo de descarga

Para urinario ordinario o sifónico



- H1/2" Ø 35.
- ALLIA/GEBERIT Satolas 43650/43651 o Blagnac 3560.
- DURAVIT Ben 848.7, Pago 839.6, Jim o Neiße.
- IDEAL STANDARD Pindard.
- LAUFEN Como.
- NOVOBOCH Oural 600.
- PORCHER Axif.
- SELLES Euroline.
- SPHINX Eurobase.
- VILLEROY & BOCH Java, Toboga, Troja, Magnum, Targa, Esta.
- Garantía de 30 años.



752000

<b>Tubo H1/2" Ø 35</b>	<b>752000</b>
------------------------	---------------

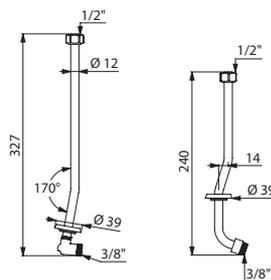
### Tubo de descarga

Para urinario DELABIE



- H1/2".
- DELABIE FINO, DELTA.
- Garantía de 30 años.

Para los urinarios correspondientes, consulte el catálogo DELABIE «Sanitarios acero inoxidable» (documento 750ES).



757135

757162

Tubo H1/2" para urinario DELABIE	
FINO	<b>757135</b>
DELTA	<b>757162</b>

### Tubo de descarga

Para urinario ALLIA/SELLES



- H1/2" con pulverizador de agua.
- ALLIA/GEBERIT Aubagne.
- SELLES 8418.
- Garantía de 30 años.



751000

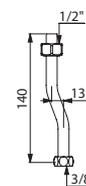
<b>Tubo H1/2" para urinario ALLIA/GEBERIT Aubagne, SELLES 8418</b>	<b>751000</b>
--	---------------

### Tubo de descarga

Para urinario I.S./PORCHER



- IDEAL STANDARD Applique 3873.
- PORCHER Applique 2642/2651.
- Garantía de 30 años.



753000

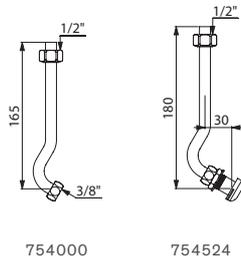
Tubo H1/2" para urinario I.S./PORCHER	
IDEAL STANDARD H1/2" - H3/8" Applique 3873	<b>753000</b>
PORCHER H1/2" - H3/8" Applique 2641/2651	

### Tubo de descarga

Para urinario JACOB DELAFON



- JACOB DELAFON Coquille 2-1519.
- Garantía de 30 años.



754000

754524

#### Tubo para urinario JACOB DELAFON

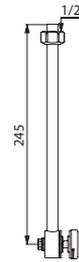
Coquille 2-1519 H1/2" sin pulverizador de agua	<b>754000</b>
Coquille 2-1519 H1/2" con pulverizador de agua	<b>754524</b>

### Tubo de descarga

Para urinario VILLEROY & BOCH



- H1/2".
- VILLEROY & BOCH Losange 7530.
- Con pulverizador de agua.
- Garantía de 30 años.



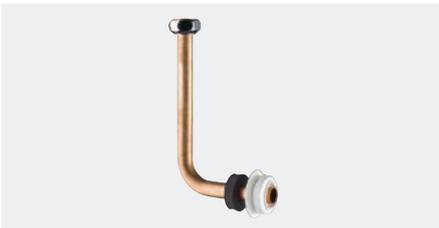
751753

#### Tubo H1/2" para urinario VILLEROY & BOCH

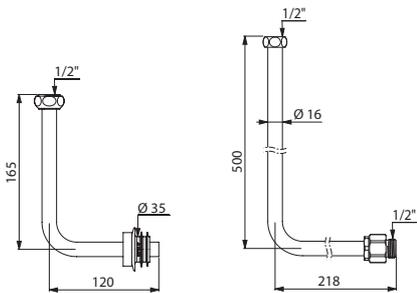
**751753**

### Alimentación empotrada

Para urinario sifónico u ordinario



- Garantía de 30 años.



758135

758445

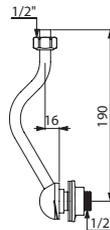
#### Alimentación empotrada

Tubo de urinario empotrado H1/2" Ø 35	<b>758135</b>
Tubo de urinario empotrado H1/2"- M1/2"	<b>758445</b>
Tubo de urinario empotrado M1/2" Ø 35	<b>758035</b>

### Tubo para urinario a suelo



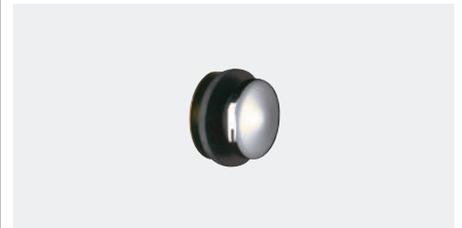
- H1/2".
- Pulverizador de agua.
- Garantía de 30 años.



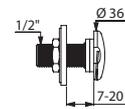
756000

Tubo H1/2" para urinario SELLES 452, ALLIA/GEBERIT Montceau 007350	<b>756000</b>
--	---------------

### Pulverizador de agua para urinario a suelo



- Garantía de 30 años.



758921

#### Pulverizador de agua para urinario a suelo

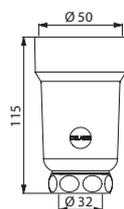
M3/8"	<b>758021</b>
M1/2"	<b>758921</b>

### SIPHURINOIR

Sifón para urinario



- Sifón para urinario vertical de Ø 50.
- Salida de Ø 32 con tuerca.
- Sello hidráulico de 50 mm.
- ABS cromado.
- Garantía de 30 años.



771000

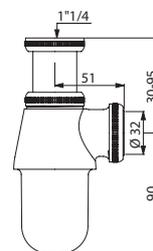
SIPHURINOIR

771000

### Sifón para urinario con salida horizontal



- Entrada H1"1/4.
- Salida horizontal de Ø 32 con tuerca.
- Sello hidráulico de 50 mm.
- Latón cromado.
- Garantía de 30 años.



517000

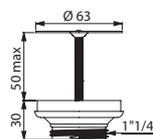
Sifón para urinario con salida horizontal

517000

### Válvula de desagüe para urinario



- Rejilla de acero inoxidable de Ø 63 para tapar un orificio de Ø 54 máximo.
- Salida M1"1/4.
- Tornillo central.
- Garantía de 30 años.



580000

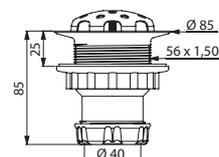
Válvula de desagüe para urinario

580000

### Válvula de desagüe para urinario apoyado en el suelo



- Con sifón integrado.
- Filtro de acero inoxidable y cuerpo de polipropileno.
- Salida de Ø 40 con tuerca.
- Garantía de 30 años.



785000

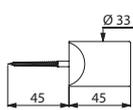
Válvula de desagüe para urinario apoyado en el suelo

785000

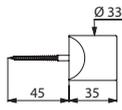
### Cuña de esquina



- Para TEMPOSTOP (ref. 777000) o TEMPOSOFT 2 (ref. 778800) en urinario de esquina.
- Garantía de 30 años.



770045



770035

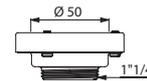
#### Cuña de esquina

ALLIA Aubagne 3640, Satolas 43610	<b>770045</b>
VILLEROY & BOCH Troja 7540	
IDEAL STANDARD Applique 3874	<b>770035</b>
JACOB DELAFON Coquille 2 1516	
LAUFEN Como	
PORCHER Applique 2651	

### Salida de urinario



- Entrada de Ø 50 con junta de compresión.
- Salida M1"1/4.
- Latón cromado.
- Garantía de 30 años.



776000

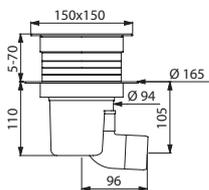
#### Salida de urinario

**776000**

### Sifón de suelo 150 × 150 mm



- Para suelo embaldosado o de hormigón en bruto.
- Caudal 36 l/min normalizado.
- Sello hidráulico de 50 mm.
- Pletina y rejilla de acero inoxidable pulido brillante de 150 × 150 mm.
- Salida horizontal o vertical integrada en la altura del sifón.
- Altura ajustable hasta 70 mm con realce.
- Garantía de 30 años.



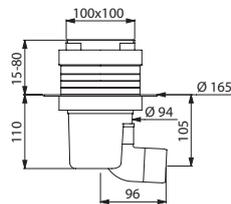
683001DE

Salida con un Ø de 40 mm	<b>683001</b>
Salida con un Ø de 50 mm	<b>683001DE</b>

### Sifón de suelo 100 × 100 mm



- Para suelo embaldosado o de hormigón en bruto.
- Caudal 36 l/min normalizado.
- Sello hidráulico de 50 mm.
- Rejilla de acero inoxidable pulido brillante de 100 × 100 mm.
- Salida horizontal o vertical integrada en la altura del sifón.
- Altura ajustable hasta 80 mm con realce.
- Garantía de 30 años.



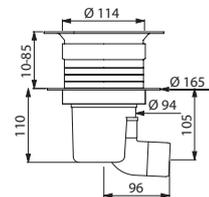
682001DE

Salida con un Ø de 40 mm	<b>682001</b>
Salida con un Ø de 50 mm	<b>682001DE</b>

### Sifón de suelo con Ø de 114



- Para suelo flexible o de vinilo.
- Caudal 36 l/min normalizado.
- Sello hidráulico de 50 mm.
- Rejilla de acero inoxidable pulido brillante con un Ø de 114.
- Salida horizontal o vertical integrada en la altura del sifón.
- Altura ajustable hasta 85 mm con realce.
- Garantía de 30 años.



683002DE

Salida con un Ø de 40 mm	<b>683002</b>
Salida con un Ø de 50 mm	<b>683002DE</b>

## DELABIE / Recomendaciones por tipo de urinario

Después de haber seleccionado una marca y un modelo de urinario, elija los equipamientos de fluxores correspondientes en la tabla a continuación.

Marca	Modelo	Referencia	Conexión	FLUXOR TEMPORIZADO					FLUXOR ELECTRÓNICO			
				Clásica TEMPOSTOP	Flexible TEMPOSOFT TEMPOFLUX	+ Tubo	+ Sifón Desagüe	o kit completo TEMPOSTOP	TEMPOMATIC 4 a pilas	TEMPOMATIC 4 a red	+ Tubo	+ Sifón Desagüe
ALLIA - SELLES - GEBERIT	AMIGO	03645	vista	777000	777800	-	771000	-	479410	-	-	771000
	AMIGO	03645	acodada	778000	778800	-	771000	-	479411	-	-	771000
	AGORA	83621	empotrada	779128	-	-	-	-	-	-	-	-
	AUBAGNE 2	03639	vista	777000	777800	751000	517000	-	479410	-	751000	517000
	AUBAGNE 2	03639	acodada	778000	778800	751000	517000	-	479411	-	751000	517000
	AUBAGNE 2 DE ESQUINA	03639	vista	777000 + 770045	778000 + 770045	751000	517000	-	-	-	-	-
	BLAGNAC	03560	vista	777000	777800	752000	-	777015	479410	-	752000	-
	BLAGNAC 2	03580		778000	778800	752000	-	-	479412	-	-	-
	BLAGNAC	03560	acodada	778000	778800 o 778755	752000	-	-	-	-	-	-
	BLAGNAC 2	03580		-	-	-	-	-	-	-	-	
	BLAGNAC	03570	empotrada	-	778BOX + 778700	752430	-	-	430PBOX + 430016	430SBOX + 430010	752430	-
	BLAGNAC 2	03590		-	-	-	-	-	-	-	-	
	MONTCEAU	07350	vista	777000	777800	756000	785000	-	479410	-	756000	785000
	MONTCEAU	07350	acodada	778000	778800	756000	785000	-	479411	-	756000	785000
	MONTCEAU	07350	empotrada	779427 + 758021	-	-	785000	-	-	-	-	-
	MONTCEAU MURAL	07390	vista	777000	777800	-	785000	-	479410	-	-	785000
	MONTCEAU MURAL	07390	acodada	778000	778800	-	785000	-	479411	-	-	785000
	NOGENT 2	03629	vista	777000	777800	750000	517000	-	479410	-	750000	517000
	NOGENT 2	03629	acodada	778000	778800	750000	517000	-	479411	-	750000	517000
	NOGENT 2 DE ESQUINA	03629	vista	777000 + 770045	777800 + 770045	750000	517000	-	-	-	-	-
	ROISSY	0836411	empotrada	-	778BOX + 778700	752430	-	-	430PBOX + 430006	430SBOX + 430010	752430	-
	ROISSY	0836410	empotrada	-	778BOX + 778700	-	-	-	430PBOX + 430006	430SBOX + 430010	-	-
	SATOLAS DE ESQUINA	03610	vista	-	-	-	-	777015 + 770045	-	-	-	-
	SATOLAS	03620	empotrada	779128	-	-	-	-	-	-	-	-
	SATOLAS	03650	vista	777000	777800	752000	-	777015	479410	-	752000	-
	SATOLAS	03650	acodada	777000	777800 o 778755	752000	-	-	479412	-	-	-
SATOLAS	03660	empotrada	-	778BOX + 778700	752430	-	-	430PBOX + 430016	430SBOX + 430010	752430	-	
DELABIE	DELTA	134770 164770	empotrada	-	778BOX + 778700	757430	-	-	430PBOX + 430006	430SBOX + 430000	757430	-
	DELTA	134170	vista	777000	777800	757162	-	-	479410	-	757162	-
	DELTA	134170	acodada	778000	778800 o 778757	757162	-	-	479414	-	-	-
	FINO	135710	empotrada	-	778BOX + 778700	757430	-	-	430PBOX + 430006	430SBOX + 430000	757430	-
	FINO	135110	vista	777000	777800	757135	-	-	479410	-	757135	-
	FINO	135110	acodada	778000	778800 o 778759	757135	-	-	479413	-	-	-
	URINARIO L	130200 130210 130220	empotrada	-	778BOX + 778700	757430	-	-	430PBOX + 430006	430SBOX + 430000	757430	-
	URINARIO LP	130300 130310 130320	empotrada	-	778BOX + 778700	757430	-	-	430PBOX + 430006	430SBOX + 430000	757430	-
	Urinario colectivo suspendido	130100 130110 130120	adosado	-	-	-	-	-	-	487620	-	-

Después de haber seleccionado una marca y un modelo de urinario, elija los equipamientos de fluxores correspondientes en la tabla a continuación.

Marca	Modelo	Referencia	Conexión	FLUXOR TEMPORIZADO					FLUXOR ELECTRÓNICO			
				Clásica TEMPOSTOP	Flexible TEMPOSOFT TEMPOFLUX	+ Tubo	+ Sifón Desagüe	o kit completo TEMPOSTOP	TEMPOMATIC 4 a pilas	TEMPOMATIC 4 a red	+ Tubería	+ Sifón Desagüe
DURAVIT	ARCHITEC	82037	empotrada	-	778BOX + 778700	752430	-	-	430PBOX + 430016	430SBOX + 430010	752430	-
		81737 81937	vista	777000	777800	752000	-	777015	479410	-	752000	-
		81737 81937	acodada	778000	778800 o 778755	752000	-	-	479411 o 479412	-	752000	-
	BEN	84737	empotrada	-	778BOX + 778700	752430	-	-	430PBOX + 430016	430SBOX + 430010	757430	-
		84737	vista	777000	777800	752000	-	777015	479410	-	752000	-
		84737	acodada	778000	778800 o 778755	752000	-	-	479411 o 479412	-	752000	-
	BILL	85135	empotrada	-	778BOX + 778700	752430	-	-	430PBOX + 430016	430SBOX + 430010	757430	-
	DURAPLUS	83036	empotrada	-	778BOX + 778700	757430	-	-	430PBOX + 430016	430SBOX + 430010	757430	-
	DURASTYLE	280630	empotrada	-	778BOX + 778700	757430	-	-	430PBOX + 430016	430SBOX + 430010	757430	-
		280430		-	778BOX + 778700	757430	-	-	430PBOX + 430016	430SBOX + 430010	757430	-
	D-CODE	82830066 82830067	vista	777000	777800	-	-	-	479410	-	-	-
		82830066 82830067	acodada	778000	778800	-	-	-	479411	-	-	-
		82930	empotrada	-	778BOX + 778700	757430	-	-	430PBOX + 430016	430SBOX + 430010	757430	-
	FIZZ	82336	empotrada	-	778BOX + 778700	752430	-	-	430PBOX + 430016	430SBOX + 430010	752430	-
	JIM	85035	vista	777000	777800	752000	-	777015	479410	-	752000	-
		85035	acodada	778000	778800 o 778755	752000	-	-	479411 o 479412	-	752000	-
	RIMLESS	281530	vista	777000	777800	752000	-	777015	479410	-	752000	-
		281530	acodada	778000	778800	752000	-	-	479411 o 479412	-	752000	-
	STARCK	82135 83432	empotrada	-	778BOX + 778700	752430	-	-	430PBOX + 430016	430SBOX + 430010	752430	-
		82725		-	778BOX + 778700	757430	-	-	430PBOX + 430016	430SBOX + 430010	757430	-
		82235	acodada	778000	778800 o 778755	752000	-	-	479411 o 479412	-	752000	-
		826250066 826250067	vista	777000	777800	-	-	-	479410	-	-	-
		826250066 826250067	acodada	778000	778800	-	-	-	479411	-	-	-
VERO	280032	empotrada	-	778BOX + 778700	752430	-	-	430PBOX + 430016	430SBOX + 430010	752430	-	
THUN	280430	empotrada	-	778BOX + 778700	752430	-	-	430PBOX + 430016	430SBOX + 430010	752430	-	
	280530	vista	777000	777800	752000	-	777015	479410	-	752000	-	
	280580	acodada	778000	778800 o 778755	752000	-	-	479411 o 479412	-	752000	-	
STRUKTURA	EZA022	empotrada	-	778BOX + 778700	757430	-	-	430PBOX + 430016	430SBOX + 430010	757430	-	
J. DELAFON	STALLE MURAL 2	EN498	vista	777000	777800	-	785000	-	479410	-	-	785000
	COQUILLE 2	E1519	vista	777000	777800	754524	517000 580000	-	479410	-	754524	517000 580000
	COQUILLE 2	E1519	acodada	778000	778800	754524	517000 580000	-	479411	-	754524	517000 580000
	ODEON	E1147	empotrada	-	778BOX + 778700	752430	-	-	430PBOX + 430016	430SBOX + 430010	752430	-
	PATIO	E1545 E1546	vista	779000	-	-	-	-	479410	-	-	-
PATIO	E1548	empotrada	-	778BOX + 778700	757430	-	-	430PBOX + 430016	430SBOX + 430010	757430	-	

## DELABIE / Recomendaciones por tipo de urinario

Después de haber seleccionado una marca y un modelo de urinario, elija los equipamientos de fluxores correspondientes en la tabla a continuación.

Marca	Modelo	Referencia	Conexión	FLUXOR TEMPORIZADO					FLUXOR ELECTRÓNICO				
				Clásica TEMPOSTOP	Flexible TEMPOSOFT TEMPOFLUX	+ Tubo	+ Sifón Desagüe	o kit completo TEMPOSTOP	TEMPOMATIC 4 a pilas	TEMPOMATIC 4 a red	+ Tubo	+ Sifón Desagüe	
LAUFEN	CAPRINO	842061	empotrada	-	778BOX + 778700	752430	-	-	-	430PBOX + 430016	430SBOX + 430010	752430	-
	CAPRINO	842062	vista	777000	777800	752000	-	777015	479410	-	752000	-	
	CAPRINO	842062	acodada	778000	778800 o 778755	752000	-	-	479412	-	-	-	
PORCHER - IDEAL STANDARD	APPLIQUE	P2641	vista	777000	777800	753000	517000 580000	-	-	479410	-	753000	517000 580000
	APPLIQUE	P2641	acodada	778000	778800	753000	517000 580000	-	-	479411	-	753000	517000 580000
	APPLIQUE DEESQUINA	P2651	vista	777000 + 770035	777800 + 770035	753000	517000 580000	-	-	-	-	-	-
	AXIF	P2681	vista	777000	777800	752000	-	777015	479410	-	752000	-	
	AXIF	P2681	acodada	778000	778800 o 778755	752000	-	-	479412	-	-	-	
	AXIF	P2682	empotrada	-	778BOX + 778700	752430	-	-	-	430PBOX + 430016	430SBOX + 430010	752430	-
	CONNECT	E8166		-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	AXIF +	E5706	vista	777000	777800	752000	-	777015	479410	-	752000	-	
	AXIF +	E5706	acodada	778000	778800 o 778755	752000	-	-	479412	-	-	-	
	AXIF +	E5705	empotrada	-	778BOX + 778700	752430	-	-	-	430PBOX + 430016	430SBOX + 430010	752430	-
	CONQUE	P9870	vista	777000	777800	-	517000	-	-	479410	-	-	517000
	CONQUE	P9870	acodada	778000	778800	-	517000	-	-	479411	-	-	517000
	HYGIENIQ	S6123	vista	777000	777800	-	-	-	-	479410	-	-	-
	HYGIENIQ	S6123	acodada	778000	778800	-	-	-	-	479411	-	-	-
	STALLE STELLA 3	J5137	vista	777000	777800	-	785000	-	-	479410	-	-	785000
STALLE STELLA 3	J5137	acodada	778000	778800	-	785000	-	-	479411	-	-	785000	
ROCA	MINI	353145000	vista	777000	777800	752000	771000	-	-	479410	-	752000	771000
	MINI	353145000	acodada	778000	778800 o 778755	752000	771000	-	-	479412	-	-	771000
	MURAL	353330001	vista	779000	-	759000	-	-	-	479410	-	752000	-
	HALL	A353623000	empotrada	-	778BOX + 778700	752430	-	-	-	430PBOX + 430016	430SBOX + 430010	752430	-
	SITE	A359605000		-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	SPUN	A353147000 A353148000		-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	SITE	A359607000	vista	777000	777800	752000	-	777015	479410	-	752000	-	
	SPUN	A353149000	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	SITE	A359607000	acodada	778000	778800 o 778755	752000	-	-	-	479412	-	-	-
SPUN	A353149000	-		-	-	-	-	-	-	-	-		
SPHINX	EUROBASE	75	vista	777000	777800	752000	-	777015	479410	-	752000	-	
	EUROPA	85		-	-	-	-	-	-	-	-		
	EUROBASE	75	acodada	778000	778800 o 778755	752000	-	-	479412	-	-	-	
	EUROPA	85		-	-	-	-	-	-	-	-		
	EUROBASE	70	empotrada	-	778BOX + 778700	752430	-	-	-	430PBOX + 430016	430SBOX + 430010	752430	-
	EUROPA	80		-	-	-	-	-	-	-	-		
	ANTIBES	-		-	-	-	-	-	-	-	-		
EUROPA	55	vista	779000	-	759000	776000	-	-	479410	-	752000	776000	

Después de haber seleccionado una marca y un modelo de urinario, elija los equipamientos de fluxores correspondientes en la tabla a continuación.

Marca	Modelo	Referencia	Conexión	FLUXOR TEMPORIZADO					FLUXOR ELECTRÓNICO			
				Clásica TEMPOSTOP	Flexible TEMPOSOFT TEMPOFLUX	+ Tubo	+ Sifón Desagüe	o kit completo TEMPOSTOP	TEMPOMATIC 4 a pilas	TEMPOMATIC 4 a red	+ Tubo	+ Sifón Desagüe
<b>VILLEROY &amp; BOCH</b>	O.NOVO	7502	vista	779000	-	759000	-	-	479410	-	752000	-
	TARGA PRO	7502										
	TARGA ARCHITECT.	5573										
	TARGA CLASSIC	7526	empotrada	-	778BOX + 778700	752430	-	-	430PBOX + 430016	430SBOX + 430010	752430	-
	ARCHITECTURE	5586										
	TARGA PRO	7503 7507 7527 7557										
	TARGA CLASSIC											
	TARGA COMPACT											
	O.NOVO	7513 7519										
	SUBWAY											
	O.NOVO	7504	vista	779000	-	759000	776000	-	479410	-	752000	776000
	TARGA PRO											
	O.NOVO	7508	vista	777000	777800	752000	-	777015	479410	-	752000	-
	TARGA PRO											
	O.NOVO	7508	acodada	778000	778800 o 778755	752000 -	-	-	479412	-	-	-
TARGA PRO												
LOSANGE TARGA PRO	7530	vista	777000	777800	751753	517000 580000	-	-	-	-	-	
LOSANGE TARGA PRO	7530	acodada	778000	778800 o 778755	751753 -	517000 580000	-	-	-	-	-	
<b>VITRA</b>	ARKITEKT	6202	vista	777000	777800	752000	-	777015	479410	-	752000	-
		S50										
		5330-1069										
	ARKITEKT	6202	acodada	778000	778800	752000	-	-	479412	-	-	-
		S50										
		5330-1069										
	ARKITEKT	6563	vista	779000	-	759000	-	-	479410	-	752000	-
		S20										
		5462-1069										
	ARKITEKT	6201	empotrada	-	778BOX + 778700	752430	-	-	430PBOX + 430016	430SBOX + 430010	752430	-
	S20											
	5462-0309											
MATRIX	5128	empotrada	779128 + 758035	-	-	-	-	-	-	-	-	
RETRO	5218											



DELABIE

# Sistemas de descarga directa: Fluxores y bastidores sin cisterna

SOLUCIONES  
PARA SISTEMAS  
DE DESCARGA  
DIRECTA

**191**

FLUXORES  
ELECTRÓNICOS  
Y BASTIDORES

**201**



FLUXORES  
TEMPORIZADOS  
Y BASTIDORES

**213**



PRODUCTOS  
COMPLEMENTARIOS

**232**





Bastidor TEMPOFIX 3 con fluxor de descarga directa temporizado TEMPOFLUX 3 **564065DE + 763030** - Inodoro suspendido S21 S **110310BK** - Tapa slim **102819**  
Escobillero de inodoro **4051BK** - Portarrollos **510083BK** - Percha **4043BK**

## FLUXOR SIN CISTERNA: UNA REVOLUCIÓN EN LOS BAÑOS PÚBLICOS

Los inodoros de cisterna, inadecuados para un uso intensivo, están diseñados para un uso doméstico y constituyen una fuente de problemas recurrentes en los establecimientos públicos y las colectividades.

De hecho, son sensibles a la cal, favorecen la proliferación de bacterias y constituyen un riesgo permanente de fugas para los usos comunitarios.

Realmente eficaz y diseñada para un uso intensivo, **la descarga directa del inodoro es la única instalación dedicada a los establecimientos públicos y las colectividades.**

Gracias a la ausencia de cisterna, el fluxor evita el estancamiento del agua así como depósitos de cal o de impurezas en los mecanismos. Por lo tanto, es mucho más higiénico que el inodoro de cisterna, protege contra el riesgo de desarrollo bacteriano y garantiza la total comodidad de los usuarios gracias a su **descarga particularmente eficaz.**

Conectado directamente a la red de agua, no requiere llenado, por lo que la descarga se puede activar sin necesidad de esperar. Perfectamente adaptado a múltiples usos, el sistema de descarga directa del inodoro también requiere un **tiempo de aclarado muy corto** (unos segundos). ¡Se acabaron las molestias acústicas!

Desarrollado específicamente para su uso en establecimientos públicos y colectividades y adaptado a las nuevas reglamentaciones medioambientales, **el fluxor le ofrece la mejor relación calidad-duración-precio para este tipo de entornos.**

Consciente de que los nuevos modos de consumo y las cuestiones relacionadas con la ecorresponsabilidad afectan considerablemente a las colectividades y al sector terciario, DELABIE ha diseñado una **gama de sistemas de descarga directa que permiten optimizar el consumo de agua** y optar así a los más altos niveles de certificación ecológica (HQE, BREEAM, LEED, etc.).

Al eliminar la cisterna, la principal fuente de fugas en un inodoro, la **descarga directa con fluxor también reduce el desperdicio de agua fría sanitaria.**



**TEMPOMATIC**  
Acero inoxidable satinado,  
bimando  
Ref.: 464000



**TEMPOMATIC**  
Acero inoxidable,  
electrónico  
Ref.: 465000



**TEMPOFLUX 3**  
Vidrio negro, 3 l/6 l  
Ref.: 763030



**TEMPOFLUX 3**  
Acero inoxidable, 3 l/6 l  
Ref.: 763000



**TEMPOFLUX 3**  
Metal cromado, 3 l/6 l  
Ref.: 763040



**TEMPOFLUX 3**  
Metal cromado, 6 l  
Ref.: 763041

## INODORO EN LOS ESPACIOS PÚBLICOS: 7 RAZONES PARA DECIR ADIÓS A LAS CISTERNAS

### Higiene

Directamente conectado a la red de agua **el fluxor funciona sin cisterna**. Por lo tanto, no hay estancamiento de agua, evitando así los depósitos de impurezas y el desarrollo de bacterias. La descarga directa garantiza una **higiene total**.



Los fluxores para inodoro electrónicos DELABIE evitan la transmisión de gérmenes a través de las manos gracias a su **accionamiento sin contacto manual**. Equipados también con un **programa de descarga periódica higiénica**, permiten renovar el agua de la red si no se utilizan durante un largo periodo de tiempo y limitar el desarrollo de bacterias.



### Disponibilidad inmediata

Con la descarga directa, **no es necesario esperar** a que se llene la cisterna para volver a activar la descarga.

Directamente conectada a la red de agua, **está disponible en cualquier momento y se puede utilizar de forma sucesiva**. Por lo tanto, resulta especialmente útil en caso de **uso intensivo** en los espacios públicos.



### Ahorro máximo de agua: se acabó el desperdicio

La descarga directa de inodoro DELABIE **optimiza el consumo de agua**. El riesgo de fugas está muy limitado con este sistema, a diferencia de los inodoros con cisterna que representan el primer puesto de desperdicio de agua sanitaria y generan importantes facturas de agua.

A título de ejemplo, **una ligera fuga en una cisterna provoca una pérdida de agua de 220 m<sup>3</sup>**, es decir, un total de 422,40 €/año (precio del m<sup>3</sup> de agua fría: 1,92 €, fuente: *Instituto Nacional de Estadística*). **La descarga directa evita este consumo innecesario**.

Algunos de nuestros sistemas de descarga tienen una doble descarga de 3 l/6 l, que se puede ajustar a 2 l/4 l si es necesario, cumpliendo así con los requisitos de los certificados medioambientales (*consulte la página 8*).

DELABIE ha desarrollado un programa de «**descarga automática inteligente**» que detecta la necesidad de un volumen de descarga pequeño o grande según el uso. Esto permite consumir solo el agua requerida y **evita los desperdicios** garantizando una limpieza óptima.



### Mantenimiento mínimo y simplificado

La cisterna, destinada al uso doméstico, tiene un mecanismo frágil. Por el contrario, la descarga directa **está diseñada específicamente para los lugares públicos**. Está perfectamente adaptada para soportar tanto el uso intensivo como el vandalismo, en los sanitarios públicos.

Los mecanismos DELABIE son **extremadamente robustos**. Sometidos a pruebas de resistencia, son capaces de soportar más de **500 000 usos**.

Las pilas, para los modelos equipados con ellas, tienen una vida útil de 3 a 6 años según la frecuencia de uso, es decir, **aproximadamente 350 000 usos**.

Así, el **mantenimiento** de los productos DELABIE es **escaso y más sencillo**. Se hace directamente desde la parte delantera.



### Ahorro de espacio

Gracias a la **ausencia de cisterna**, la descarga directa permite **ahorrar mucho espacio**. Los bastidores DELABIE también son muy compactos, lo que supone una verdadera ventaja para un edificio que busca optimizar el espacio al máximo.



### Eficacia

Directamente conectado a la red, el fluxor **utiliza la presión de la red de agua** para enjuagar la taza. Por lo tanto, **el aclarado es más potente y eficaz** que el de un sistema con cisterna. La descarga directa garantiza una limpieza óptima.



### Gama de diseño y amplia

En DELABIE, la estética es un componente importante en el desarrollo de sus productos. El diseño, duradero y fiable, debe poder **adaptarse a todo tipo de entorno**, tanto en el sector terciario como en las colectividades. Por ello, DELABIE ofrece una **amplia gama de fluxores de inodoro** electrónicos, temporizados, en versiones adosados, empotrados, transmuro y con o sin bastidor. También están disponibles varios acabados (satinado, cromado o vidrio negro). Así, las soluciones DELABIE cubren todas las necesidades de los establecimientos públicos y las colectividades.



INODOROS SIN CISTERNA

## DIÁMETRO ESPECÍFICO DE LAS TUBERÍAS DE ALIMENTACIÓN

Actualización del DTU (Agosto de 2013)

### Simultaneidad

El DTU (*Documento Técnico Unificado, normativa francesa para la edificación*) establece un **modo de cálculo particular para los fluxores de descarga directa**.

El tiempo de descarga es muy corto (unos segundos) y no requiere tiempo de llenado.

Por ello, las descargas directas no se consideran de la misma forma que las cisternas a la hora de realizar los cálculos de diámetro de tuberías.

El DTU recomienda contabilizar los fluxores de descarga directa de la siguiente manera:

Número de puestos instalados	Números de puestos funcionando simultáneamente
3 puestos	1 puesto
De 4 a 12 puestos	2 puestos
De 13 a 24 puestos	3 puestos
De 25 a 50 puestos	4 puestos
> 50 puestos	5 puestos

### EL FLUXOR DE DESCARGA DIRECTA: UNA INVERSIÓN QUE SE RENTABILIZA RÁPIDAMENTE

Los inodoros de cisterna todavía se instalan a menudo en lugares públicos, especialmente, porque la inversión inicial puede parecer menos importante. Sin embargo, esta economía inicial resulta ser más cara muy rápidamente.

Las múltiples ventajas del fluxor de descarga directa de inodoro - mejora de la higiene, ausencia de fugas, ahorro de agua, mantenimiento reducido y fácil de mantener - hacen que el producto sea muy rápidamente más económico.

Cambiar a un fluxor de descarga directa le proporciona numerosas ventajas:

- **Eliminación de las fugas de agua** (una media de 220 m<sup>3</sup> por año y por inodoro).
- **Reducción de las operaciones de mantenimiento:** en los sistemas con cisterna, muchas piezas de repuesto deben cambiarse regularmente, como mecanismos frágiles no resistentes a la cal, placas de control no diseñadas para soportar un uso intensivo y el vandalismo que se rompen, etc. Las descargas directas están equipadas con cartuchos antical y mecanismos antigolpes garantizados durante 30 años.
- **Reducción del coste de mano de obra** para reparar fugas o realizar el mantenimiento.

Las residencias de ancianos, las residencias para personas mayores dependientes, las residencias de estudiantes, etc. están comúnmente equipadas con inodoros de cisterna, ya que estos establecimientos están asociados al hábitat residencial.

Sin embargo, aunque los usuarios viven allí durante largos periodos, se trata de **edificios colectivos** con las mismas necesidades que otro establecimiento público y colectividad: ahorro de agua, resistencia al uso frecuente, fácil instalación y mantenimiento, etc.

#### Ejemplo de una residencias de ancianos de 300 camas.

**El establecimiento evaluado sustituyó 300 sistemas de descarga con cisterna por sistemas DELABIE sin cisterna. Además del consumo adicional de agua, la instalación anterior requería:**

- El cambio de los mecanismos cada 3 años,
- 2 horas al día de mantenimiento para reparar las fugas de las cisternas.

#### Sustitución de las cisternas por un sistema de descarga directa con fluxor:



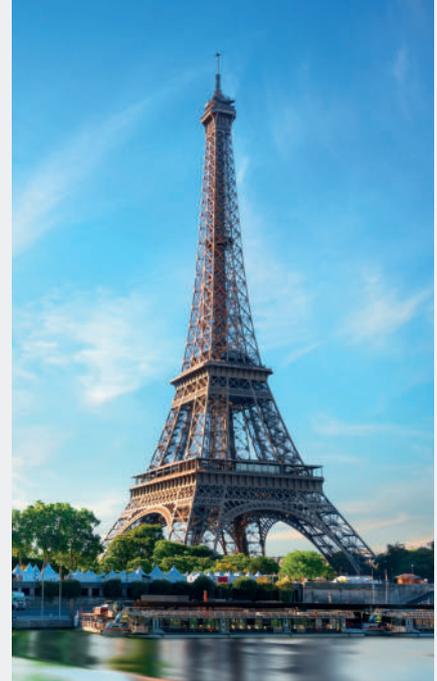
**PROYECTOS REALIZADOS CON FLUXORES DE DESCARGA DIRECTA DE DELABIE**



Centro Comercial Centro Oeste - Madrid



Pairi Daiza - Bélgica  
Créditos de foto: ©Marc Sourbron



Torre Eiffel - Francia



Walibi - Bélgica  
Créditos de foto: ©Walibi



Palacio de justicia de París - Francia



Gravity Tower - Hong-Kong  
Créditos de foto: ©Lagranja design + MLA Architects,  
Eulalia Castells



Hospital Bordet - Bélgica  
Créditos de foto: ©Roel Wijnen



Rectorado de Lille - Francia  
Créditos de foto: ©Vincent Plutniak



Sede Corporativa Grupo Cajamar - Almería  
Créditos de foto: ©Arquitectos Ayala. Drama Estudio

INODOROS  
SIN CISTERNA

**LA DESCARGA DIRECTA ESTÁ OPTIMIZADA PARA UN USO INTENSIVO EN LOS ESPACIOS PÚBLICOS**



**LA CISTERNA ESTÁ DISEÑADA PARA UN USO DOMÉSTICO Y OCASIONAL**



## VENTAJAS DE LA DESCARGA DIRECTA

### Higiene

- La descarga está directamente conectada a la red de agua.
- Sin cisterna: no hay estancamiento de agua ni desarrollo de bacterias.
- Accionamiento de la descarga automático sin contacto manual.
- Aclarado diario de las canalizaciones para evitar la proliferación de bacterias en las redes de agua.

### Ahorro máximo de agua

- Gracias a su conexión directa a la canalización sin componentes intermediarios, nos liberamos de mecanismos frágiles.
- Riesgo de fugas eliminado con este sistema.
- En las versiones automáticas, un programa de aclarado inteligente determina el volumen de descarga de agua óptimo para garantizar una limpieza perfecta y un consumo de agua limitado.

### Disponibilidad inmediata

- Se puede utilizar la descarga de forma sucesiva, sin necesidad de esperar entre dos usos.
- Una característica esencial para períodos de mucha frecuentación (zonas de autopistas, estadios, salas de conciertos, escuelas, etc.).

### Mantenimiento mínimo y simplificado

- Diseñados específicamente para un uso frecuente, los mecanismos de descarga directa son duraderos (hasta 500 000 usos) y resistentes (mecanismos antica).)
- Por lo tanto, el mantenimiento es escaso y los mecanismos son fácilmente accesibles desde la parte delantera cuando es necesario.
- Garantía de 30 años.

### Descarga potente y eficaz

- Utilización de la presión de la red de agua para enjuagar la taza.
- Gracias a esta potencia, la limpieza es eficaz y garantiza una taza limpia.

### Ahorro de espacio

- Sin cisterna, los bastidores de descarga directa son más compactos y pueden ahorrar varios m<sup>2</sup> en un establecimiento.
- Este ahorro de espacio puede optimizar la rentabilidad de un proyecto cuando el precio del m<sup>2</sup> es alto.

## DESVENTAJAS DE LA CISTERNA

### Problemas de higiene

- Cisterna de descarga: hasta 9 litros de agua estancada a temperatura ambiente en la que proliferan las bacterias.
- Propagación de bacterias por toda la instalación hidráulica.
- Proyecciones de bacterias en el aire e inhalación por el usuario durante la descarga.

### Fugas y consumo excesivo de agua

- Mecanismos plásticos dentro de la cisterna constantemente sumergidos y por lo tanto sensibles a la cal.
- Son la causa de frecuentes fugas de agua, a menudo invisibles e inaudibles y, por tanto, detectadas tarde.
- Las cisternas son también las principales fuentes de desperdicio de agua sanitaria. A título de ejemplo, una ligera fuga en una cisterna provoca una pérdida de agua de 220 m<sup>3</sup>, es decir, un total de 422,40 €/año.

### Tiempo de espera

- La cisterna debe llenarse después de cada uso, lo que puede tardar hasta un minuto.
- En caso de fuga (aunque sea mínima), la cisterna puede no llenarse y causar molestias y vandalismo por parte de los usuarios.
- Es imposible realizar descargas sucesivas.

### Mantenimiento frecuente y de difícil acceso

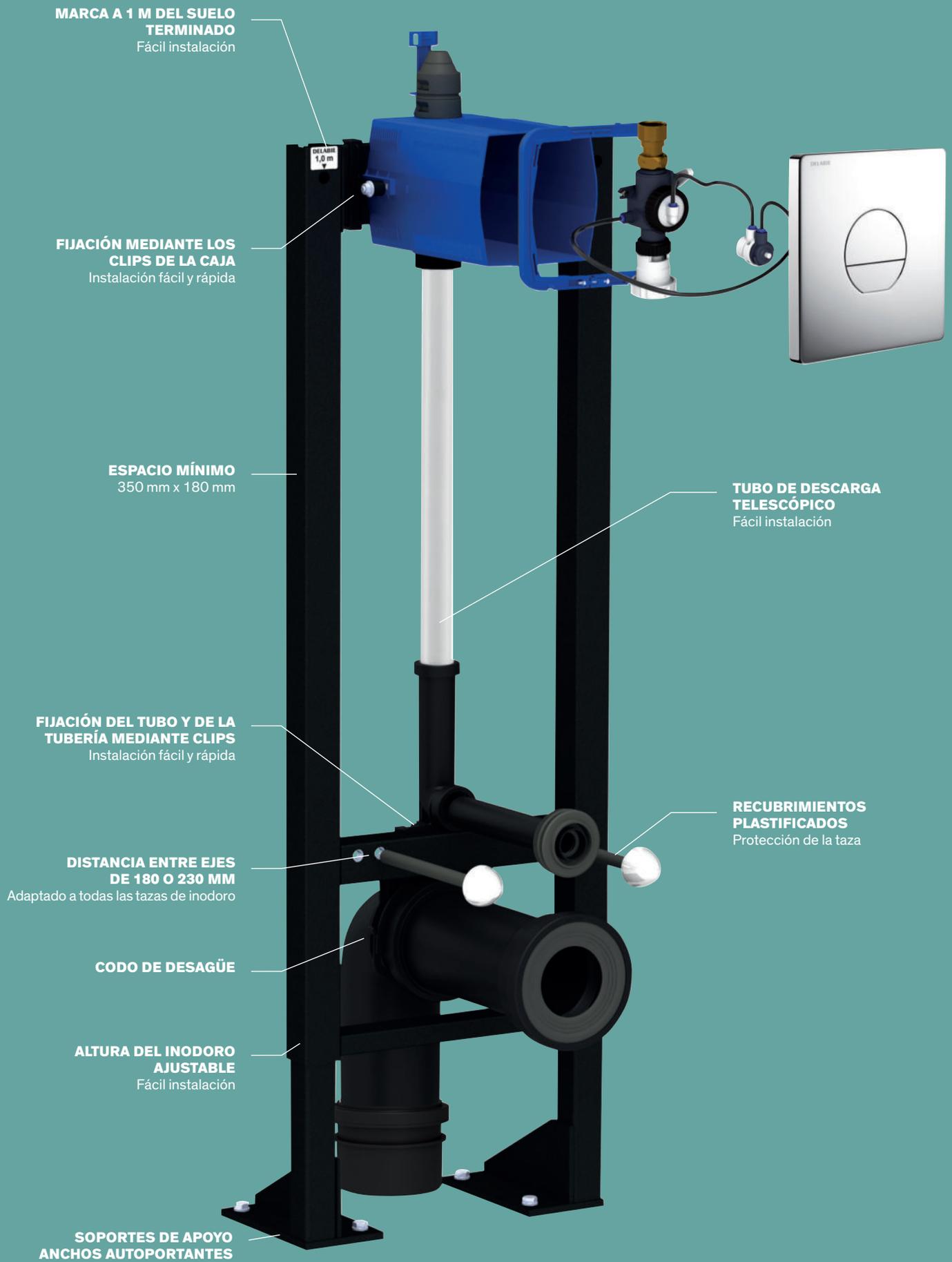
- No diseñados para un uso intensivo, los mecanismos frágiles de las cisternas tienen poca resistencia y deben cambiarse periódicamente.
- Es complicado desmontar y acceder a los mecanismos y el fondo de la cisterna permanece inaccesible.
- Las placas de control deben reemplazarse con frecuencia para compensar el uso descuidado por parte de los usuarios en los espacios públicos.

### Descarga poco potente

- El agua cae de la cisterna a la taza, es decir, cae solo unos cuantos centímetros.
- La fuerza de la descarga no es lo suficientemente potente como para permitir una limpieza eficaz.

### Espacio

- Los sistemas de bastidores con cisterna ocupan más espacio y necesitan una mayor superficie para su instalación.



**MARCA A 1 M DEL SUELO  
TERMINADO**  
Fácil instalación

**FIJACIÓN MEDIANTE LOS  
CLIPS DE LA CAJA**  
Instalación fácil y rápida

**ESPACIO MÍNIMO**  
350 mm x 180 mm

**TUBO DE DESCARGA  
TELESCÓPICO**  
Fácil instalación

**FIJACIÓN DEL TUBO Y DE LA  
TUBERÍA MEDIANTE CLIPS**  
Instalación fácil y rápida

**RECUBRIMIENTOS  
PLASTIFICADOS**  
Protección de la taza

**DISTANCIA ENTRE EJES  
DE 180 O 230 MM**  
Adaptado a todas las tazas de inodoro

**CODO DE DESAGÜE**

**ALTURA DEL INODORO  
AJUSTABLE**  
Fácil instalación

**SOPORTES DE APOYO  
ANCHOS AUTOPORTANTES**

## ¿CUÁLES SON LAS VENTAJAS DE UN BASTIDOR TEMPOFIX 3 EN UN ESPACIO PÚBLICO?

### Fácil instalación

El tiempo de instalación y de ajuste son determinantes en el coste global de un producto, especialmente cuando se trata de colocar numerosos aparatos en los espacios públicos.

El bastidor **TEMPOFIX 3 se entrega premontado**. Los componentes restantes (tubo de descarga y codo de desagüe) se montan con ayuda de clips. **La instalación es fácil y rápida.**

Para la fijación del modelo **autoportante** del bastidor TEMPOFIX 3, la naturaleza del suelo es la principal característica que hay que respetar: losa de hormigón a partir de 350 kg/m<sup>3</sup>.

Se puede colocar en un suelo no portante (parqué, suelo radiante, etc.) gracias al modelo adosado para fijar sobre un muro de carga.

DELABIE recomienda un grosor de tabique macizo de 25 mm mínimo + alicatado (panel de cartón yeso 2xBA13 o 1xBA25).

### Fácil ajuste

Es más fácil ajustar la altura de la taza: una marca indica el nivel a «1 metro» del suelo terminado sobre el bastidor.

### Resistencia al vandalismo

La estructura del bastidor DELABIE es de acero epoxi. Su diseño le ofrece una resistencia sin igual ante la deformación.

La norma francesa UNE-ENV 12108:2002 exige que la deformación residual tras haberse sometido a una carga uniformemente repartida de 400 kg sea de 5 mm.

**El TEMPOFIX 3 resiste 400 kg de carga respondiendo así a esta exigencia.**

Se entrega con soportes de apoyo anchos (soporte autoportante) o con fijaciones murales (soporte para instalar adosado).

### Almacenamiento optimizado

El embalaje y el peso son más pequeños, lo que le ayuda a ahorrar espacio a la hora de almacenarlos y es una ventaja para la manutención en la obra.

### Ventajas de los inodoros suspendidos

Es más fácil ajustar la altura de la taza. Esto es necesario para las tazas infantiles o para las personas con movilidad reducida.

Un inodoro suspendido permite limpiar fácilmente el suelo bajo la taza.

### Menos espacio

El TEMPOFIX 3 ocupa de media un **30 % de espacio menos** que el resto de bastidores del mercado. Es uno de los bastidores más compactos.

Como no tiene cisterna se puede instalar en los lugares más pequeños como los armarios técnicos.

Los anclajes murales permiten fijar dos TEMPOFIX 3 enfrentados en una galería de servicio común (inodoros mujer/ inodoros hombres) sin necesidad de realizar un tabique intermedio.

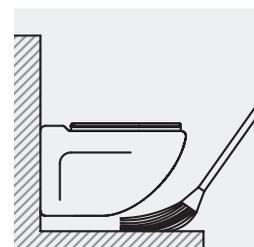
### Productos adaptados a las problemáticas de los espacios públicos

Las colectividades sustituyen con más frecuencia los tradicionales tabiques de cartón yeso por tableros de yeso, ladrillos o incluso bloques de hormigón para garantizar la resistencia de los mismos.

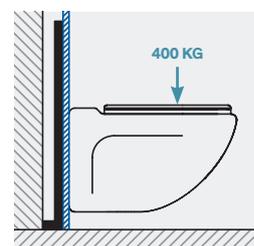
El TEMPOFIX 3 equipado con la nueva caja de empotramiento estanca con funcionamiento electrónico (TEMPOMATIC de doble accionamiento y Connect) o temporizada (TEMPOFLUX 3) se puede ajustar a **todo tipo de paramento de 10 a 120 mm** en un solo producto.

DELABIE ha creado su gama TEMPOFLUX 2 para ofrecer versiones de bastidores y de fluxores alargados que se pueden adaptar a **tabiques de hasta 130 mm de grosor**.

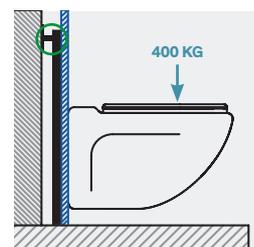
Es una instalación innovadora difícilmente realizable con los sistemas de cisterna.



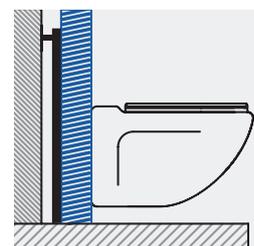
Fácil limpieza



TEMPOFIX 3 autoportante



TEMPOFIX 3 adosado



TEMPOFIX 3 para tabique grueso

INODOROS SIN CISTERNA

## UN ÚNICO PRODUCTO para tabiques con grosores de 10 a 120 mm





Fluxor de descarga directa electrónico empotrado TEMPOMATIC bimando **464PBOX + 464006** - Inodoro suspendido BCN S **110110**  
Tapa slim negra **102419** - Portarrollos **510083S** - Escobillero de inodoro **4051S**



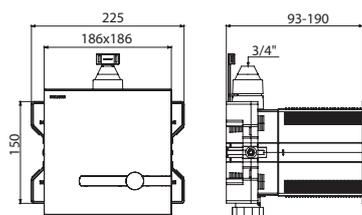
- **Higiene:** descarga automática sin cisterna, no hay estancamiento de agua (limita el desarrollo bacteriano)
- **Confort:** accionamiento voluntario (botón pulsador) o automático (sin contacto)
- **Eficacia y ahorro de agua:** la descarga directa limita el riesgo de fugas, descarga potente y disponible en cualquier instante
- **Fácil instalación:** caja estanca ajustable y modulable (tabique y paramento)

## TEMPOMATIC bimando

Fluxor electrónico empotrado



- **Fluxor sin cisterna:** mediante conexión directa a la canalización.
- **Alimentación a pilas CR123 de litio de 6 V o a red de 230/6 V** (cable y transformador incluidos).
- **Placa de control de acero inoxidable satinado de 186 × 186 mm** y botón de metal cromado **con dispositivos electrónicos integrados.**
- **Caja de empotramiento estanca:**
  - Marco con junta de estanqueidad.
  - Conexión hidráulica por el exterior y mantenimiento por la parte delantera.
  - Instalación modulable (raíles, tabique macizo y panel).
  - Compatible con los paramentos de 10 a 120 mm (respetando la profundidad de empotramiento mínima de 93 mm).
  - Adaptable a tubos de alimentación estándar o «pipe in pipe».
  - Llaves de corte y de ajuste del caudal, módulo de accionamiento y dispositivos electrónicos integrados y accesibles desde la parte delantera.
  - Fluxor TEMPOMATIC H3/4" compatible con el agua del mar, el agua de lluvia y las aguas grises.
  - Protección antisifónica en el interior de la caja.
  - Entrega en 2 juegos: purga de la red protegida sin elemento sensible.
- Detector de presencia infrarrojo antigolpes.
- **Activación después de 10 segundos de presencia.**
- **Accionamiento automático sin contacto** cuando el usuario se marcha o **voluntario** (botón pulsador antibloqueo).
- Botón pulsador autónomo: la descarga funciona incluso si se corta la corriente.
- **Descarga automática «inteligente»:** adapta el volumen de descarga en función del uso.
- **3 programas** (volumen de aclarado ajustable según el tipo de taza de inodoro).
- **Descarga periódica higiénica** cada 24 horas (ajustable a 12 horas o apagado) después del último uso.
- Salida con casquillo para tubo de PVC Ø 26/32.
- Caudal de base: 1 l/s a 1 bar dinámico.
- Adaptado a los inodoros sin dispensador de lavado y los PMR.
- Garantía de 30 años.



464PBOX + 464006

TEMPOMATIC bimando inodoro empotrado en caja estanca	
Alimentación a pilas 6 V	<b>464PBOX + 464006</b>
Alimentación a red 230/6 V	<b>464SBOX + 464000</b>

Es necesario prever un tubo de descarga (consulte la página 232).



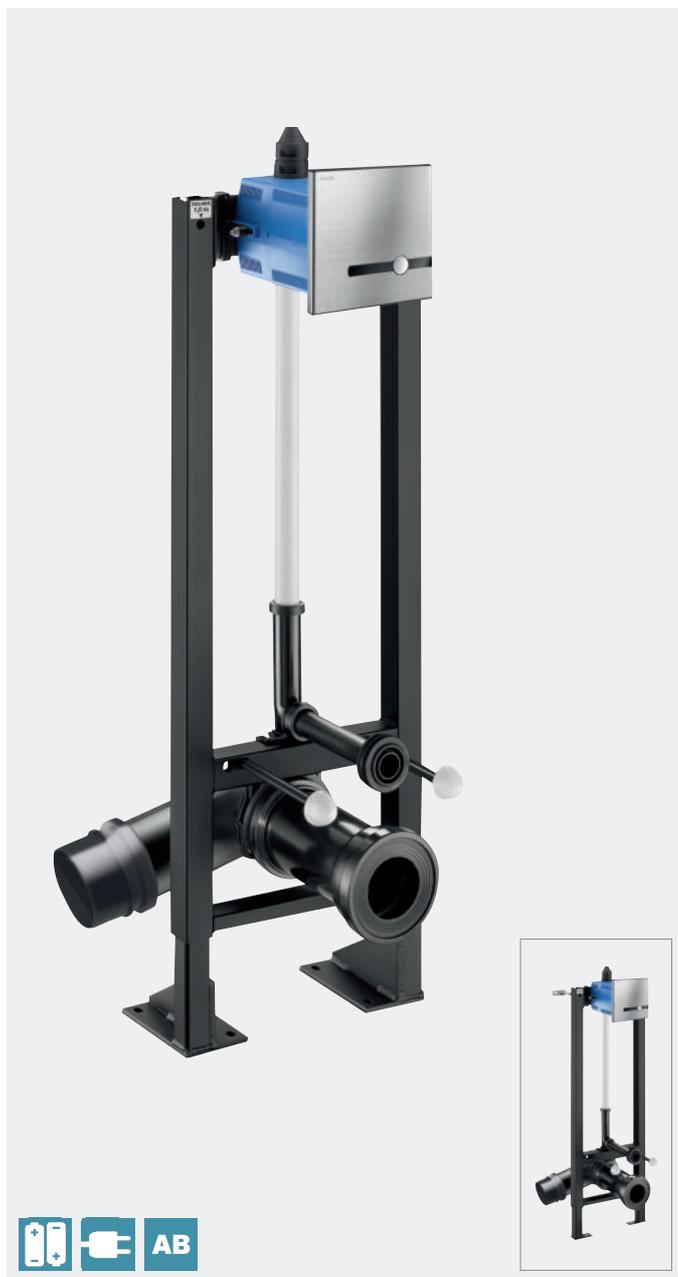
Bastidor de inodoro TEMPOFIX 3 con fluxor de descarga directa electrónico TEMPOMATIC bimando 564005DE + 464000  
Escobillero de inodoro 4051C - Portarrollos 511966C



- **Diseñado específicamente para espacios públicos:** menos espacio, fácil limpieza, resistencia al uso intensivo
- **Fácil instalación:** bastidor premontado, montaje mediante clips
- **Higiene:** descarga automática sin cisterna, no hay estancamiento de agua (limita el desarrollo bacteriano)
- **Eficacia y ahorro de agua:** la descarga directa limita el riesgo de fugas, descarga potente y disponible en cualquier instante

## TEMPOFIX 3 con TEMPOMATIC bimando

Bastidor con fluxor electrónico



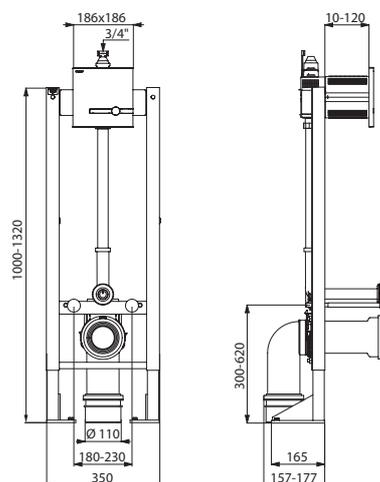
- Bastidor de acero epoxi negro.
- Bastidor ajustable en altura de 0 a 200 mm (con marca a 1 m).
- Caja de empotramiento estanca.
- Tubo de descarga de Ø 32 con boquilla de conexión de Ø 55.
- Codo de desagüe de ABS con manguito de Ø 110 de PEHD para pegar a una junta de estanqueidad ajustable con 2 posiciones.
- Se entrega premontado.
- **Conforme a las exigencias de la norma UNE ENV 12108:2002.**
- **Compatible con los tabiques macizos de 10 a 120 mm.**

### Disponible en 2 versiones:

Bastidor autoportante con soportes de apoyo anchos para fijación sobre suelo portante.  
Bastidor adosado para fijación sobre muro de carga.

### Equipado con fluxor electrónico TEMPOMATIC bimando H3/4":

- **Sistema de descarga de agua sin cisterna:** mediante conexión directa a la canalización.
- **Alimentación a pilas CR123 de litio de 6 V o a red de 230/6 V** (cable y transformador incluidos)
- **Placa de control de acero inoxidable satinado de 186 × 186 mm** y botón de metal cromado con dispositivos electrónicos integrados.
- Activación después de 10 segundos de presencia.
- **Accionamiento automático sin contacto** cuando el usuario se marcha o **voluntario** (botón pulsador antibloqueo).
- **Descarga automática «inteligente»:** adapta el volumen de descarga en función del uso.
- **3 programas** (volumen de aclarado ajustable según el tipo de taza de inodoro).
- **Descarga periódica higiénica** cada 24 horas (ajustable a 12 horas o apagado) después del último uso.
- Protección antisifónica en el interior de la caja.
- También integra una llave de corte y de ajuste del caudal.
- Compatible con el agua del mar, el agua de lluvia y las aguas grises.
- Adaptado a las personas con movilidad reducida.
- Garantía de 30 años.



Bastidor de inodoro TEMPOFIX 3 con TEMPOMATIC bimando	
Versión autoportante - Pilas de 6 V	<b>564065DE</b> <b>+ 464006</b>
Versión autoportante - Alimentación a red de 230/6 V	<b>564005DE</b> <b>+ 464000</b>
Versión adosada - Pilas de 6 V	<b>564060DE</b> <b>+ 464006</b>
Versión adosada - Alimentación a red de 230/6 V	<b>564000DE</b> <b>+ 464000</b>

**Opcional:** fijaciones murales, manguito de conexión y kit para inodoro PMR (consulte la página 233).

564065DE + 464006

## TEMPOMATIC BIMANDO EMPOTRADO: UNA CAJA DE EMPOTRAMIENTO 100 % ESTANCA, MODULABLE Y ADAPTABLE

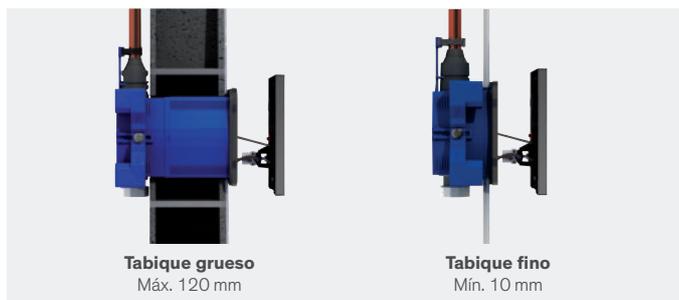
### Modulable

Las cajas de empotramiento DELABIE, que se fijan por los lados, por delante o por detrás, se pueden utilizar sobre **raíles de cartón yeso**, sobre **muros de carga** o sobre **paneles finos**, por lo que la instalación se puede modular según el tipo de obra.



### Adaptable

La colocación óptima del marco permite recortar la caja longitudinalmente según el grosor de la pared garantizando la continuidad de la estanqueidad. **Fina o gruesa, la caja se adapta a todas las limitaciones de la pared de 10 a 120 mm.**

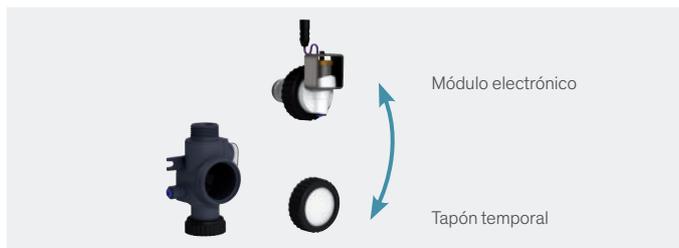


### Instalación fácil y rápida

El TEMPOMATIC bimando se puede conectar a una tubería estándar o «pipe in pipe».

La conexión hidráulica se realiza por el exterior de la caja.

Durante la instalación, el módulo electrónico se sustituye por un tapón temporal para facilitar y **proteger el purgado de la red** sin dañar este elemento sensible.



### Ahorro de agua

DELABIE ha creado **una funcionalidad de aclarado «inteligente»** en modo automático. El sistema puede distinguir entre la necesidad de un pequeño volumen de descarga (de 2 a 3 litros) o de un gran volumen (de 4 a 6 litros).

### 100 % estanca

Las cajas de control estándar del mercado se pueden recortar y enrasar con el tabique favoreciendo los riesgos de infiltración.

Las cajas de empotramiento DELABIE están equipadas con un marco con una **junta integrada** que se engancha en la caja una vez que se ha instalado el paramento (sistema patentado). **Estanqueidad garantizada sin necesidad de silicona.**

Los eventuales condensados se evacúan a través de la placa de control. **El tabique permanece siempre intacto.**



### Resistencia al uso intensivo y al vandalismo

La placa de control de acero inoxidable satinado resiste a los usos más extremos. Las fijaciones ocultas y las formas sinuosas evitan cualquier tentativa de arrancarlos. Para evitar los abusos y los desperdicios voluntarios de agua, los modelos TEMPOMATIC bimando pueden estar equipados con un **sistema antibloqueo AB**. Esta protección evita que el fluxor permanezca abierto. El agua sale únicamente cuando se suelta el botón pulsador.

### Mantenimiento mínimo y fácil

**El mantenimiento se realiza por la parte delantera** quitando simplemente la placa de control. Los elementos técnicos permanecen accesibles y las piezas de recambio están **premontadas**.

La necesidad de **cambiar las pilas** se indica con una luz **led**. Las pilas están integradas en la placa y se sustituyen **sin necesidad de cortar el agua ni desmontar la grifería**.

El **dispositivo antisifónico** está situado en el interior de la caja. En caso de retorno del agua, esta saldrá por delante del tabique, a través de la caja, y no por detrás (o por dentro) del tabique.

El TEMPOMATIC bimando es compatible con el agua del mar, el agua de lluvia y las aguas grises.

Para prevenir las heladas o realizar un mantenimiento complicado, **el grifo puede desmontarse por el interior** sin necesidad de retirar la caja de control.

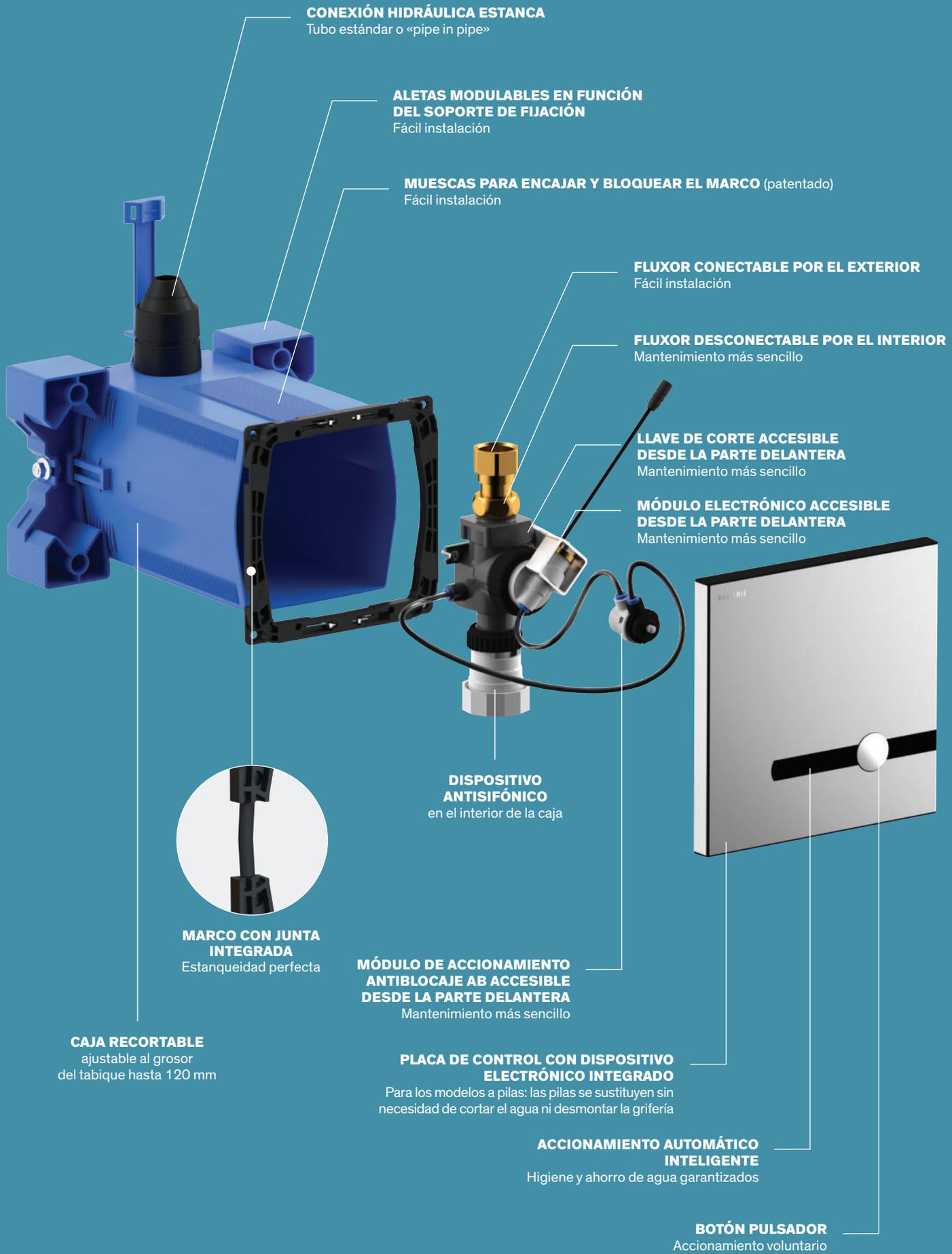
### Higiene

La **descarga** del TEMPOMATIC bimando se realiza mediante un botón pulsador o, en su defecto, de forma **automática cuando el usuario se marcha**. Esta función de accionamiento doble garantiza **una higiene permanente de la taza**, incluso en caso de olvido o de negligencia por parte del usuario. La **descarga periódica** evita la proliferación bacteriana y garantiza el aclarado de las canalizaciones cada 24 horas cuando no se utiliza el inodoro.

### Diseño

La placa de control del TEMPOMATIC bimando, con un **diseño atemporal**, tiene un acabado de acero inoxidable satinado con botón pulsador de metal cromado.

Gracias a sus **líneas depuradas** se adapta perfectamente en todos los establecimientos públicos y las colectividades. Su superficie lisa limita la obstrucción y facilita la limpieza.



**CONEXIÓN HIDRÁULICA ESTANCA**  
Tubo estándar o «pipe in pipe»

**ALETAS MODULABLES EN FUNCIÓN DEL SOPORTE DE FIJACIÓN**  
Fácil instalación

**MUESCAS PARA ENCAJAR Y BLOQUEAR EL MARCO (patentado)**  
Fácil instalación

**FLUXOR CONECTABLE POR EL EXTERIOR**  
Fácil instalación

**FLUXOR DESCONECTABLE POR EL INTERIOR**  
Mantenimiento más sencillo

**LLAVE DE CORTE ACCESIBLE DESDE LA PARTE DELANTERA**  
Mantenimiento más sencillo

**MÓDULO ELECTRÓNICO ACCESIBLE DESDE LA PARTE DELANTERA**  
Mantenimiento más sencillo

**DISPOSITIVO ANTISIFÓNICO**  
en el interior de la caja

**MARCO CON JUNTA INTEGRADA**  
Estanqueidad perfecta

**MÓDULO DE ACCIONAMIENTO ANTIBLOCAJE AB ACCESIBLE DESDE LA PARTE DELANTERA**  
Mantenimiento más sencillo

**CAJA RECORTABLE**  
ajustable al grosor del tabique hasta 120 mm

**PLACA DE CONTROL CON DISPOSITIVO ELECTRÓNICO INTEGRADO**  
Para los modelos a pilas: las pilas se sustituyen sin necesidad de cortar el agua ni desmontar la grifería

**ACCIONAMIENTO AUTOMÁTICO INTELIGENTE**  
Higiene y ahorro de agua garantizados

**BOTÓN PULSADOR**  
Accionamiento voluntario

INODOROS SIN CISTERNA



Fluxor de descarga directa electrónico TEMPOMATIC bimando remoto **464306** - Barra de apoyo abatible **511964C**  
Barra de apoyo recta **511905C** - Portarrollos **511965C**



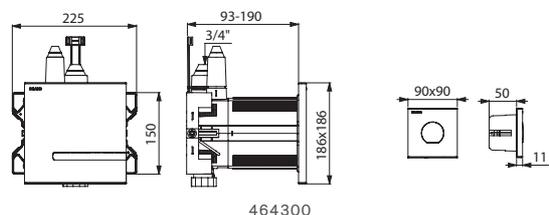
- **Higiene:** descarga automática sin cisterna, no hay estancamiento de agua (limita el desarrollo bacteriano)
- **Confort:** apto para inodoros PMR, accionamiento automático sin contacto o pulsando la placa de control lateral
- **Eficacia y ahorro de agua:** la descarga directa limita el riesgo de fugas, descarga potente y disponible en cualquier instante
- **Fácil instalación:** caja de control estanca ajustable y modulable

## TEMPOMATIC bimando remoto

Fluxor electrónico empotrado



- **Fluxor sin cisterna:** mediante conexión directa a la canalización.
- **Alimentación a pilas CR123 de litio de 6 V o a red de 230/6 V** (cable y transformador incluidos).
- **Placa de control electrónica** de acero inoxidable satinado de 186 × 186 mm.
- **Placa de control temporizada** de acero inoxidable satinado y botón cromado de 90 × 90 mm.
- **Caja de empotramiento estanca:**
  - Marco con junta de estanqueidad.
  - Conexión hidráulica por el exterior y mantenimiento por la parte delantera.
  - Instalación modulable (raíles, tabique macizo y panel).
  - Compatible con los paramentos de 10 a 120 mm (respetando la profundidad de empotramiento mínima de 93 mm).
  - Adaptable a tubos de alimentación estándar o «pipe in pipe».
  - Llave de corte y de ajuste del caudal y dispositivos electrónicos integrados y accesibles desde la parte delantera.
  - Fluxor TEMPOMATIC H3/4" compatible con el agua del mar, el agua de lluvia y las aguas grises.
  - Protección antisifónica en el interior de la caja.
- Detector de presencia infrarrojo antigolpes.
- **Activación después de 10 segundos de presencia.**
- **Accionamiento automático sin contacto** cuando el usuario se marcha o **voluntario** pulsando la placa de control lateral.
- **Sistema antibloqueo AB:** el agua sale únicamente cuando se suelta el botón pulsador.
- **Descarga automática «inteligente»:** adapta el volumen de descarga en función del uso.
- **3 programas** (volumen de aclarado ajustable según el tipo de taza de inodoro).
- **Descarga periódica higiénica** cada 24 horas (ajustable a 12 horas o apagado) después del último uso.
- Salida con casquillo para tubo de PVC Ø 26/32.
- Caudal de base: 1 l/s a 1 bar dinámico.
- Adaptado a los inodoros sin dispensador de lavado y los PMR.
- Garantía de 30 años.



TEMPOMATIC bimando de inodoro remoto	
Alimentación a pilas 6 V	<b>464306</b>
Alimentación a red 230/6 V	<b>464300</b>

Es necesario prever un tubo de descarga (consulte la página 232).



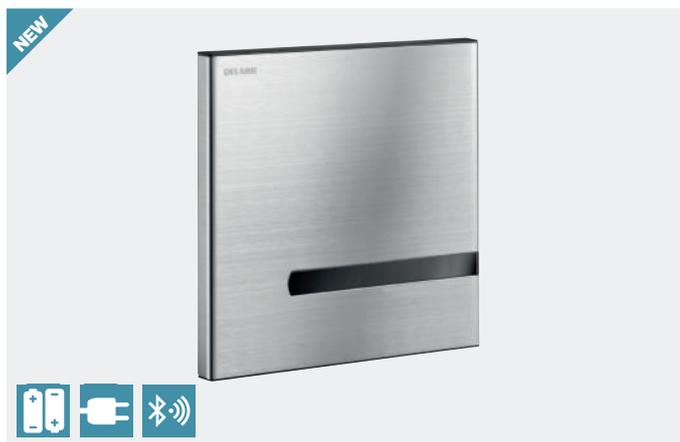
Bastidor TEMPOFIX 3 con fluxor de descarga directa electrónico TEMPOMATIC Connect **564005DE + 465000** - Inodoro suspendido S21 S **110310**  
Escobillero de inodoro **4051S** - Portarrollos **510083S**



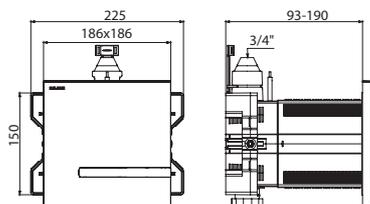
- **Higiene:** descarga automática sin contacto y sin cisterna, no hay estancamiento de agua (limita el desarrollo bacteriano)
- **Confort:** accionamiento voluntario sin contacto al acercar la mano o automático cuando se va el usuario
- **Eficacia y ahorro de agua:** la descarga directa limita el riesgo de fugas, descarga potente y disponible en cualquier instante
- **Fácil instalación:** caja estanca ajustable y modulable o sobre bastidor

## TEMPOMATIC Connect

Fluxor electrónico empotrado



- Sistema de descarga directa de agua sin cisterna.
- Alimentación a pilas CR123 litio 6 V o a red 230/6 V.
- Placa de control de acero inoxidable satinado de 186 x 186 mm.
- Caja de empotramiento estanca:
  - Marco con junta de estanqueidad.
  - Conexión hidráulica por el exterior y mantenimiento por la parte delantera.
  - Instalación modulable (raíles, tabique macizo y panel).
  - Compatible con los paramentos de 10 a 120 mm.
  - Adaptable a tubos de alimentación estándar o «pipe in pipe».
  - Llaves de corte y de ajuste del caudal, módulo de accionamiento y dispositivos electrónicos integrados y accesibles desde la parte delantera.
  - Fluxor TEMPOMATIC H3/4" compatible con el agua del mar, el agua de lluvia y las aguas grises.
  - Protección antisifónica en el interior de la caja.
  - Entrega en 2 juegos: purga de la red protegida sin elemento sensible.
- Detección de alto rendimiento gracias a un doble sensor.
- Activación después de 10 segundos de presencia.
- Accionamiento automático sin contacto cuando el usuario se marcha o voluntario sin contacto (acercando la mano a 4 cm del detector).
- Descarga automática «inteligente»: adapta el volumen de descarga en función del uso.
- Descarga periódica higiénica cada 24 horas (ajustable a 12 horas o apagado) después de la última utilización o a hora fija.
- Configuración Bluetooth® gracias a la aplicación DELABIE Connect.
- Salida con casquillo para tubo de PVC Ø 26/32.
- Caudal de base: 1 l/s a 1 bar dinámico.
- Adaptado a los inodoros sin dispersor de lavado y los PMR.
- Garantía de 30 años.



464SBOX + 465000

Disponibilidad prevista para: 1<sup>er</sup> semestre de 2026.  
Validación de la disponibilidad, contacte con el servicio comercial.

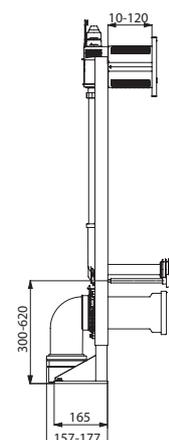
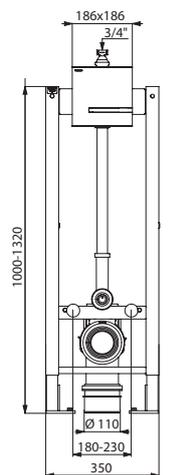
### TEMPOMATIC Connect inodoro empotrado

Alimentación a pilas 6 V	<b>464PBOX + 465006</b>
Alimentación a red 230/6 V	<b>464SBOX + 465000</b>

Es necesario prever un tubo de descarga (consulte la página 232).

## TEMPOFIX 3 con TEMPOMATIC Connect

Bastidor con fluxor electrónico



564005DE + 465000

- Bastidor de acero epoxi negro.
- Codo de desagüe de ABS con manguito de Ø 110 de PEHD para pegar a una junta de estanqueidad ajustable con 2 posiciones.
- Se entrega premontado.
- Conforme a las exigencias de la norma UNE ENV 12108:2002.
- Compatible con los tabiques macizos de 10 a 120 mm
- Garantía de 30 años.

### Disponible en 2 versiones:

Bastidor autoportante con soportes de apoyo anchos para fijación sobre suelo portante.  
Bastidor adosado para fijación sobre muro de carga.

Equipado con grifería de descarga de agua automática TEMPOMATIC Connect (consulte a continuación).

Disponibilidad prevista para: 1<sup>er</sup> semestre de 2026.  
Validación de la disponibilidad, contacte con el servicio comercial.

Bastidor de inodoro TEMPOFIX 3 con TEMPOMATIC Connect	
Versión autoportante - Pilas 6 V	<b>564065DE + 465006</b>
Versión autoportante - A red 230/6 V	<b>564005DE + 465000</b>
Versión adosada - Pilas 6 V	<b>564060DE + 465006</b>
Versión adosada - A red 230/6 V	<b>564000DE + 465000</b>

Opcional: fijaciones murales, manguito de conexión y kit para inodoro PMR (consulte la página 233).



Bastidor TEMPOFIX 3 con fluxor de descarga de agua electrónico TEMPOMATIC 547105 - Inodoro suspendido S21 S 110310  
Dispensador de papel higiénico 2912 - Escobillero de inodoro 4051S



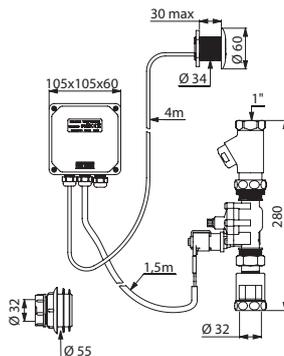
- **Higiene:** descarga automática sin contacto y sin cisterna, no hay estancamiento de agua (limita el desarrollo bacteriano)
- **Confort:** accionamiento automático o voluntario
- **Antivandalismo:** instalación transmuro o sobre bastidor, fijaciones ocultas
- **Eficacia y ahorro de agua:** la descarga directa limita el riesgo de fugas, descarga potente y disponible en cualquier instante

## TEMPOMATIC

Fluxor electrónico para instalación transmuro



- **Sistema de descarga directa de agua sin cisterna:** mediante conexión directa a la canalización.
- Alimentación a red con electroválvula de 1".
- Transformador 230/12 V.
- Caja de control electrónica IP65 independiente.
- **Montaje transmuro.**
- Detector de presencia infrarrojo antigolpes.
- **Accionamiento automático sin contacto** cuando el usuario se marcha o **voluntario sin contacto** (acercando la mano a 4 cm del detector).
- **Temporización de ~7 segundos** ajustable de 3 a 12 segundos.
- **Distancia de detección y caudal/volumen ajustable.**
- Llave de corte HH1".
- Salida antisifónica Ø 32.
- Boquilla de conexión Ø 32/55.
- Rosetón enrasado.
- Rosca recortable.
- Caudal de base: 1 l/s a 1 bar dinámico.
- Compatible con el agua de lluvia.
- Adaptado a los inodoros sin dispersor de lavado y los PMR.
- Garantía de 30 años.



463030

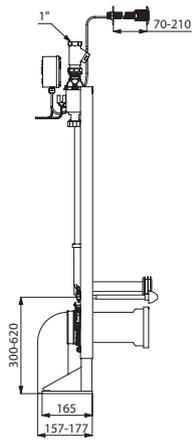
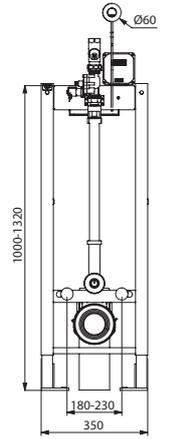
### TEMPOMATIC de inodoro para instalación transmuro

Para tabique ≤ 30 mm	463030
Para tabique ≤ 160 mm	463150

Mediante pedido: otras longitudes de montaje transmuro.

## TEMPOFIX 3 con TEMPOMATIC

Bastidor con fluxor electrónico



547105

- Bastidor autoportante de acero epoxi negro con soportes de apoyo anchos para fijación sobre suelo portante.
- Bastidor ajustable en altura de 0 a 200 mm (con marca a 1 m).
- Tubo de descarga de Ø 32 con boquilla de conexión de Ø 55.
- Codo de desagüe Ø 100 de ABS para pegar a una junta de estanqueidad ajustable con 2 posiciones.
- Se entrega premontado.
- **Conforme a las exigencias de la norma UNE ENV 12108:2002.**
- **Compatible con los tabiques macizos de 70 a 210 mm.**
- Garantía de 30 años.

Equipado con fluxor electrónico TEMPOMATIC H1"

(consulte el apartado a la izquierda).

Bastidor de inodoro TEMPOFIX 3 con TEMPOMATIC	547105
---	--------

**Opcional:** fijaciones murales, manguito de conexión y kit para inodoro PMR (consulte la página 233).



Fluxor de descarga directa temporizado empotrado TEMPOFLUX 3 **763BOX + 763040** - Inodoro suspendido S21S **110310** - Tapa slim negra **102819**  
Portarrollos **510567** - Escobillero de inodoro **4051S**



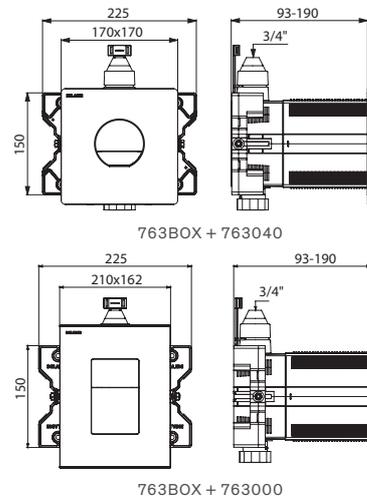
- **Higiene:** descarga sin cisterna, no hay estancamiento de agua (limita el desarrollo bacteriano)
- **Confort:** pulsación suave, nivel acústico bajo conforme a la norma francesa UNE EN 12541 clase II
- **Eficacia y ahorro de agua:** la descarga directa limita el riesgo de fugas, descarga potente y disponible en cualquier instante, 3 l/6 l
- **Fácil instalación:** caja estanca ajustable y modulable (tabique y paramento)

## TEMPOFLUX 3

Fluxor temporizado empotrado



- **Sistema de descarga directa de agua sin cisterna:** mediante conexión directa a la canalización.
- **Placa de control de metal cromado de 170 x 170 mm, acero inoxidable satinado de 210 x 162 mm o vidrio negro templado de 205 x 190 mm.**
- **Caja de empotramiento estanca:**
  - Marco con junta de estanqueidad.
  - Conexión hidráulica por el exterior y mantenimiento por la parte delantera.
  - Instalación modulable (raíles, tabique macizo y panel).
  - Compatible con los paramentos de 10 a 120 mm (respetando la profundidad de empotramiento mínima de 93 mm).
  - Adaptable a tubos de alimentación estándar o «pipe in pipe».
  - Llaves de corte y de ajuste del caudal, módulo de accionamiento y cartuchos integrados y accesibles desde la parte delantera.
  - Fluxor TEMPOFLUX 3 H3/4" compatible con el agua del mar, el agua de lluvia y las aguas grises.
  - Protección antisifónica en el interior de la caja.
  - Entrega en 2 juegos: purga de la red protegida sin elemento sensible.
- **Pulsación suave.**
- **Sistema antibloqueo AB:** el agua sale únicamente cuando se suelta el botón pulsador.
- **Doble descarga de 3 l/6 l ajustable a 2 l/4 l** o descarga simple de 6 l.
- Salida con casquillo para tubo de PVC Ø 26/32.
- Nivel acústico conforme a la norma francesa UNE EN 12541 clase II.
- Caudal de base: 1 l/s a 1 bar dinámico.
- Adaptado a los inodoros sin dispensador de lavado y los PMR.
- Garantía de 30 años.



Premiados por: **GERMAN DESIGN AWARD SPECIAL 2022** reddot winner 2023

TEMPOFLUX 3 de inodoro empotrado en caja estanca	
Placa de control de metal cromado, doble descarga	<b>763BOX + 763040</b>
Placa de control de metal cromado, descarga simple	<b>763BOX + 763041</b>
Placa de control de acero inoxidable satinado, doble descarga	<b>763BOX + 763000</b>
Placa de control de vidrio negro, doble descarga	<b>763BOX + 763030</b>

Es necesario prever un tubo de descarga (consulte la página 232).



Bastidor de inodoro TEMPOFIX 3 con fluxor de descarga directa temporizado TEMPOFLUX 3 **564065DE + 763000** - Inodoro suspendido S21 S **110310**  
Escobillero de inodoro **4051S** - Dispensador de papel higiénico **2912** - Percha **4043P**



- **Diseñado específicamente para espacios públicos:** menos espacio, fácil limpieza, resistencia a los usos intensivos
- **Fácil instalación:** bastidor premontado, montaje mediante clips
- **Higiene:** descarga sin cisterna, no hay estancamiento de agua (limita el desarrollo bacteriano)
- **Eficacia y ahorro de agua:** la descarga directa limita el riesgo de fugas, descarga potente y disponible en cualquier instante, doble descarga de 3 l/6 l

## TEMPOFIX 3 con TEMPOFLUX 3

Bastidor con fluxor temporizado



- Bastidor de acero epoxi negro.
- Bastidor ajustable en altura de 0 a 200 mm (con marca a 1 m).
- Caja de empotramiento estanca.
- Tubo de descarga de Ø 32 con boquilla de conexión de Ø 55.
- Codo de desagüe de ABS con manguito de Ø 110 de PEHD para pegar a una junta de estanqueidad ajustable con 2 posiciones.
- Se entrega premontado.
- **Conforme a las exigencias de la norma UNE ENV 12108:2002.**
- **Compatible con los tabiques macizos de 10 a 120 mm.**

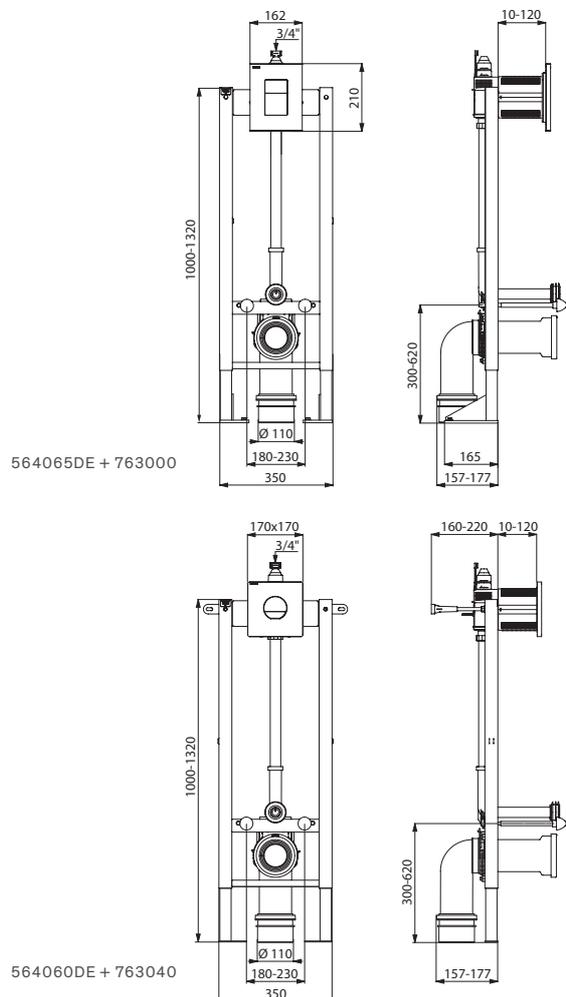
### Disponible en 2 versiones:

Bastidor autoportante con soportes de apoyo anchos para fijación sobre suelo portante.

Bastidor adosado para fijación sobre muro de carga.

### Equipado con fluxor temporizado TEMPOFLUX 3 H3/4":

- Placa de control de acero inoxidable satinado de 210 × 162 mm, de metal cromado de 170 × 170 mm o vidrio negro templado de 205 × 190 mm.
- **Pulsación suave.**
- **Doble descarga de 3 l/6 l ajustable a 2 l/4 l** o descarga simple de 6 l.
- **Sistema antibloqueo AB.**
- Protección antisifónica en el interior de la caja.
- También integra una llave de corte y de ajuste del caudal.
- Nivel acústico conforme a la norma francesa UNE EN 12541 clase II.
- Compatible con el agua del mar, el agua de lluvia y las aguas grises.
- Adaptado a las personas con movilidad reducida.
- Garantía de 30 años.



### Bastidor de inodoro TEMPOFIX 3 con TEMPOFLUX 3

#### Placa de control de acero inoxidable satinado

Versión autoportante, doble descarga	<b>564065DE + 763000</b>
--------------------------------------	--------------------------

Versión adosada, doble descarga	<b>564060DE + 763000</b>
---------------------------------	--------------------------

#### Placa de control de metal cromado

Versión autoportante, doble descarga	<b>564065DE + 763040</b>
--------------------------------------	--------------------------

Versión adosada, doble descarga	<b>564060DE + 763040</b>
---------------------------------	--------------------------

Versión autoportante, descarga simple	<b>564065DE + 763041</b>
---------------------------------------	--------------------------

Versión adosada, descarga simple	<b>564060DE + 763041</b>
----------------------------------	--------------------------

#### Placa de control de vidrio negro

Versión autoportante, doble descarga	<b>564065DE + 763030</b>
--------------------------------------	--------------------------

Versión adosada, doble descarga	<b>564060DE + 763030</b>
---------------------------------	--------------------------

**Opcional:** fijaciones murales, manguito de conexión y kit para inodoro PMR (consulte la página 233).

## TEMPOFLUX 3 EMPOTRADO: UNA CAJA DE EMPOTRAMIENTO 100 % ESTANCA, MODULABLE Y ADAPTABLE

### Modulable

Las cajas de empotramiento DELABIE, que se fijan por los lados, por delante o por detrás, se pueden utilizar sobre **raíles de cartón yeso**, sobre **muros de carga** o sobre **paneles finos**, por lo que la instalación se puede modular según el tipo de obra.



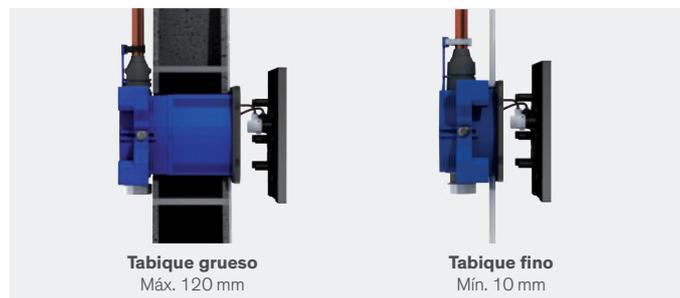
Raíles de paneles de cartón yeso

Muro de carga

Panel fino

### Adaptable

La colocación óptima del marco permite recortar la caja longitudinalmente según el grosor de la pared garantizando la continuidad de la estanqueidad. **Fina o gruesa, la caja se adapta a todas las limitaciones de la pared de 10 a 120 mm.**



Tabique grueso  
Máx. 120 mm

Tabique fino  
Mín. 10 mm

### Instalación fácil y rápida

El TEMPOFLUX 3 se puede conectar a una tubería estándar o «pipe in pipe». La conexión hidráulica se realiza por el exterior de la caja.

Durante la instalación, el cartucho se sustituye por un tapón temporal para facilitar y **proteger el purgado de la red** sin dañar este elemento sensible.



Cartucho

Tapón protector

### Ahorro de agua

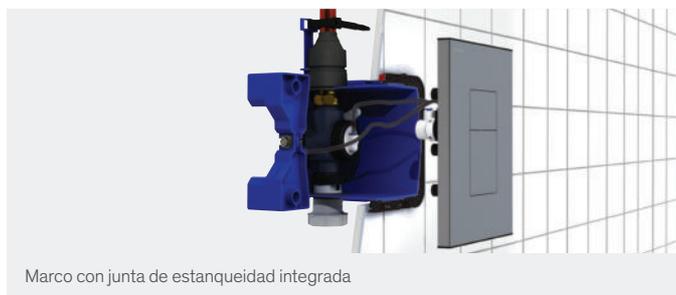
El TEMPOFLUX 3 con función de **doble descarga 3 l/6 l** permite optimizar el aclarado y ahorrar agua. El volumen de agua se puede ajustar a **2 l/4 l** permitiendo alcanzar los mejores niveles de los certificados medioambientales. **Más información en la página 8.** El **dispositivo antibloqueo AB** permite controlar el volumen de descarga independientemente del tiempo que se esté presionando el botón pulsador.

### 100 % estanca

Las cajas de control estándar del mercado se pueden recortar y enrasar con el tabique favoreciendo los riesgos de infiltración.

Las cajas de empotramiento DELABIE están equipadas con un marco con **junta integrada** que se engancha en la caja una vez que se ha instalado el paramento (sistema patentado).

**Estanqueidad garantizada sin necesidad de silicona.** Los eventuales condensados se evacúan a través de la placa de control. **El tabique permanece siempre intacto.**



Marco con junta de estanqueidad integrada

### Resistencia al uso intensivo y al vandalismo

La placa de control resiste a los usos más extremos. Las fijaciones ocultas y las formas sinuosas evitan cualquier tentativa de arrancarlos. Para evitar los abusos y los desperdicios de agua, los modelos TEMPOFLUX 3 están equipados con un **sistema de antibloqueo AB**. Esta protección evita que el fluxor permanezca abierto. El agua sale únicamente cuando se suelta el botón pulsador.

### Mantenimiento mínimo y fácil

**El mantenimiento se realiza por la parte delantera** quitando simplemente la placa de control. Los elementos técnicos permanecen accesibles y las piezas de recambio están **premontadas**.

El volumen de descarga se puede regular directamente en la parte trasera de la placa sin necesidad de cortar el agua ni desmontar la grifería.

El **dispositivo antisifónico** está situado en el interior de la caja.

En caso de retorno del agua, esta saldrá por delante del tabique, a través de la caja, y no por detrás (o por dentro) del tabique.

El TEMPOFLUX 3 es compatible con el agua del mar, el agua de lluvia y las aguas grises.

Para prevenir las heladas o realizar un mantenimiento complicado, **el fluxor puede desmontarse por el interior** sin necesidad de retirar la caja de control.

### Confort

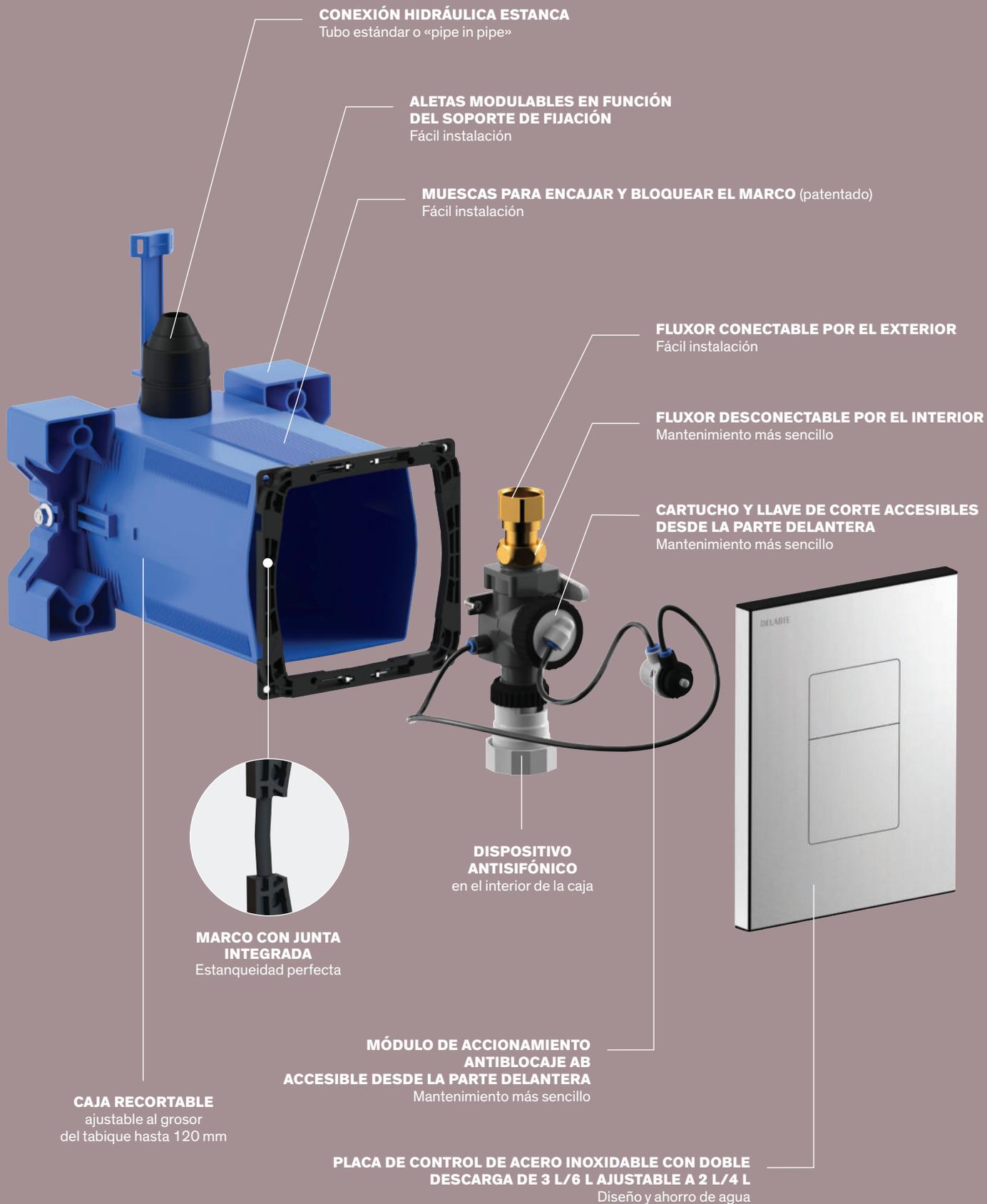
Gracias a su **pulsación suave**, cualquier tipo de usuario (niño, persona mayor o con movilidad reducida) puede accionar el TEMPOFLUX 3.

El **nivel acústico es bajo** y conforme a las exigencias de la norma francesa UNE EN 12541 clase II.

### Diseño

La placa de control del TEMPOFLUX 3, con un **diseño atemporal**, está disponible con tres acabados: **Acero inoxidable satinado, metal cromado o vidrio negro.**

Gracias a sus líneas depuradas se adapta perfectamente en todos los establecimientos públicos y las colectividades. Su superficie lisa limita la obstrucción y facilita la limpieza.



**CONEXIÓN HIDRÁULICA ESTANCA**  
Tubo estándar o «pipe in pipe»

**ALETAS MODULABLES EN FUNCIÓN DEL SOPORTE DE FIJACIÓN**  
Fácil instalación

**MUESCAS PARA ENCAJAR Y BLOQUEAR EL MARCO (patentado)**  
Fácil instalación

**FLUXOR CONECTABLE POR EL EXTERIOR**  
Fácil instalación

**FLUXOR DESCONECTABLE POR EL INTERIOR**  
Mantenimiento más sencillo

**CARTUCHO Y LLAVE DE CORTE ACCESIBLES DESDE LA PARTE DELANTERA**  
Mantenimiento más sencillo

**DISPOSITIVO ANTISIFÓNICO**  
en el interior de la caja

**MARCO CON JUNTA INTEGRADA**  
Estanqueidad perfecta

**CAJA RECORTABLE**  
ajustable al grosor del tabique hasta 120 mm

**MÓDULO DE ACCIONAMIENTO ANTIBLOCAJE AB**  
**ACCESIBLE DESDE LA PARTE DELANTERA**  
Mantenimiento más sencillo

**PLACA DE CONTROL DE ACERO INOXIDABLE CON DOBLE DESCARGA DE 3 L/6 L AJUSTABLE A 2 L/4 L**  
Diseño y ahorro de agua

INODOROS SIN CISTERNA



Bastidor de inodoro cortafuegos TEMPOFIX 3 con fluxor de descarga directa temporizado TEMPOFLUX 3 565065DE + 763000  
Escobillero de inodoro 4051P - Portarrollos 510082S - Percha doble 4042P



- **Resistencia al fuego:** cortafuegos CF 60 min - EI60
- **Diseñado específicamente para espacios públicos:** menos espacio, fácil limpieza, resistencia a los usos intensivos
- **Fácil instalación y mantenimiento:** bastidor premontado, no es necesaria una galería de servicio para el mantenimiento
- **Eficacia y ahorro de agua:** la descarga directa limita el riesgo de fugas, descarga potente y disponible en cualquier instante, doble descarga de 3 l/6 l

## TEMPOFIX 3 con TEMPOFLUX 3

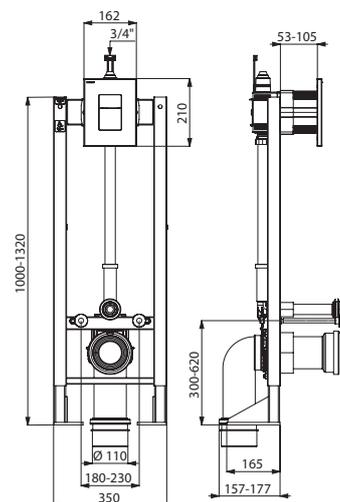
Bastidor cortafuegos con fluxor temporizado



- Bastidor autoportante de acero epoxi negro con soportes de apoyo anchos para fijación sobre suelo portante.
- **Cortafuegos CF 60 min - EI60.**
- Bastidor ajustable en altura de 0 a 200 mm (con marca a 1 m).
- Caja de empotramiento estanca con abrazadera intumescente y juego de protección contra el fuego.
- Tubo de descarga de Ø 32 con boquilla de conexión de Ø 55.
- Codo de desagüe de ABS con manguito de Ø 110 de PEHD para pegar a una junta de estanqueidad ajustable con 2 posiciones y abrazadera intumescente para garantizar la protección contra el fuego.
- Se entrega premontado.
- **Conforme a las exigencias de la norma UNE-ENV 12108:2002 y a la reglamentación contraincendios (Decreto francés de 25 de junio de 1980).**
- **Compatible con los tabiques macizos de 53 a 105 mm** (cartón yeso de 4 BA13 y azulejos como mínimo).

### Equipado con fluxor temporizado TEMPOFLUX 3 H3/4":

- Placa de control de acero inoxidable satinado de 210 × 162 mm.
- **Pulsación suave.**
- **Doble descarga de 3 l/6 l ajustable a 2 l/4 l.**
- **Sistema antibloqueo AB.**
- Protección antisifónica en el interior de la caja.
- También integra una llave de corte y de ajuste del caudal.
- Nivel acústico conforme a la norma francesa UNE EN 12541 clase II.
- Compatible con el agua del mar, el agua de lluvia y las aguas grises.
- Adaptado a las personas con movilidad reducida.
- Garantía de 30 años.



Bastidor de inodoro TEMPOFIX 3 cortafuegos con TEMPOFLUX 3



565065DE  
+ 763000

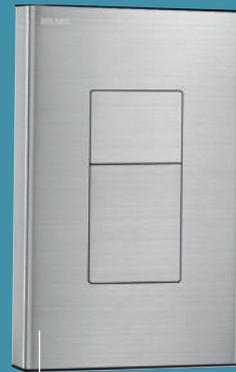
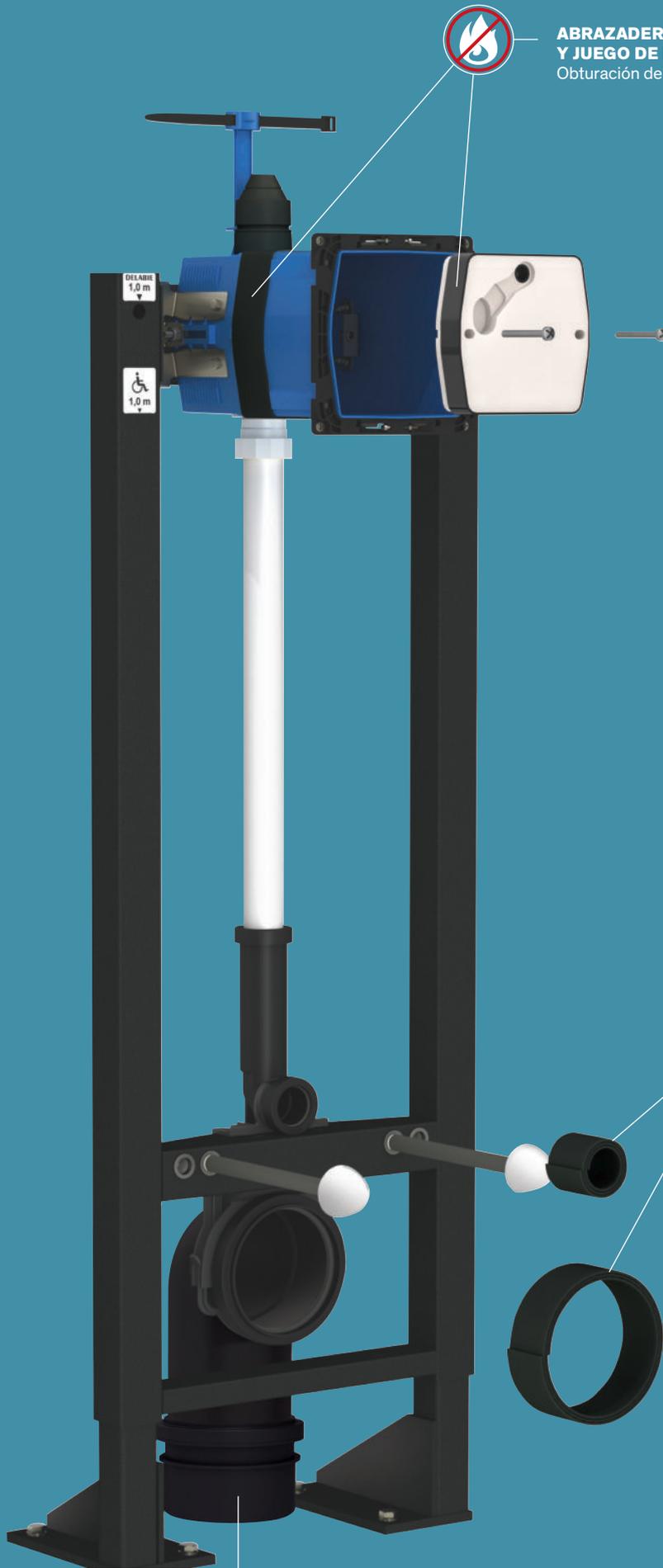
Opcional: fijaciones murales, manguito de conexión y kit para inodoro PMR (consulte la página 233).

565065DE + 763000



**ABRAZADERA INTUMESCENTE  
Y JUEGO DE PROTECCIÓN CONTRA EL FUEGO**

Obturación de la caja en caso de incendio



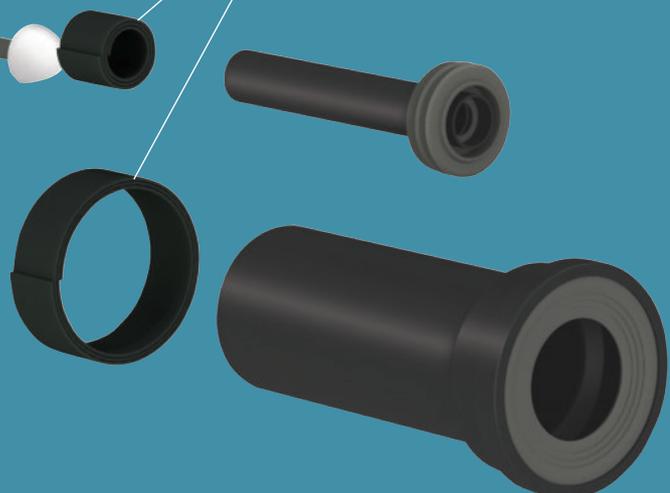
**ACCESO AL MECANISMO Y A LA LLAVE  
DE CORTE POR LA PARTE DELANTERA**

Fácil de mantener  
Ahorro de espacio en la galería de servicio



**ABRAZADERAS INTUMESCENTES**

Obturación de los codos de alimentación  
y de desagüe en caso de incendio



**EVACUACIÓN Ø 110**  
Eficacia de la descarga

El Decreto francés de 25 de junio de 1980 especifica las normas de seguridad contra el riesgo de incendio y pánico en los establecimientos públicos y las colectividades. Los establecimientos públicos y las colectividades con alojamientos al igual que los hoteles, las residencias de ancianos y los hospitales se ven especialmente afectados por este Decreto.

**En caso de orificio > 75 mm en un tabique cortafuegos (paso de una canalización, por ejemplo), el edificio debe disponer de un dispositivo adecuado para evitar la propagación del fuego a otras estancias.**

«§ 3. Los conductos de diámetro nominal superior a 75 milímetros e inferior o igual a 315 milímetros deberán ser ignífugos durante 30 minutos cuando atraviesen paredes situadas en establecimientos públicos o colectividades, con excepción de los conductos horizontales que podrán ser ignífugos 15 min ».

Extracto del artículo CO 31 del Decreto francés de 25 de junio de 1980 por el que se aprueban las disposiciones generales del reglamento de seguridad contra el riesgo de incendio y pánico en los establecimientos públicos y las colectividades, modificado por el Decreto de 26 de junio de 2008.

Con la solución cortafuegos DELABIE, la instalación del bastidor TEMPOFIX 3 garantiza:

- Una instalación que ahorra espacio, práctica y estética resistente al fuego durante 60 min.
- Fácil de mantener desde la parte delantera (detrás de la placa de control) sin necesidad de una galería de servicio accesible.
- Una adaptación a los paramentos de 53 a 105 mm.

Solución cortafuegos CF 60 min - EI60 conforme a la reglamentación contra incendios aplicable a los establecimientos públicos y las colectividades (Laboratorio Firelab homologado por COFRAC).

La acreditación COFRAC reconoce y certifica las competencias y la imparcialidad de los organismos de inspección a nivel nacional o incluso internacional.



Instalación de dos bastidores cortafuegos TEMPOFIX 3 enfrentados.

## DELABIE / Fluxores de descarga directa temporizados TEMPOFLUX 3 remoto



- **Higiene:** descarga sin cisterna, no hay estancamiento de agua (limita el desarrollo bacteriano)
- **Confort:** pulsación suave, nivel acústico bajo conforme a la norma francesa UNE EN 12541 clase II
- **Eficacia y ahorro de agua:** la descarga directa limita el riesgo de fugas, descarga potente y disponible en cualquier instante
- **Fácil instalación:** caja de control estanca ajustable y modulable

### TEMPOFLUX 3 AB remoto

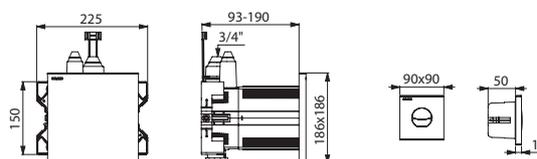
Fluxor temporizado empotrado



- **Sistema de descarga directa de agua sin cisterna:** mediante conexión directa a la canalización.
- **Placa de acabado** de acero inoxidable satinado de 186 × 186 mm.
- **Placa de control temporizada** de acero inoxidable satinado y botón cromado de 90 × 90 mm.
- **Caja de empotramiento estanca:**
  - Marco con junta de estanqueidad.
  - Conexión hidráulica por el exterior y mantenimiento por la parte delantera.
  - Instalación modulable (raíles, tabique macizo y panel).
  - Compatible con los paramentos de 10 a 120 mm (respetando la profundidad de empotramiento mínima de 93 mm).
  - Adaptable a tubos de alimentación estándar o «pipe in pipe».
  - Llave de corte y de ajuste del caudal, filtro y cartucho integrados y accesibles desde la parte delantera.
  - Fluxor TEMPOFLUX 3 H3/4" con el agua del mar, el agua de lluvia y las aguas grises.
  - Protección antisifónica en el interior de la caja.
- **Pulsación suave.**
- **Sistema antibloqueo AB:** el agua sale únicamente cuando se suelta el botón pulsador.
- **Doble descarga de 3 l/6 l** ajustable a 2 l/4 l.
- Salida con casquillo para tubo de PVC Ø 26/32.
- Nivel acústico conforme a la norma francesa UNE EN 12541 clase II.
- Caudal de base: 1 l/s a 1 bar dinámico.
- Adaptado a los inodoros sin dispersor de lavado y los PMR.
- Garantía de 30 años.



Otra posibilidad de instalación: [consulte la página 247.](#)



TEMPOFLUX 3 AB de inodoro remoto	763300
Es necesario prever un tubo de descarga ( <a href="#">consulte la página 232.</a> )	

763300



- **Higiene:** descarga sin cisterna, no hay estancamiento de agua (limita el desarrollo bacteriano)
- **Antivandalismo:** instalación transmuro y fijaciones ocultas
- **Eficacia y ahorro de agua:** la descarga directa limita el riesgo de fugas, descarga potente y disponible en cualquier instante
- **Confort:** pulsación suave, nivel acústico bajo conforme a la norma francesa UNE EN 1254 1 clase II

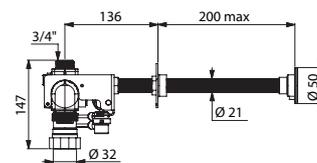


## TEMPOFLUX 3 AB

Fluxor temporizado en montaje transmuro



- **Sistemas de descarga directa de agua sin cisterna:** mediante conexión directa a la canalización.
- Para tabique  $\leq 200$  mm.
- **Pulsación suave.**
- **Sistema antibloqueo AB:** el agua sale únicamente cuando se suelta el botón pulsador.
- **Temporización de ~7 segundos.**
- **Protección antisifónica.**
- Llaves de corte y de ajuste del caudal/volumen, módulo de accionamiento y cartuchos integrados y accesibles desde la galería de servicio.
- Botón pulsador de metal cromado.
- Mecanismo antigolpes.
- Alimentación vista M3/4".
- Nivel acústico conforme a la norma francesa UNE EN 1254 1 clase II.
- Rosca recortable.
- Caudal de base: 1 l/s a 1 bar dinámico.
- Disponible con o sin tubo de descarga de PVC.
- Compatible con el agua de lluvia.
- Adaptado a los inodoros sin dispersor de lavado y los PMR.
- Garantía de 30 años.



763256

### TEMPOFLUX 3 AB de inodoro en montaje transmuro

Con tubo de descarga	<b>763266</b>
Sin tubo de descarga	<b>763256</b>



Fluxor de descarga directa temporizado empotrado TEMPOFLUX 2 **762902** - Inodoro suspendido S21 S **110310** - Escobillero de inodoro **4051S**  
Portarrolos **1660**



- **Higiene:** descarga sin cisterna, no hay estancamiento de agua (limita el desarrollo bacteriano)
- **Confort:** pulsación suave, nivel acústico bajo conforme a la norma francesa UNE EN 12541 clase II
- **Eficacia y ahorro de agua:** la descarga directa limita el riesgo de fugas, descarga potente y disponible en cualquier instante, 3 l/6 l
- **Antivandalismo:** instalación empotrada o transmuro

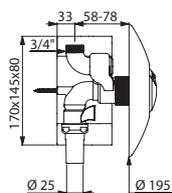
## TEMPOFLUX 2

Fluxor temporizado empotrado

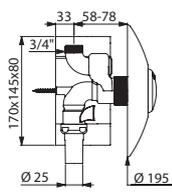


- **Sistema de descarga directa de agua sin cisterna:** mediante conexión directa a la canalización.
- Rosetón de Ø 195 de metal cromado.
- Caja de empotramiento multimontaje.
- Profundidad de empotramiento ajustable de 0 a 20 mm.
- **Disponible con descarga simple de 6 l** o **doble descarga de 3 l/6 l** ajustable a 2 l/4 l.
- **Pulsación suave.**
- **Protección antisifónica.**
- **También integra una llave de corte y de ajuste del caudal.**
- Cuerpo de latón.
- Botón pulsador de metal cromado.
- Alimentación vista M3/4".
- Salida con casquillo para tubo de PVC Ø 26/32.
- **Nivel acústico conforme a la norma francesa UNE EN 12541 clase II.**
- Caudal de base: 1 l/s a 1 bar dinámico.
- Compatible con el agua de lluvia.
- Adaptado a los inodoros sin dispersor de lavado y los PMR.
- Garantía de 30 años.

*Este modelo de fluxor no está equipado con una caja de empotramiento estanca, por tanto, el instalador deberá prever la estanqueidad del nicho de empotramiento y la evacuación de las eventuales fugas y condensados (consulte el manual de instalación).*



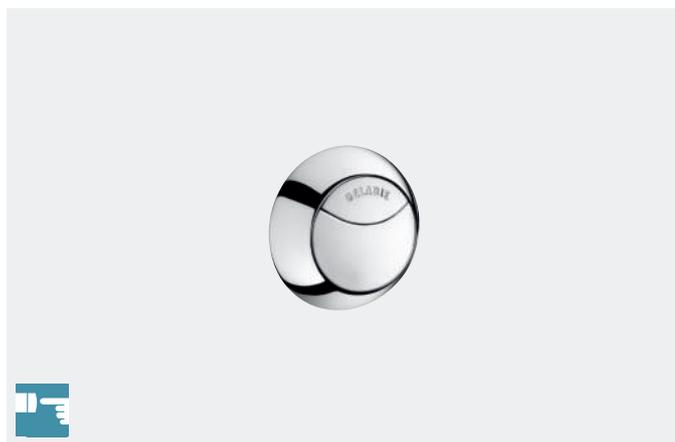
762902



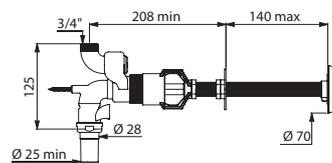
762901

## TEMPOFLUX 2

Fluxor temporizado en montaje transmuro



- **Sistema de descarga directa de agua sin cisterna:** mediante conexión directa a la canalización.
- Para tabique ≤ 140 mm.
- **Doble descarga de 3 l/6 l** ajustable a 2 l/4 l.
- **Pulsación suave.**
- **Protección antisifónica.**
- **También integra una llave de corte y de ajuste del caudal.**
- Cuerpo de latón.
- Botón pulsador de metal cromado.
- Alimentación vista M3/4".
- Salida con casquillo para tubo de PVC Ø 26/32.
- Rosca recortable.
- **Nivel acústico conforme a la norma francesa UNE EN 12541 clase II.**
- Caudal de base: 1 l/s a 1 bar dinámico.
- Compatible con el agua de lluvia.
- Adaptado a los inodoros sin dispersor de lavado y los PMR.
- Garantía de 30 años.



762150

### TEMPOFLUX 2 de inodoro empotrado

Doble descarga de 3 l/6 l (patente DELABIE)	<b>762902</b>
---	---------------

Descarga simple de 6 l	<b>762901</b>
------------------------	---------------

Es necesario prever un tubo de descarga (consulte la página 232).

<b>TEMPOFLUX 2 de inodoro en montaje transmuro</b>	<b>762150</b>
--	---------------



- **Diseñado específicamente para espacios públicos:** menos espacio, fácil limpieza, resistencia a los usos intensivos
- **Fácil instalación:** bastidor premontado
- **Higiene:** descarga sin cisterna, no hay estancamiento de agua (limita el desarrollo bacteriano)
- **Eficacia y ahorro de agua:** la descarga directa limita el riesgo de fugas, descarga potente y disponible en cualquier instante, doble descarga de 3 l/6 l

### TEMPOFIX 3 con TEMPOFLUX 2

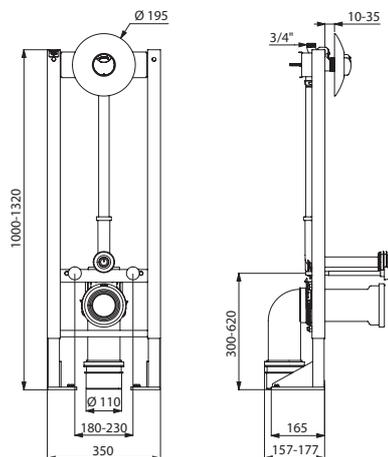
Bastidor para tabique montado en seco



- Bastidor autoportante con soportes de apoyo anchos para fijación sobre suelo portante.
- Bastidor de acero epoxi negro.
- Bastidor ajustable en altura de 0 a 200 mm (con marca a 1 m).
- Tubo de descarga de Ø 32 con boquilla de conexión de Ø 55.
- Codo de desagüe de ABS con manguito de Ø 110 de PEHD para pegar a una junta de estanqueidad ajustable con 2 posiciones.
- Se entrega premontado.
- **Conforme a las exigencias de la norma UNE ENV 12108:2002.**
- **Para tabique de 10 a 35 mm.**

#### Equipado con fluxor temporizado TEMPOFLUX 2:

- **Sistema de descarga de agua sin cisterna:** mediante conexión directa a la canalización.
- Rosetón de metal cromado de Ø 195 con fijación oculta.
- **Disponible con descarga simple de 6 l o doble descarga de 3 l/6 l** ajustable a 2 l/4 l.
- **Pulsación suave.**
- Protección antisifónica.
- **Llave de corte y de ajuste del caudal/volumen.**
- Cuerpo de latón y mecanismo antigolpes resistente a la cal.
- Alimentación vista M3/4".
- Compatible con el agua de lluvia.
- Nivel acústico conforme a la norma francesa UNE EN 12541 clase II.
- Garantía de 30 años.



578305DE + 578222

#### Bastidor de inodoro TEMPOFIX 3 con TEMPOFLUX 2 (tabique montado en seco de 10 a 35 mm)

Doble descarga de 3 l/6 l (patente DELABIE)	<b>578305DE + 578222</b>
Descarga simple de 6 l (ajustable a 9 l)	<b>578305DE + 578212</b>

**Opcional:** fijaciones murales, manguito de conexión y kit para inodoro PMR (consulte la página 233).



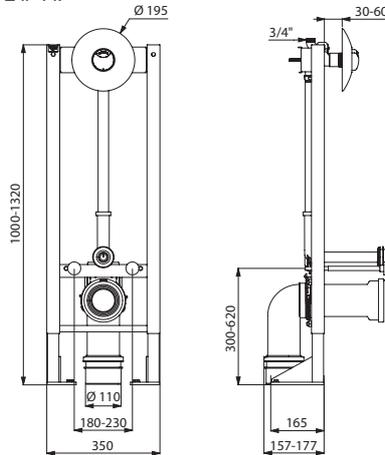
- **Diseñado específicamente para espacios públicos:** menos espacio, fácil limpieza, resistencia a los usos intensivos
- **Fácil instalación:** bastidor premontado
- **Higiene:** descarga sin cisterna, no hay estancamiento de agua (limita el desarrollo bacteriano)
- **Eficacia y ahorro de agua:** la descarga directa limita el riesgo de fugas, descarga potente y disponible en cualquier instante, doble descarga de 3 l/6 l

## TEMPOFIX 3 con TEMPOFLUX 2

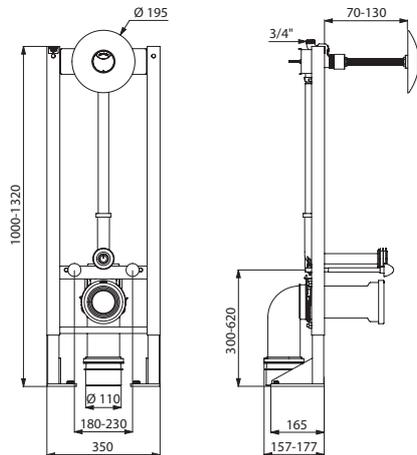
Bastidor para tabique semigrueso o grueso



- Ficha descriptiva técnica en la página anterior.
- **Para tabiques macizos semigruesos de 30 a 60 mm o gruesos de 70 a 130 mm.**
- **Disponibles con descarga simple de 6 l** ajustable a 9l o **con doble descarga de 3 l/6 l** ajustable a 2 l/4 l.



578405DE + 578222



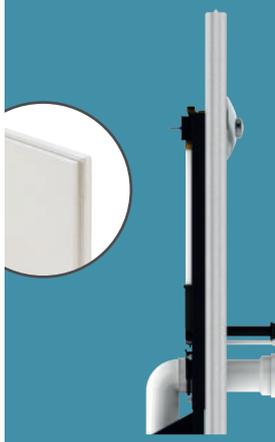
578305DE + 578230

## RECOMENDACIONES

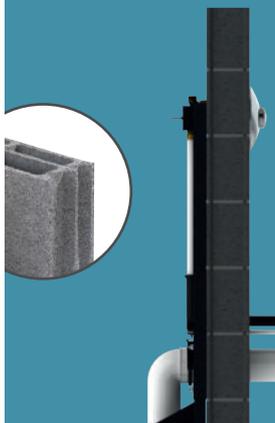
**Para tabiques montados en seco de cartón yeso:**  
Grosor: de 10 a 35 mm.



**Para tabique semigrueso de tableros de yeso:**  
Grosor: de 30 a 60 mm.



**Para tabique grueso de ladrillos o bloques de hormigón:**  
Grosor: de 70 a 130 mm.



**Bastidor de inodoro TEMPOFIX 3 con TEMPOFLUX 2** (tabique macizo semigrueso de 30 a 60 mm) - evacuación de Ø 110

Doble descarga de 3 l/6 l (patente DELABIE)

**578405DE  
+ 578222**

Descarga simple de 6 l (ajustable a 9 l)

**578405DE  
+ 578212**

**Bastidor de inodoro TEMPOFIX 3 con TEMPOFLUX 2** (tabique macizo grueso de 70 a 130 mm) - evacuación de Ø 110

Doble descarga de 3 l/6 l (patente DELABIE)

**578305DE  
+ 578230**

Otros grosores de paramento: consúltenos.

**Opcional:** fijaciones murales, manguito de conexión y kit para inodoro PMR (consulte la página 233).

## DELABIE / Fluxores de descarga directa temporizados TEMPOFLUX 1



- **Higiene:** descarga sin cisterna, no hay estancamiento de agua (limita el desarrollo bacteriano)
- **Confort:** pulsación suave
- **Eficacia y ahorro de agua:** la descarga directa limita el riesgo de fugas, descarga potente y disponible en cualquier instante
- **Antivandalismo:** instalación empotrada o transmuro

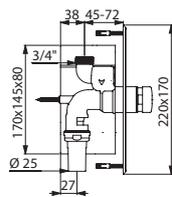
### TEMPOFLUX 1

Fluxor temporizado empotrado



- **Sistema de descarga directa de agua sin cisterna:** mediante conexión directa a la canalización.
- Placa de control de acero inoxidable de 220 × 170 mm.
- Caja de empotramiento multimontaje.
- **Pulsación suave.**
- **Temporización de ~7 segundos.**
- **Protección antisifónica.**
- **También integra una llave de corte y de ajuste del caudal.**
- Cuerpo de latón y botón pulsador cromado.
- Alimentación vista M3/4".
- Salida con casquillo para tubo de PVC Ø 26/32.
- Caudal de base: 1 l/s a 1 bar dinámico.
- Compatible con el agua de lluvia.
- Adaptado a las personas con movilidad reducida.
- Garantía de 30 años.

*Este modelo de fluxor no está equipado con una caja de empotramiento estanca, por tanto, el instalador deberá prever la estanqueidad del nicho de empotramiento y la evacuación de las eventuales fugas y condensados (consulte el manual de instalación).*



761627

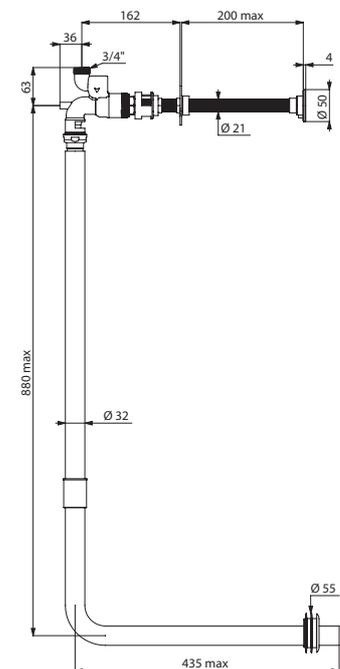
<b>TEMPOFLUX 1 de inodoro empotrado</b>	<b>761627</b>
<b>Opcional:</b> tornillos inviolables (consulte la página 265).	

### TEMPOFLUX 1

Kit para fluxor temporizado en instalación transmuro



- **Sistema de descarga directa de agua sin cisterna:** mediante conexión directa a la canalización.
- Para tabique ≤ 200 mm.
- **Pulsación suave.**
- **Temporización de ~7 segundos.**
- **Protección antisifónica.**
- **También integra una llave de corte y de ajuste del caudal.**
- Cuerpo metálico cromado.
- Alimentación vista M3/4".
- Boquilla de conexión Ø 32/55.
- Rosca recortable.
- Caudal de base: 1 l/s a 1 bar dinámico.
- Disponible con o sin tubo de descarga de PVC Ø 32.
- Compatible con el agua de lluvia.
- Adaptado a las personas con movilidad reducida.
- Garantía de 30 años.



761210

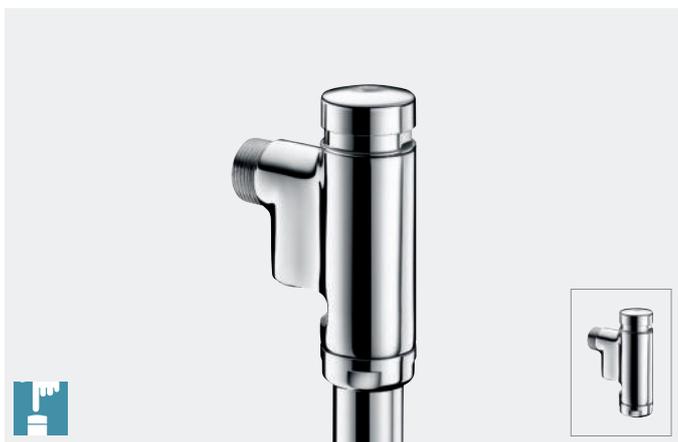
<b>Kit TEMPOFLUX 1 de inodoro en montaje transmuro</b>	
Con tubo de descarga PVC	<b>761210</b>
Sin tubo de descarga	<b>761110</b>
<b>Mediante pedido:</b> otras longitudes de montaje transmuro.	



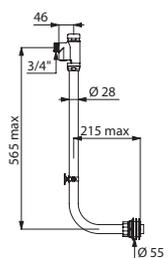
- **Higiene:** descarga sin cisterna, no hay estancamiento de agua (limita el desarrollo bacteriano)
- **Confort:** pulsación suave
- **Eficacia y ahorro de agua:** la descarga directa limita el riesgo de fugas, descarga potente y disponible en cualquier instante
- **Antivandalismo:** latón macizo cromado

## TEMPOFLUX 1

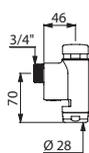
Kit para fluxor temporizado compacto adosado



- **Sistema de descarga directa de agua sin cisterna:** mediante conexión directa a la canalización.
- Instalación mural adosada.
- **Pulsación suave.**
- **Temporización de ~7 segundos.**
- **Protección antisifónica.**
- **También integra una llave de corte y de ajuste del caudal.**
- Cuerpo y pulsador de latón cromado.
- Alimentación acodada M3/4".
- Caudal de base: 1 l/s a 1 bar dinámico.
- Disponible con o sin tubo de descarga de acero inoxidable.
- Compatible con el agua de lluvia.
- Adaptado a las personas con movilidad reducida.
- Garantía de 30 años.



761003



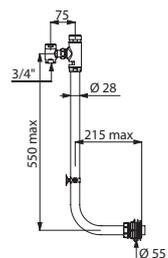
761001

## TEMPOFLUX 1

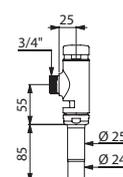
Kit para fluxor temporizado adosado



- **Sistema de descarga directa de agua sin cisterna:** mediante conexión directa a la canalización.
- Instalación mural adosada.
- **Pulsación suave.**
- **Temporización de ~7 segundos.**
- **Protección antisifónica.**
- **Disponible con o sin llave de corte y de ajuste del caudal/volumen.**
- Cuerpo y pulsador de latón cromado.
- Alimentación acodada 3/4".
- Caudal de base: 1 l/s a 1 bar dinámico.
- Disponible con o sin tubo de descarga de acero inoxidable.
- Compatible con el agua de lluvia.
- Adaptado a las personas con movilidad reducida.
- Garantía de 30 años.



761002



761025

### TEMPOFLUX 1 de inodoro adosado

#### Con llave de corte separada acodada H3/4"

Kit con tubo de descarga, abrazadera y boquilla de conexión **761002**

#### Sin llave de corte M3/4"

Kit con tubo de descarga, abrazadera y boquilla de conexión **761004**

Con tuerca de salida de Ø 28 sin tubo **761000**

Con tubo de Ø 25 y Ø 24 (sustitución de modelos SCHELL y BINE 120000) **761025**

#### Accesorios

Llave de corte HH3/4" acodada **765020**

Rosetón plano mural **292020**

### TEMPOFLUX 1 de inodoro adosado

Kit con tubo, abrazadera y boquilla de conexión **761003**

Fluxor temporizado adosado solo **761001**



- **Higiene:** descarga sin cisterna, no hay estancamiento de agua (limita el desarrollo bacteriano)
- **Eficacia y ahorro de agua:** la descarga directa limita el riesgo de fugas, descarga potente y disponible en cualquier instante
- **Antivandalismo:** mecanismos antigolpes, instalación empotrada

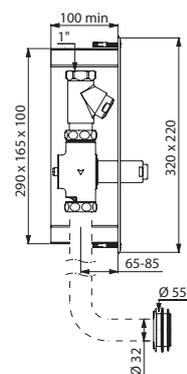
### TEMPOCHASSE

Fluxor temporizado empotrado



- **Sistema de descarga directa de agua sin cisterna:** mediante conexión directa a la canalización.
- Placa de control de acero inoxidable satinado de 320 x 220 mm.
- **Temporización de ~7 segundos.**
- **Protección antisifónica.**
- **Llave de corte y de ajuste del caudal/volumen recta de latón bruto.**
- Cuerpo de latón y botón pulsador cromado.
- Mecanismo antigolpes.
- Alimentación vista H1".
- Boquilla de conexión Ø 32/55.
- Caudal de base: 1 l/s a 1 bar dinámico.
- Compatible con el agua de lluvia.
- Garantía de 30 años.

*Este modelo de fluxor no está equipado con una caja de empotramiento estanca, por tanto, el instalador deberá prever la estanqueidad del nicho de empotramiento y la evacuación de las eventuales fugas y condensados (consulte el manual de instalación).*



760220

TEMPOCHASSE de inodoro empotrado	760220
----------------------------------	--------

Prever un tubo de descarga (consulte la página 232).

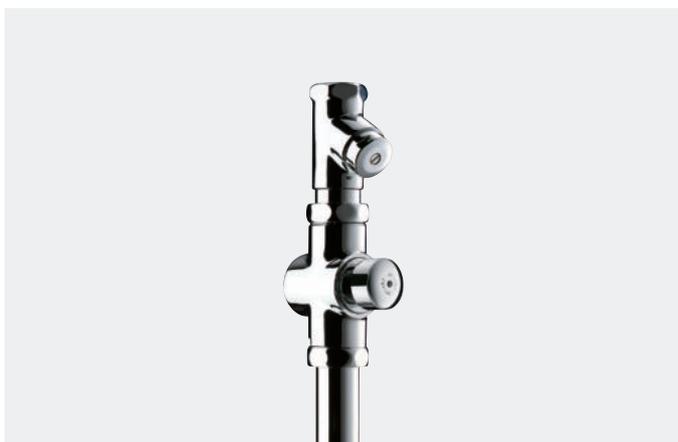
**Opcional:** tornillos inviolables (consulte la página 265).



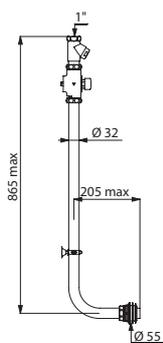
- **Higiene:** descarga sin cisterna, no hay estancamiento de agua (limita el desarrollo bacteriano)
- **Eficacia y ahorro de agua:** la descarga directa limita el riesgo de fugas, descarga potente y disponible en cualquier instante
- **Antivandalismo:** latón macizo cromado, mecanismos antigolpes

## TEMPOCHASSE

Kit para fluxor temporizado adosado



- **Sistema de descarga directa de agua sin cisterna:** mediante conexión directa a la canalización.
- Instalación mural adosada.
- **Temporización de ~7 segundos.**
- **Protección antisifónica.**
- **Llave de corte y de ajuste del caudal/volumen H1" de latón cromado.**
- Cuerpo y pulsador de latón cromado.
- Mecanismo antigolpes.
- Boquilla de conexión Ø 32/55 con brida.
- Caudal de base: 1 l/s a 1 bar dinámico.
- Compatible con el agua de lluvia.
- Tubo de acero inoxidable pulido brillante acodado de Ø 32 con tuerca y arandela.
- Garantía de 30 años.



760004

### Kit TEMPOCHASSE de inodoro adosado

#### Para inodoro tradicional

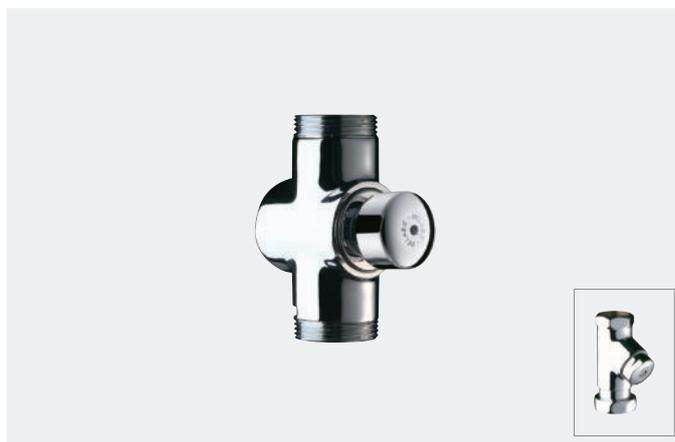
Con llave de corte recta	<b>760004</b>
Con llave de corte acodada	<b>760005</b>

#### Para grifería lavacubos

Con llave de corte recta y tubo recto	<b>760460</b>
---------------------------------------	---------------

## TEMPOCHASSE

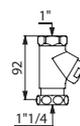
Fluxor temporizado adosado



- **Sistema de descarga directa de agua sin cisterna:** mediante conexión directa a la canalización.
- Instalación mural adosada.
- **Temporización de ~7 segundos.**
- **Protección antisifónica.**
- Cuerpo y pulsador de latón cromado.
- Mecanismo antigolpes.
- Alimentación vista M1" 1/4.
- Caudal de base: 1 l/s a 1 bar dinámico.
- Compatible con el agua de lluvia.
- Garantía de 30 años.



760000



764000



765000

### TEMPOCHASSE de inodoro adosado

Con botón pulsador	<b>760000</b>
Llave de corte recta	<b>764000</b>
Llave de corte acodada	<b>765000</b>

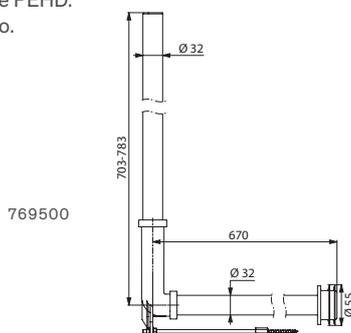
Prever un tubo de descarga (consulte la página 232).

**Tubo de descarga para inodoro**

Para fluxor empotrado/transmuro



- Para TEMPOMATIC, TEMPOFLUX 1, TEMPOFLUX 2, TEMPOFLUX 3 y TEMPOCHASSE.
- Tubo de PVC para empotrar o para montaje transmuro.
- Con boquilla de conexión y tubo de PEHD.
- Pared  $\geq 60$  mm para fijar el tornillo.
- $\varnothing 26/32$ .
- Garantía de 30 años.



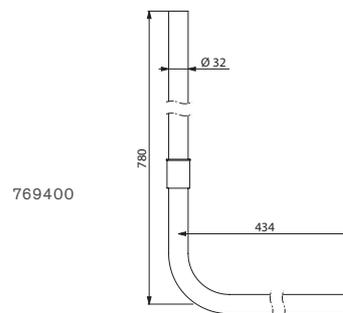
**Tubo de descarga con boquilla de conexión para empotrar para inodoro** **769500**

**Tubo de descarga para inodoro**

Para fluxor empotrado/transmuro



- Para TEMPOMATIC, TEMPOFLUX 1, TEMPOFLUX 2, TEMPOFLUX 3 y TEMPOCHASSE.
- Tubo de PVC para empotrar o para montaje transmuro.
- $\varnothing 26/32$  (solo, sin boquilla de conexión).
- Garantía de 30 años.



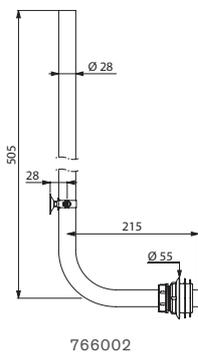
**Tubo de descarga solo para empotrar para inodoro** **769400**

**Tubo de descarga para inodoro**

Para TEMPOFLUX 1 y 3 adosado y compacto



- Tubo acodado de acero inoxidable pulido brillante de  $\varnothing 28$  con abrazadera sin tuerca.
- Con boquilla de conexión de  $\varnothing 28/55$  con brida.
- Garantía de 30 años.



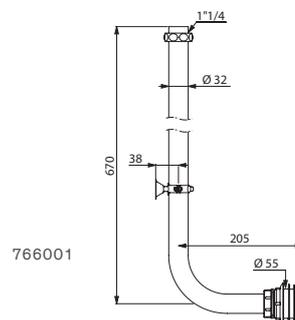
**Tubo de descarga para inodoro** **766002**

**Tubo de descarga para inodoro**

Para TEMPOCHASSE adosado



- Tubo acodado de  $\varnothing 32$  con tuerca de 1"1/4.
- Abrazadera y boquilla de conexión  $\varnothing 32/55$  con brida.
- Garantía de 30 años.



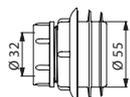
**Tubo de descarga para inodoro** **766001**

### Boquilla de conexión

Para tubo de  $\varnothing 32$



- Con brida.
- Conducto de  $\varnothing 55$ .
- Garantía de 30 años.



705000

Boquilla de conexión de  $\varnothing 32$

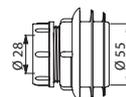
705000

### Boquilla de conexión

Para tubo de  $\varnothing 28$



- Con brida.
- Conducto de  $\varnothing 55$ .
- Garantía de 30 años.



705028

Boquilla de conexión de  $\varnothing 28$

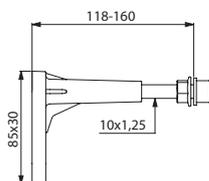
705028

### Fijaciones murales

Para TEMPOFIX 3



- Kit de fijaciones superiores para bastidor TEMPOFIX 3.
- 2 fijaciones murales de metal cromado para reforzar la parte superior del bastidor.
- Es necesario colocarlas si el suelo no es portante.
- Garantía de 30 años.



578MUR

Fijaciones murales para TEMPOFIX 3

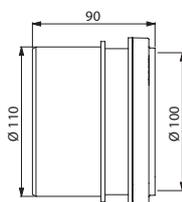
578MUR

### Manguito de conexión

Para TEMPOFIX 3



- Para evacuación horizontal.
- $\varnothing 100/110$ .
- PEHD.
- Garantía de 30 años.



578110

Manguito de conexión

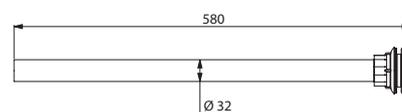
578110

### Kit de conexión de inodoro PMR

Para TEMPOFIX 3



- Tubo de alimentación alargador de  $\varnothing 32$ , L = 580 mm.
- Boquilla de conexión de  $\varnothing 55$ .
- Garantía de 30 años.



578PMR

Kit de conexión de inodoro para personas con movilidad reducida

578PMR



# Colectividades problemáticas

SOLUCIONES PARA  
COLECTIVIDADES  
PROBLEMÁTICAS  
**237**

GRIFERÍA  
PARA LAVABO  
**238**



GRIFERÍA  
PARA DUCHA  
**240**



FLUXORES  
PARA URINARIOS  
**242**



FLUXORES  
PARA INODOROS  
**243**





## DISEÑO ESPECÍFICAMENTE PARA COLECTIVIDADES PROBLEMÁTICAS

### Alta resistencia al vandalismo

La grifería DELABIE ha sido especialmente diseñada para resistir al uso intensivo y al vandalismo, voluntario o involuntario, en las colectividades. La ergonomía específica de estos productos (formas sinuosas, fijaciones inviolables y diseño sólido) evita cualquier riesgo de lesiones.

Estos equipos, diseñados para instalarse en una galería de servicio **en montaje transmuro** impiden que el usuario acceda a los componentes funcionales. Los pulsadores, cuerpos, caños y rociadores de ducha son de latón macizo cromado. Los toques de apoyo antigolpes protegen a los mecanismos de los usos más violentos. Las **formas sinuosas** y las células de detección enrasadas con el tabique evitan que los dispositivos puedan ser arrancados. Las **fijaciones** están **reforzadas**. La fijación antigiratoria ancla el conjunto al tabique. La boquilla de conexión mantiene el grifo anclado directamente al control fijado al tabique y permite que el grifo presione perfectamente el eje de la varilla de control.

### Resistencia inigualable

Los mecanismos de las griferías temporizadas DELABIE son resistentes. El sistema de temporización hidráulica con ranura calibrada es autolimpiable, lo que prolonga su vida útil a más de **500 000 usos**. La falta de contacto de metal con metal o metal con plástico en los mecanismos garantiza una **temporización fiable y duradera**. El sistema de detección de los grifos electrónicos, el **infrarrojo activo pulsado**, es el más fiable. No se desajusta y es insensible a las variaciones de luminosidad.

### Fácil instalación

Las **roscas** de las instalaciones transmuro se pueden **cortar** con la longitud deseada. La conexión se realiza mediante latiguillos flexibles de alimentación.

### Mantenimiento mínimo

DELABIE le garantiza un mantenimiento mínimo. Los rompechorros y los mecanismos están fabricados con materiales antical (Hostaform®). Los mecanismos autolimpiables están protegidos por filtros.

### Fácil de mantener

Las **piezas de recambio** están **normalizadas** para que el personal de mantenimiento pueda cambiarlas fácil y rápidamente. El sistema está integrado en un cartucho que puede cambiarse sin necesidad de desmontar la grifería. El montaje en una galería de servicio permite al personal de mantenimiento intervenir alejado de las zonas de utilización. Su seguridad está garantizada y su trabajo resulta más sencillo.

**Garantía de 30 años** contra cualquier defecto de fabricación.

**Reparabilidad durante 50 años.**

## AHORRO DE AGUA

### Ahorro de agua

El ahorro de agua también afecta a las colectividades problemáticas. Estas acogen a personas predispuestas al vandalismo que pueden desperdiciar agua de forma voluntaria. Los equipamientos DELABIE permiten ahorrar agua cuando se utilizan de forma clásica, pero también prohibir cualquier consumo abusivo.

- **Cierre automático y fraccionamiento del uso del agua**  
El grifo se cierra automáticamente cuando se retiran las manos del campo de detección en las versiones electrónicas o después de unos segundos de salida de agua en las versiones temporizadas. La grifería DELABIE elimina cualquier riesgo de desperdicio de agua si el grifo se queda mal cerrado. El tiempo de circulación del agua se reduce al mínimo indispensable (mojado y aclarado).
- **Caudal regulado**  
El caudal está regulado a **3 l/min** para los lavabos, **6 l/min** para las duchas y **3 l/6 l** para las gamas TEMPOFLUX 2 y TEMPOFLUX 3 remoto para inodoro ajustable a 2 l/4 l.

### Sistema antibloqueo AB

Para evitar los abusos y los desperdicios de agua, los modelos TEMPOSTOP y TEMPOFLUX 3 pueden estar equipados con un **sistema antibloqueo AB**. Esta protección evita que el grifo permanezca abierto. El agua sale únicamente cuando se suelta el botón pulsador. En los modelos electrónicos TEMPOMATIC la grifería se bloquea temporalmente en caso de uso abusivo.

## HIGIENE Y CONTROL DE LA PROLIFERACIÓN BACTERIANA

### Cierre automático sin contacto manual

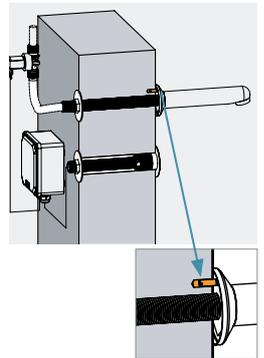
La ausencia de contacto manual permite evitar la transmisión de gérmenes a través de las manos.

### Programa de descarga periódica antiproliferación bacteriana

La grifería electrónica DELABIE está equipada con un programa de descarga periódica. **Se realiza una purga automática cada 24 horas después del último uso** (lavabos, duchas y urinarios).



Grifería temporizada transmuro



Grifería electrónica transmuro con fijación antigiratoria



Sistema antibloqueo



Higiene y control de la proliferación bacteriana

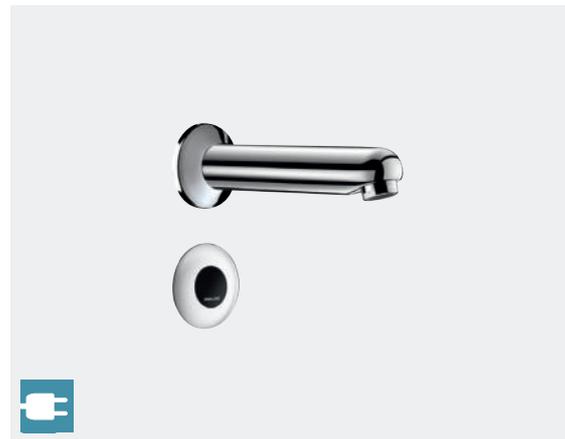


- **Ahorro máximo de agua:** 90 %
- **Antivandalismo:** latón macizo cromado, instalación transmuro, fijaciones ocultas
- **Mantenimiento:** diagnóstico led para facilitar el mantenimiento
- **Higiene:** sin contacto manual y descarga periódica antiproliferación bacteriana

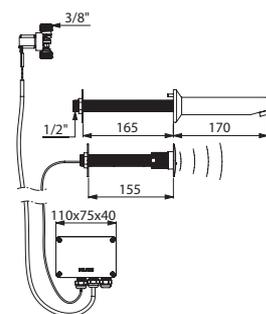


### TEMPOMATIC

Grifo para lavabo electrónico transmuro



- **Caja de control electrónica IP65 independiente.**
- **Alimentación a red con transformador de 230/12 V.**
- **Caudal preajustado a 3 l/min** a 3 bar, ajustable de 1,4 a 6 l/min.
- **Rompechorros antical.**
- **Descarga periódica ajustable** (preajustada aproximadamente en 60 segundos cada 24 horas después del último uso).
- **Caño fijo cromado de 170 mm** de longitud con fijación antigiratoria y contratuercas.
- Rosetón enrasado.
- Detector de presencia infrarrojo antigolpes.
- Seguridad antibloqueo del flujo.
- Para tabique  $\leq 155$  mm.
- Electroválvula M3/8" con junta del filtro.
- Roscas recortables.
- Garantía de 30 años.



441157

**Grifo para lavabo TEMPOMATIC transmuro**

**441157**

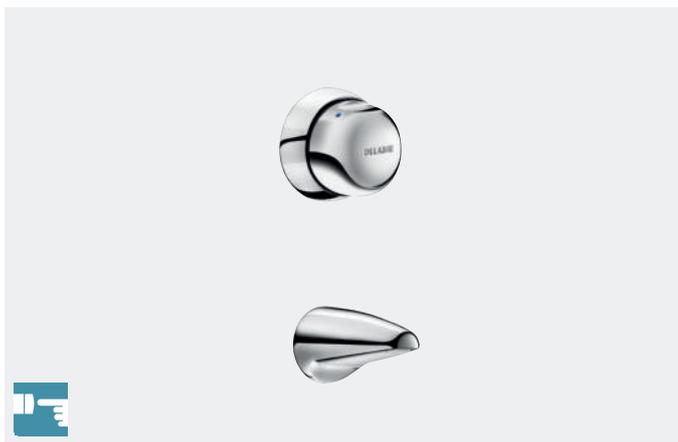
Hay que prever una válvula mezcladora PREMIX (consulte la página 141).  
Mediante pedido: otras longitudes de caño para instalación transmuro.



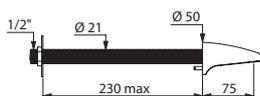
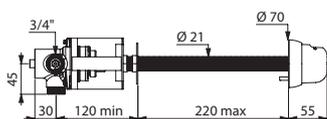
- **Ahorro máximo de agua:** 85 %
- **Antivandalismo:** instalación transmuro, fijaciones ocultas, versión con sistema antibloqueo AB

## TEMPOMIX

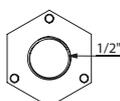
Grifo mezclador temporizado para lavabo transmuro



- Pulsación suave.
- Ajuste de la temperatura y accionamiento en el pulsador.
- Temporización de ~7 segundos.
- Caudal preajustado a 3 l/min a 3 bar, ajustable de 1,4 a 6 l/min.
- Rompechorros antical inviolable.
- Cuerpo de latón cromado M3/4".
- Pulsador metálico cromado.
- Filtros y válvulas antirretorno.
- Limitador de temperatura ajustable.
- Control transmuro inviolable ≤ 220 mm.
- Caño fijo transmuro inviolable ≤ 230 mm.
- Sistema solidario con el tabique mediante fijación antigiratoria, contratuerca y brida de conexión.
- Roscas recortables.
- Garantía de 30 años.



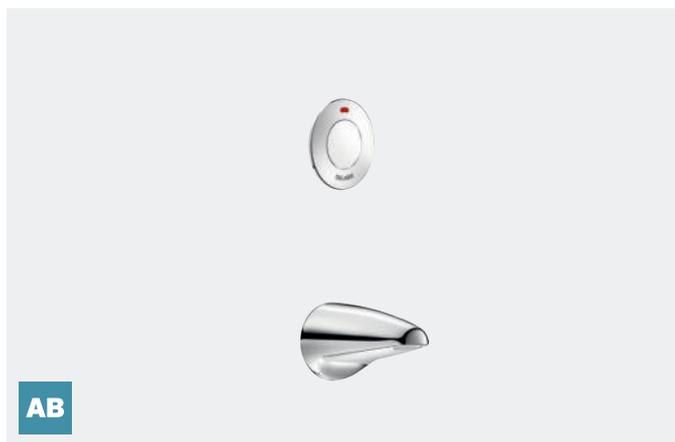
795209



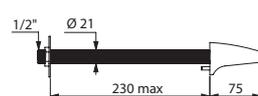
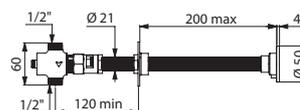
826315

## TEMPOSTOP

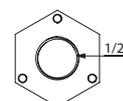
Grifo para lavabo temporizado transmuro



- Temporización de ~7 segundos.
- Caudal preajustado a 3 l/min a 3 bar, ajustable entre 1,4 y 6 l/min.
- Rompechorros antical inviolable.
- Control transmuro inviolable ≤ 200 mm de metal cromado.
- Caño fijo transmuro inviolable ≤ 230 mm de latón cromado.
- Fijación antigiratoria y contratuerca.
- **Sistema antibloqueo AB:** el agua sale únicamente cuando se suelta el botón pulsador.
- Disponible con 1 o 2 pulsadores.
- Roscas recortables.
- Garantía de 30 años.



748110



826315

### Grifo TEMPOSTOP transmuro para lavabo

1 pulsador	<b>748110</b>
2 pulsadores	<b>748210</b>
Contratuerca H1/2" con 3 tornillos (brida de refuerzo detrás el tabique)	<b>826315</b>

Hay que prever una válvula mezcladora PREMIX (consulte la página 141).

Mediante pedido: otras longitudes de instalación transmuro.

<b>Grifo mezclador TEMPOMIX transmuro para lavabo</b>	
TEMPOMIX TC	<b>795209</b>
Contratuerca H1/2" con 3 tornillos (brida de refuerzo detrás el tabique)	<b>826315</b>

Mediante pedido: otras longitudes para instalación transmuro (hasta 400 mm, mínimo 200 unidades).

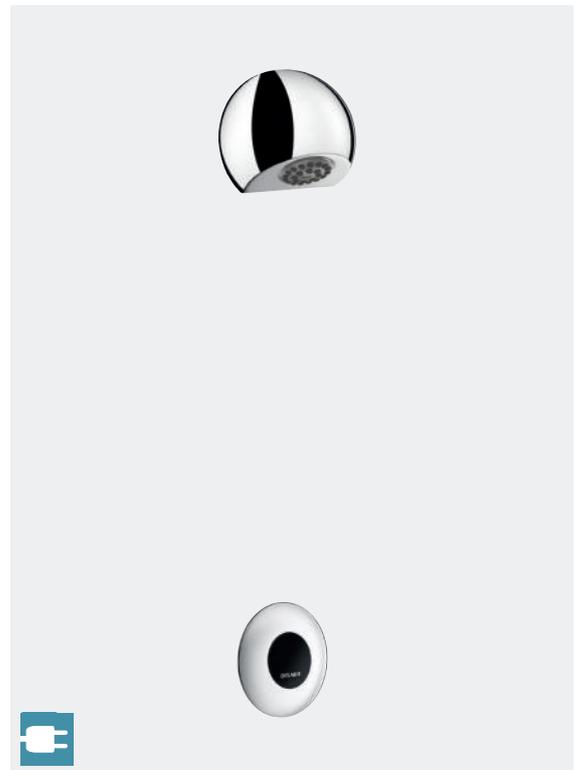


- **Ahorro máximo de agua:** 80 %
- **Antivandalismo:** latón macizo cromado, instalación transmuro, fijaciones ocultas
- **Higiene:** sin contacto manual, descarga periódica antiproliferación bacteriana
- **Mantenimiento:** diagnóstico led para facilitar el mantenimiento

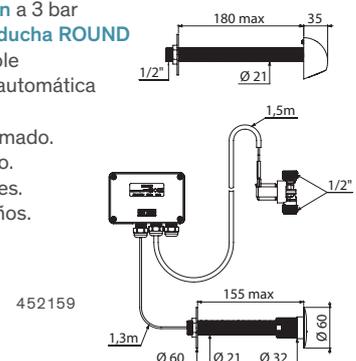


## TEMPOMATIC

Conjunto de ducha electrónico transmuro



- **Grifo electrónico TEMPOMATIC** para alimentación de agua mezclada.
- Para tabique  $\leq 155$  mm.
- Alimentación mediante caja de control electrónica con electroválvula 1/2".
- Transformador 230/12 V.
- **2 modos de funcionamiento:**
  - accionamiento automático mediante detección de presencia.
  - accionamiento ON/OFF voluntario cuando se aproxima la mano a  $\sim 10$  cm.
- **Descarga periódica** ( $\sim 60$  segundos cada 24 horas después del último uso).
- **Temporización ajustable** de 30 a 60 segundos.
- **Caudal de 6 l/min** a 3 bar con **rociador de ducha ROUND** cromado, inviolable y con regulación automática del caudal.
- Latón macizo cromado.
- Rosetón enrasado.
- Roscas recortables.
- Garantía de 30 años.



### Ducha TEMPOMATIC instalación transmuro

Conjunto con rociador de ducha	<b>452159</b>
Grifo sin rociador de ducha	<b>452150</b>

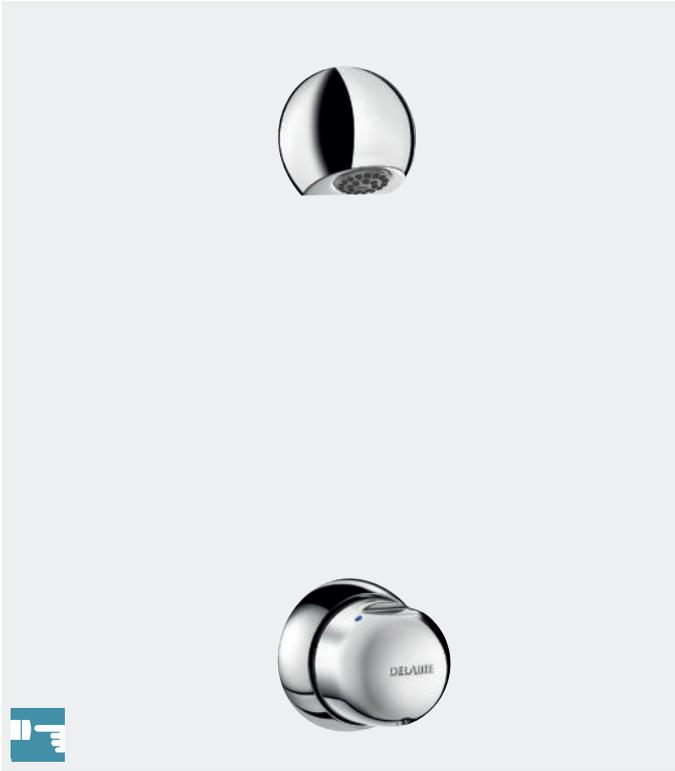
Hay que prever una válvula mezcladora PREMIX (consulte la página 141) y un sifón de suelo (consulte la página 129).



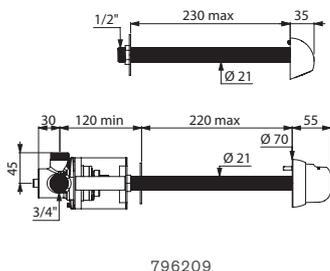
- **Ahorro máximo de agua:** 80 %
- **Antivandalismo:** instalación transmuro y fijaciones ocultas

### TEMPOMIX

Conjunto de ducha temporizado para instalación transmuro



- **Grifo mezclador TEMPOMIX 3/4" monomando.**
- Para tabique  $\leq 220$  mm.
- Ajuste de la temperatura y accionamiento en el pulsador.
- Limitador de temperatura máxima (ajustable por el instalador).
- **Anillo antiataduras.**
- **Pulsación suave.**
- **Temporización de ~30 segundos.**
- **Caudal de 6 l/min** a 3 bar.
- **Rociador de ducha ROUND** cromado, inviolable y con regulación automática del caudal.
- Cuerpo y rociador de latón macizo.
- Filtros y válvulas antirretorno integrados.
- **Pulsador metálico cromado.**
- Roscas recortables.
- Garantía de 30 años.

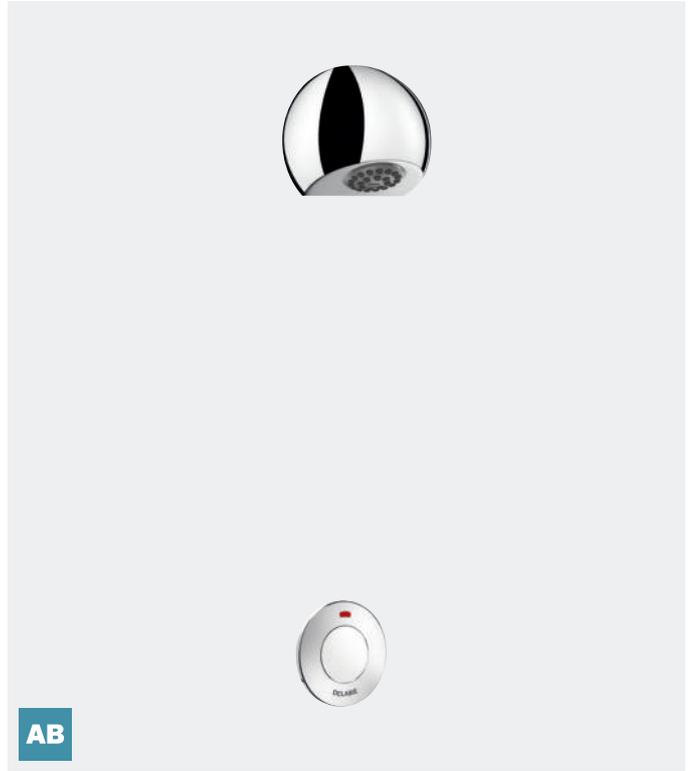


**Conjunto de ducha TEMPOMIX para instalación transmuro** **796209**

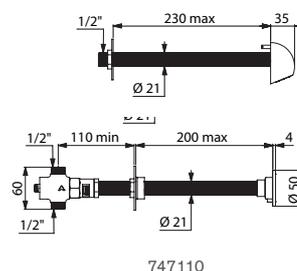
Es necesario prever un sifón de suelo (consulte la página 129).  
Mediante pedido: otras dimensiones para instalación transmuro (mínimo 200 unidades).

### TEMPOSTOP

Conjunto de ducha temporizado para instalación transmuro



- **Grifo temporizado TEMPOSTOP M1/2"** para alimentación de agua mezclada.
- Instalación transmuro.
- **Temporización de ~15 o ~30 segundos.**
- **Caudal de 6 l/min** a 3 bar.
- **Rociador de ducha ROUND** cromado, inviolable y con regulación automática del caudal.
- Control metálico cromado.
- Fijaciones ocultas y fijación antigiratoria.
- Roscas recortables.
- **Disponible con sistema antibloqueo AB:** el agua sale únicamente cuando se suelta el botón pulsador.
- Garantía de 30 años.



<b>Conjunto de ducha TEMPOSTOP para instalación transmuro</b>	
Para tabique $\leq 200$ mm, sistema antibloqueo AB, ~15 segundos	<b>747110</b>
Para tabique $\leq 200$ mm, ~30 segundos	<b>749110</b>
Contratuera con 3 tornillos (brida de refuerzo detrás el tabique)	<b>826315</b>

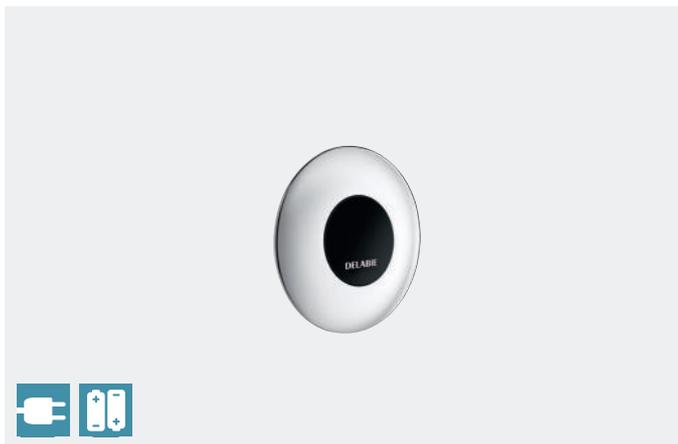
Hay que prever una válvula mezcladora PREMIX (consulte la página 141) y un sifón de suelo (consulte la página 129).



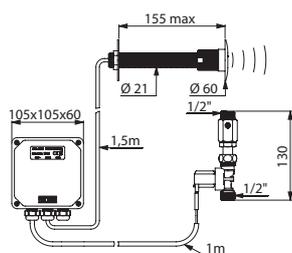
- **Ahorro máximo de agua:** 60 %
- **Antivandalismo:** instalación transmuro y fijaciones ocultas

## TEMPOMATIC

Fluxor electrónico transmuro para urinario



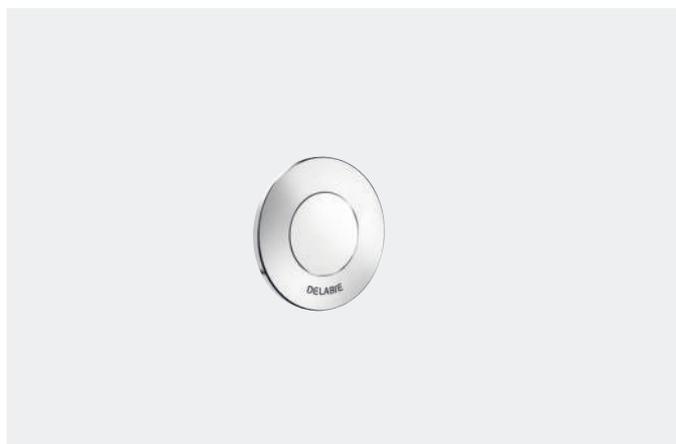
- **Alimentación a red o a pilas de litio de 6 V.**
- Caja de control electrónica con electroválvula, filtro y llave de corte M1/2".
- Instalación transmuro.
- Detector de presencia infrarrojo antigolpes.
- **Distancia de detección, temporización y caudal ajustables** durante la instalación.
- Hay que prever un transformador de 230/12 V (*consulte a continuación*) para los modelos a red.
- **Activación después de 3 segundos de presencia.**
- Se puede realizar **un preaclaramiento automático.**
- **Temporización de ~3 segundos** ajustable de 3 a 12 segundos.
- **Descarga periódica higiénica** cada 24 horas después del último uso: evita el desifonamiento.
- Caudal de 0,3 l/s a 3 bar, ajustable.
- Rosetón enrasado.
- Rosca recortable.
- Compatible con el agua de lluvia.
- Garantía de 30 años.



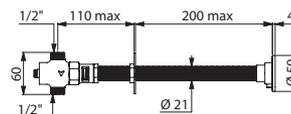
428150

## TEMPOSTOP

Fluxor temporizado transmuro para urinario



- Para urinario ordinario o sifónico.
- Para tabique ≤ 200 mm.
- Compatible con el agua de lluvia.
- **Temporización de ~3 segundos.**
- **Caudal preajustado a 0,15 l/s** a 3 bar, ajustable.
- Cuerpo metálico cromado M1/2".
- Base de pulsador con fijación antigiratoria.
- Tuerca de conexión.
- Rosca recortable.
- Garantía de 30 años.



777110

### Fluxor TEMPOMATIC transmuro para urinario

Para tabique ≤ 155 mm - Alimentación a red de 12 V **428150**

Para tabique ≤ 225 mm - Alimentación a red de 12 V **428200**

### Transformador 230/12 V para 1 a 5 TEMPOMATIC urinarios

Sin caja **406000**

En caja estanca **406220**

Mediante pedido: otras longitudes de instalación transmuro.

**Fluxor TEMPOSTOP transmuro para urinario** **777110**

Mediante pedido: otras longitudes de instalación transmuro.



- **Eficacia y ahorro de agua:** la descarga directa limita el riesgo de fugas, descarga potente y disponible en cualquier instante
- **Antivandalismo:** instalación transmuro y fijaciones ocultas
- **Higiene:** descarga automática sin contacto y sin cisterna, no hay estancamiento de agua (limita el desarrollo bacteriano)
- **Confort:** accionamiento automático o voluntario

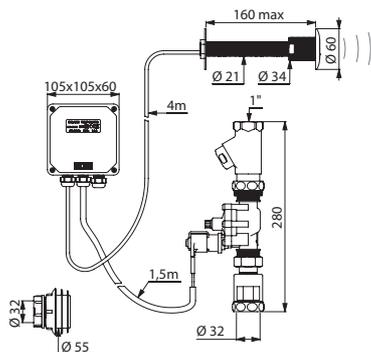
## TEMPOMATIC

Fluxor electrónico transmuro



- **Sistema de descarga directa de agua sin cisterna:** mediante conexión directa a la canalización.
- Alimentación a red con electroválvula de 1".
- Transformador 230/12 V.
- Caja de control electrónica IP65 independiente.
- Instalación transmuro.
- Detector de presencia infrarrojo antigolpes.
- **Accionamiento automático sin contacto** cuando el usuario se marcha o **voluntario sin contacto** (acercando la mano a aproximadamente 4 cm del detector).
- **Temporización de ~7 segundos** ajustable de 3 a 12 segundos.
- **Distancia de detección y caudal/volumen ajustable.**
- Llave de corte HH1".
- Salida antisifónica Ø 32.
- Boquilla de conexión Ø 32/55.
- Rosetón enrasado.
- Rosca recortable.
- Caudal de base: 1 l/s a 1 bar dinámico.
- Compatible con el agua de lluvia.
- Adaptado a los inodoros sin dispensador de lavado y los PMR.
- Garantía de 30 años.

Versión con bastidor TEMPOFIX 3: *consulte la página 211.*



463150

### TEMPOMATIC de inodoro en instalación transmuro

Para tabique ≤ 30 mm	463030
Para tabique ≤ 160 mm	463150

Mediante pedido: otras longitudes de instalación transmuro.





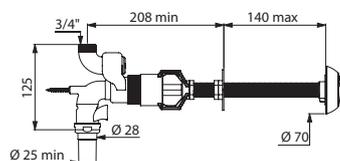
- **Eficacia y ahorro de agua:** la descarga directa limita el riesgo de fugas, descarga potente y disponible en cualquier instante, 3 l/6 l
- **Antivandalismo:** latón macizo, instalación transmuro, fijaciones ocultas
- **Higiene:** descarga sin cisterna, no hay estancamiento de agua (limita el desarrollo bacteriano)
- **Confort:** pulsación suave, nivel acústico bajo conforme a la norma francesa UNE EN 12541 clase II

## TEMPOFLUX 2

Fluxor temporizado transmuro



- **Sistema de descarga directa de agua sin cisterna:** mediante conexión directa a la canalización.
- Para tabique ≤ 140 mm.
- **Descarga doble de 3 l/6 l** ajustable a 2 l/4 l.
- **Pulsación suave.**
- **Protección antisifónica.**
- **También integra una llave de corte y de ajuste del caudal.**
- Cuerpo de latón macizo.
- Botón pulsador de metal cromado.
- Alimentación vista M3/4".
- Salida con casquillo para tubo de PVC Ø 26/32.
- Rosca recortable.
- **Nivel acústico conforme a la norma francesa UNE EN 12541 clase II.**
- Caudal de base: 1 l/s a 1 bar dinámico.
- Compatible con el agua de lluvia.
- Adaptado a los inodoros sin dispersor de lavado y los PMR.
- Garantía de 30 años.



762150

### Antivandalismo

La instalación **transmuro** es la solución más apropiada para responder a los problemas de vandalismo. Gracias al botón enrasado de **metal cromado** sin posibilidad de agarre, el grifo no puede arrancarse.

### Mantenimiento

Cualquier operación de mantenimiento en el TEMPOFLUX 2 transmuro se realiza en la **galería de servicio**. Esto permite **proteger al personal de mantenimiento** en las colectividades problemáticas y facilitarles el acceso. Los cartuchos se intercambian fácilmente sin necesidad de desmontar la grifería.

### Eficacia de la descarga directa

Los sistemas de descarga de agua están directamente conectados a la instalación hidráulica. La descarga es más eficaz ya que se beneficia de la **presión del agua**. La descarga directa **siempre está disponible**, incluso de forma sucesiva. No hay tiempo de espera para el llenado de la cisterna respondiendo así a los problemas de frecuentación intensiva (recreo de una escuela, tiempo de descanso en un estadio, pausa en una fábrica, etc.).

### Ahorro de agua

El TEMPOFLUX 2 con función de doble descarga 3 l/6 l permite optimizar el aclarado y ahorrar agua. **El volumen de agua se puede ajustar a 2 l/4 l**

permitiendo alcanzar los mejores niveles de los certificados internacionales. *Más información en la página 8.* La descarga directa limita los riesgos de fugas contrariamente a las cisternas cuya frecuente salida de agua gota a gota pasa inadvertida, pero genera importantes facturas de agua.

### Confort

Gracias a su pulsación suave, cualquier usuario puede accionar el TEMPOFLUX 2 transmuro. El nivel acústico es bajo y conforme a las exigencias de la norma francesa UNE EN 12541 clase II.

### Diseño

Los TEMPOFLUX 2 tienen un **diseño atemporal**. Se integran perfectamente en todos los establecimientos públicos y colectividades. En una prisión, los productos deben ser resistentes y estar protegidos: mecanismos ocultos, formas sinuosas, etc. Las formas depuradas limitan la obstrucción y facilitan la limpieza.



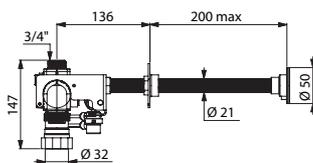
- **Eficacia y ahorro de agua:** la descarga directa limita el riesgo de fugas, descarga potente y disponible en cualquier instante
- **Antivandalismo:** instalación transmuro y fijaciones ocultas
- **Higiene:** descarga sin cisterna, no hay estancamiento de agua (limita el desarrollo bacteriano)
- **Confort:** pulsación suave

## TEMPOFLUX 3 AB

Fluxor temporizado transmuro



- **Sistemas de descarga directa de agua sin cisterna:** mediante conexión directa a la canalización.
- Para tabique  $\leq 200$  mm.
- **Pulsación suave.**
- **Sistema antibloqueo AB:** el agua sale únicamente cuando se suelta el botón pulsador.
- **Temporización de ~7 segundos.**
- **Protección antisifónica.**
- **Llaves de corte y de ajuste del caudal/volumen, módulo de accionamiento y cartuchos integrados y accesibles desde la galería de servicio.**
- Botón pulsador de metal cromado.
- Mecanismo antigolpes.
- Alimentación vista M3/4".
- Nivel acústico conforme a la norma francesa UNE EN 12541 clase II.
- Rosca recortable.
- Caudal de base: 1 l/s a 1 bar dinámico.
- Disponible con o sin tubo de descarga de PVC.
- Compatible con el agua de lluvia.
- Adaptado a los inodoros sin dispersor de lavado y los PMR.
- Garantía de 30 años.



763256

### TEMPOFLUX 3 AB de inodoro en instalación transmuro

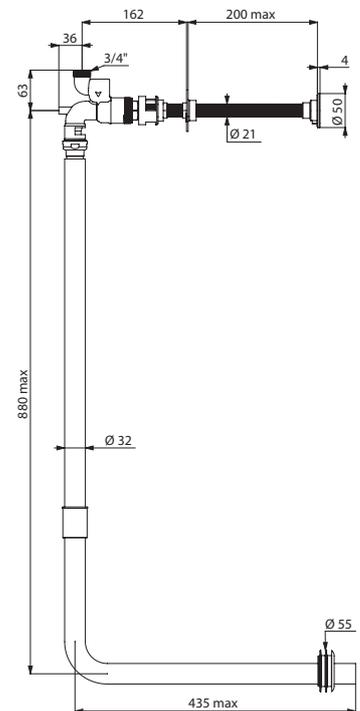
Con tubo de descarga	<b>763266</b>
Sin tubo de descarga	<b>763256</b>

## TEMPOFLUX 1

Fluxor temporizado transmuro



- **Sistemas de descarga directa de agua sin cisterna:** mediante conexión directa a la canalización.
- Para tabique  $\leq 200$  mm.
- **Pulsación suave.**
- **Temporización de ~7 segundos.**
- **Protección antisifónica.**
- **Llave de corte y de ajuste del caudal/volumen recta.**
- Cuerpo metálico cromado.
- Mecanismo antigolpes.
- Alimentación vista M3/4".
- Boquilla de conexión  $\varnothing 32/55$ .
- Rosca recortable.
- Caudal de base: 1 l/s a 1 bar dinámico.
- Disponible con o sin tubo de descarga de PVC  $\varnothing 32$ .
- Compatible con el agua de lluvia.
- Garantía de 30 años.



761210

### TEMPOFLUX 1 de inodoro en instalación transmuro

Con tubo de descarga	<b>761210</b>
Sin tubo de descarga	<b>761110</b>

Mediante pedido: otras longitudes de instalación transmuro.





- **Higiene:** descarga sin cisterna, no hay estancamiento de agua (limita el desarrollo bacteriano)
- **Confort:** pulsación suave, nivel acústico bajo conforme a la norma francesa UNE EN 12541 clase II
- **Eficacia y ahorro de agua:** la descarga directa limita el riesgo de fugas, descarga potente y disponible en cualquier instante
- **Fácil instalación:** caja de control estanca ajustable y modulable

## TEMPOFLUX 3 AB remoto

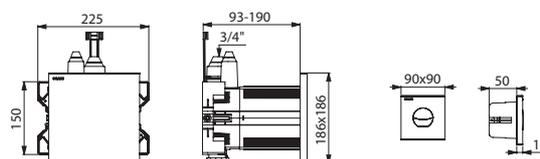
Fluxor temporizado empotrado



- **Sistema de descarga de agua sin cisterna:** mediante conexión directa a la canalización.
- **Placa de acabado** de acero inoxidable satinado de 186 × 186 mm.
- **Placa de control temporizada** de acero inoxidable satinado y botón cromado de 90 × 90 mm.
- **Caja de empotramiento estanca:**
  - Marco con junta de estanqueidad.
  - Conexión hidráulica por el exterior y mantenimiento por la parte delantera.
  - Instalación modulable (raíles, tabique macizo y panel).
  - Compatible con los paramentos de 10 a 120 mm (respetando la profundidad de empotramiento mínima de 93 mm).
  - Adaptable a tubos de alimentación estándar o «pipe in pipe».
  - Llave de corte y de ajuste del caudal, filtro y cartucho integrados y accesibles desde la parte delantera.
  - Fluxor TEMPOFLUX 3 H3/4" compatible con el agua del mar, el agua de lluvia y las aguas grises.
  - Protección antisifónica en el interior de la caja.
- **Pulsación suave.**
- **Sistema antibloqueo AB:** el agua sale únicamente cuando se suelta el botón pulsador.
- **Descarga doble de 3 l/6 l ajustable a 2 l/4 l.**
- Salida con casquillo para tubo de PVC Ø 26/32.
- Nivel acústico conforme a la norma francesa UNE EN 12541 clase II.
- Caudal de base: 1 l/s a 1 bar dinámico.
- Adaptado a los inodoros sin dispensador de lavado y los PMR.
- Garantía de 30 años.

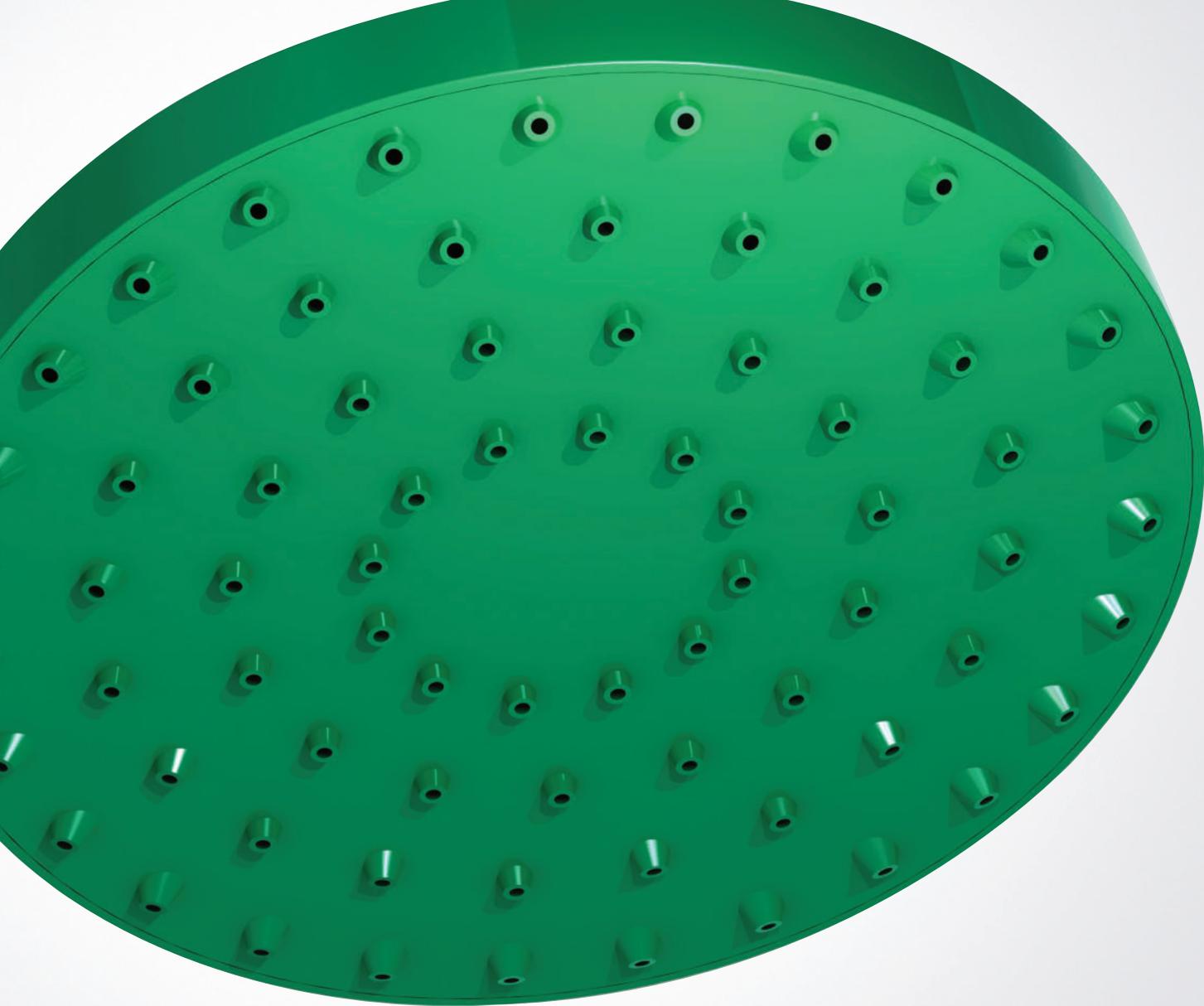


Otra posibilidad de instalación: *consulte la página 222.*



<b>TEMPOFLUX 3 AB de inodoro remoto</b>	<b>763300</b>
Es necesario prever un tubo de descarga (consulte la página 232).	

763300



# Equipos de emergencia

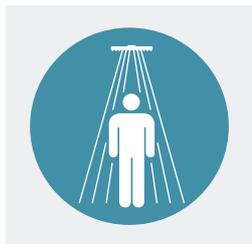
SOLUCIONES  
PARA EQUIPAMIENTOS  
DE EMERGENCIA  
**250**



DUCHAS  
DE EMERGENCIA  
**253**



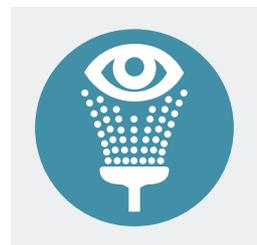
LAVAJOS  
DE EMERGENCIA  
**254**



Salida de agua cónica homogénea

## EQUIPAMIENTOS DE EMERGENCIA: DISEÑADOS ESPECÍFICAMENTE PARA UNA RÁPIDA DESCONTAMINACIÓN

DELABIE ha creado una gama de equipamientos de emergencia para evitar los riesgos de contaminación del cuerpo, del rostro o de los ojos con productos químicos perjudiciales para la salud de las personas. Los lavaojos y las duchas de emergencia DELABIE permiten a los usuarios llevar a cabo un aclarado y una **descontaminación eficaz**, en el lugar del accidente.



Optimización del enjuague de los ojos

### Seguridad

El rociador de ducha con chorros periféricos permite repartir de forma óptima el chorro de agua por todo el cuerpo. El diámetro y la orientación de los difusores han sido especialmente estudiados para ofrecer una **salida de agua cónica homogénea**.

Los cabezales de aspersión están equipados con aireadores con doble filtro de acero inoxidable que evitan que ninguna partícula sólida pase al agua que va a entrar en contacto con los ojos. Las tapas garantizan una protección contra los contaminantes del aire. Los controles de apertura son fácilmente accesibles.



Dispositivos antiheladas de serie

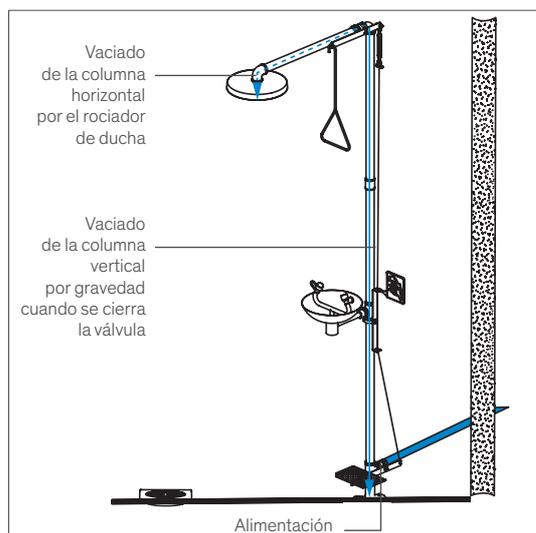
### Fiabilidad

Los aparatos de emergencia DELABIE están equipados con **mecanismos antiheladas de serie** (consulte el párrafo a continuación). Están diseñados con materiales anticorrosivos.

### Dispositivos antiheladas de serie

La mayoría de los equipamientos de emergencia están instalados en edificios exteriores o poco calefactados. Como están equipados de serie con un dispositivo antiheladas, estos equipamientos DELABIE pueden instalarse en el interior o en el exterior de los edificios. Los dispositivos de vaciado de la columna y del rociador de ducha permiten obtener un chorro propio para cada utilización (consulte el párrafo a continuación).

La tubería de alimentación situada a la entrada de los aparatos también debe estar protegida contra las heladas.



### Eficacia

Para garantizar una rápida descontaminación, los equipamientos DELABIE suministran una cantidad de agua importante:

- lavaojos: caudal de 20 l/min a 3 bar dinámico.
- ducha: caudal 96 l/min a 3 bar dinámico.

Las duchas están equipadas con 74 orificios cuyo diámetro y posición han sido estudiados para optimizar el aclarado.

### Confort de utilización

Cuando se ponen en funcionamiento los lavaojos, las tapas de protección de los cabezales de aspersión se quitan automáticamente bajo el efecto de la presión. Los rociadores están equipados con aireadores que garantizan un **chorro suave** para no herir al usuario.

### Instalación rápida

La instalación de los aparatos de emergencia DELABIE es fácil y rápida. Se debe prever una alimentación de agua potable mezclada (prever un premezclador o una válvula mezcladora termostática según la naturaleza y el caudal del equipamiento, consulte la página 141). Para garantizar una perfecta identificación de las zonas de instalación, cada aparato dispone de una placa de identificación en color verde.

### Funcionamiento fácil

El diseño de los equipamientos de emergencia DELABIE permite que la **apertura sea rápida y fácil**. El accionamiento de los chorros de agua se realiza tirando del asa de la varilla, presionando el pedal con el pie o presionando la placa manual.

### Conformidad

Los equipamientos de emergencia DELABIE cumplen con las siguientes normas:

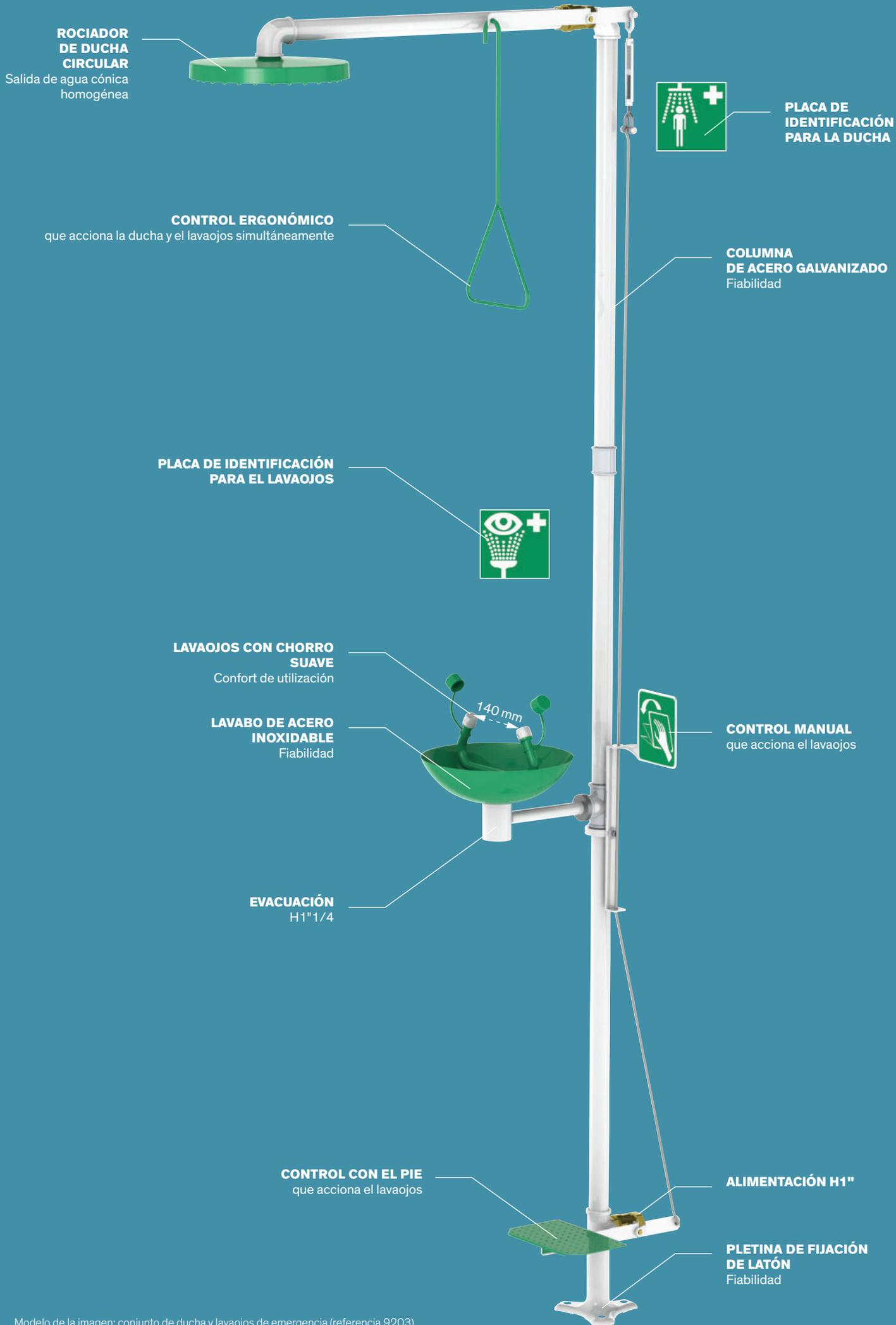
- duchas de emergencia: Norma Europea EN15154-1.
- lavaojos de emergencia: Norma Europea EN15154-2.
- placas de identificación: Norma Internacional ISO 3864-1 relativa a los símbolos gráficos, colores de seguridad y señales de seguridad en los lugares de trabajo y en los espacios públicos.

Esta norma se recoge a nivel europeo por la Directiva 92/58/CEE y a nivel internacional por la norma NF ISO 3864-1.

### Fácil de mantener

Las piezas de recambio son **intercambiables y accesibles sin necesidad de desmontar el equipamiento** para que el personal de mantenimiento pueda cambiarlas fácil y rápidamente. Para garantizar el buen funcionamiento de los equipamientos, es obligatorio realizar un ensayo cada 15 días.

**Garantía de 30 años** contra cualquier defecto de fabricación.  
**Reparabilidad durante 50 años.**



Modelo de la imagen: conjunto de ducha y lavajos de emergencia (referencia 9203)





- **Eficacia:** caudales importantes para una descontaminación rápida
- **Dispositivo antiheladas:** sistema antiheladas de serie, vaciado de la columna y del rociador de ducha
- **Confort:** apertura fácil y rápida, chorro suave para el usuario

## Conjunto de ducha y lavajos de emergencia

En columna



- **Sistema antiheladas de serie.**
- Lavabo de Ø 250 mm, de acero inoxidable 304 color verde.
- Cabezales de aspersión del lavajos equipados con tapas de protección de ABS antigolpes, verdes, que se quitan automáticamente cuando sale el agua.
- Caudal de 20 l/min a 3 bar, aireadores con doble filtro de acero inoxidable.
- Rociador de ducha circular de Ø 250 mm de ABS antigolpes verde.
- Caudal de 96 l/min a 3 bar dinámico.
- Alimentación de agua H1".
- Tubería de acero galvanizado, acabado epoxi gris. Varilla con asa de latón, acabado epoxi verde. Placa manual y pedal de acero galvanizado, acabado epoxi verde.
- Fijación al suelo mediante una pletina de latón (tornillos no incluidos).
- Placas de identificación normalizadas «ducha de emergencia» y «lavajos de emergencia» incluidas.
- Garantía de 30 años.

### Funcionamiento:

Apertura y cierre rápidos mediante válvulas con 1/4 de vuelta de latón niquelado.

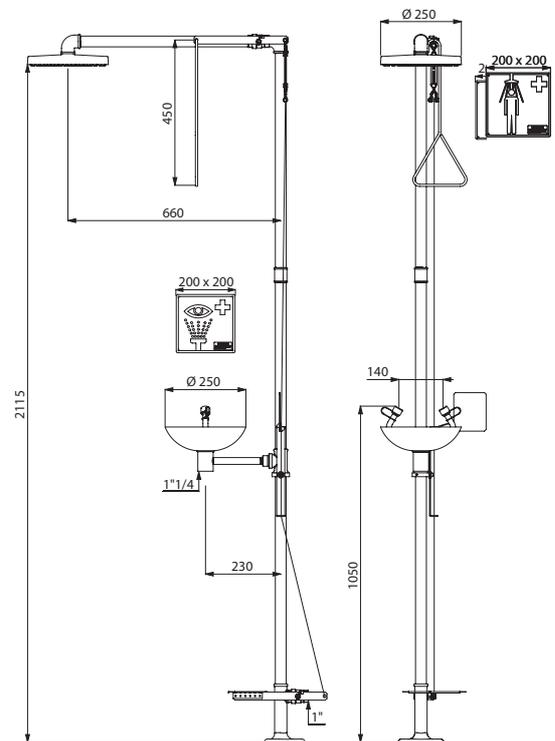
### Ducha y lavajos simultáneamente:

- Accionamiento de la salida de agua tirando de la varilla. La ducha no se detiene cuando se suelta la varilla.
- Para detener la salida de agua, vuelva a subir la varilla.

### Lavajos solo:

- Accionamiento de la salida de agua presionando el pedal con el pie o la placa manual. El lavajos no se detiene cuando se deja de pulsar el pedal o la placa manual.
- Para detener la salida de agua, tire de la placa manual en el sentido inverso y levante el pedal con el pie.

Los cierres no son automáticos, lo que permite al accidentado tener las dos manos libres (para quitarse la ropa, para mantener los ojos bien abiertos...).



9203

Conjunto de ducha y lavajos de emergencia

9203

Hay que prever una válvula mezcladora PREMIX (consulte la página 141).

## DELABIE / Duchas y lavaojos de emergencia



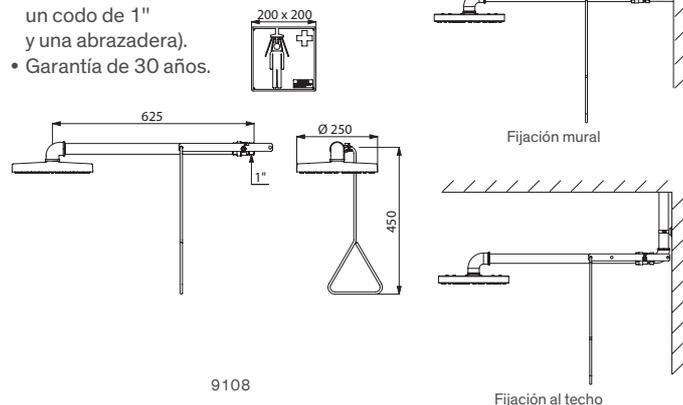
- **Eficacia:** caudales importantes para una descontaminación rápida
- **Seguridad:** cabezales de aspersión con tapas de protección, filtros que evitan que las partículas sólidas pasen al agua distribuida
- **Dispositivo antiheladas:** sistema antiheladas de serie, vaciado del agua para el modelo en columna
- **Confort:** apertura fácil y rápida, chorro suave para el usuario

### Ducha de emergencia mural empotrada

Modelo horizontal con control manual



- **Sistema antiheladas de serie.**
- Rociador de ducha circular de Ø 250 mm de ABS antigolpes verde.
- Apertura y cierre rápidos mediante válvulas con 1/4 de vuelta de latón niquelado.
- Accionamiento de la salida de agua de la ducha tirando de la varilla.
- La ducha no se detiene cuando se suelta la varilla.
- Para detener la salida de agua, vuelva a subir la varilla.
- **Caudal de 132 l/min** a 3 bar dinámico.
- Alimentación de agua H1".
- Tubería de acero galvanizado, acabado epoxi gris.  
Varilla con asa de latón, acabado epoxi verde.
- Placa de identificación normalizada «ducha de emergencia» incluida.
- Montaje transmuro, alimentación empotrada o montaje bajo falso techo (es necesario prever un codo de 1" y una abrazadera).
- Garantía de 30 años.



**Ducha de emergencia mural** **9108**

Hay que prever una válvula mezcladora PREMIX (consulte la página 141).

### Lavaojos de emergencia

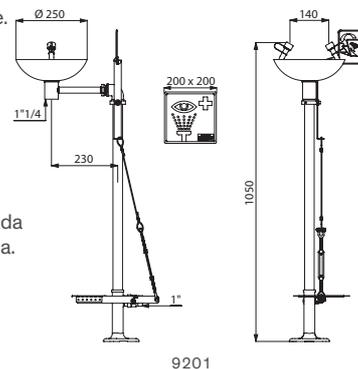
Modelo con control manual y/o con pedal



- Lavaojos equipado con un **sistema antiheladas de serie.**
- Lavabo de Ø 250 mm, de acero inoxidable 304, acabado epoxi verde.
- Cabezales de aspersión del lavaojos equipados con tapas de protección de ABS antigolpes, verdes, que se quitan automáticamente cuando sale el agua.
- Apertura y cierre rápidos mediante válvulas con 1/4 de vuelta de latón niquelado.

#### Funcionamiento:

- Modelo 9201: accionamiento de la salida de agua presionando el pedal con el pie o la placa manual.
- Modelo 9102: accionamiento de la salida de agua accionando la placa manual.
- El lavaojos no se detiene cuando se deja de presionar el pedal o la placa manual. Para detener la salida de agua, tire de la placa manual en el sentido inverso y levante el pedal con el pie para las versiones con columna.
- **Caudal de 20 l/min** a 3 bar, aireadores con doble filtro de acero inoxidable.
- Tubería de acero galvanizado, acabado epoxi gris.
- Placa manual y pedal de acero galvanizado, acabado epoxi verde.
- Fijación mediante una pletina de latón (tornillos no incluidos).
- Placa de identificación normalizada «lavaojos de emergencia» incluida.
- Garantía de 30 años.



#### Lavaojos de emergencia

Con columna, alimentación de agua H1"	<b>9201</b>
Mural, alimentación de agua M1/2"	<b>9102</b>

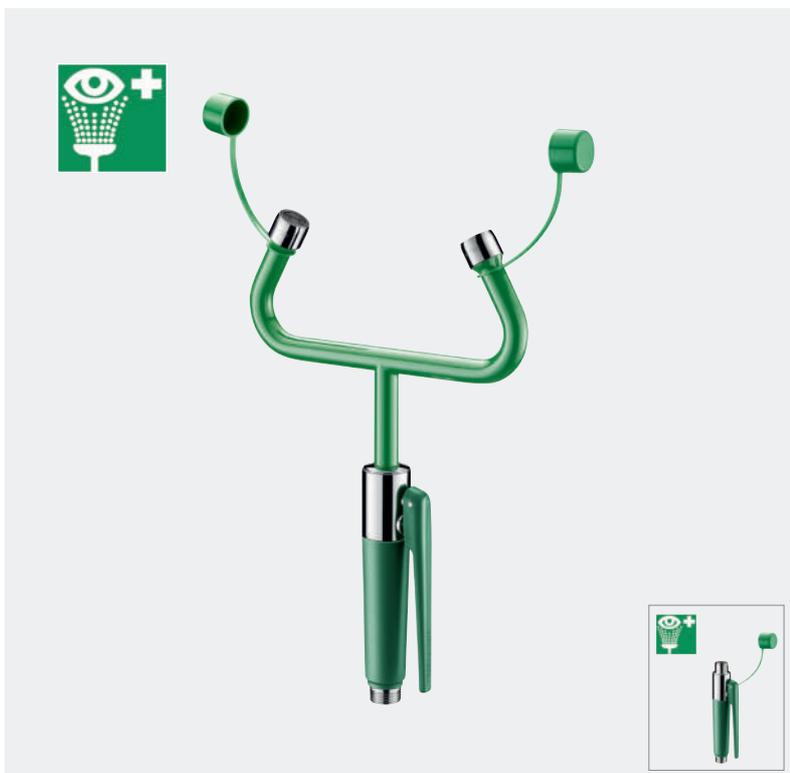
Hay que prever una válvula mezcladora PREMIX (consulte la página 141).



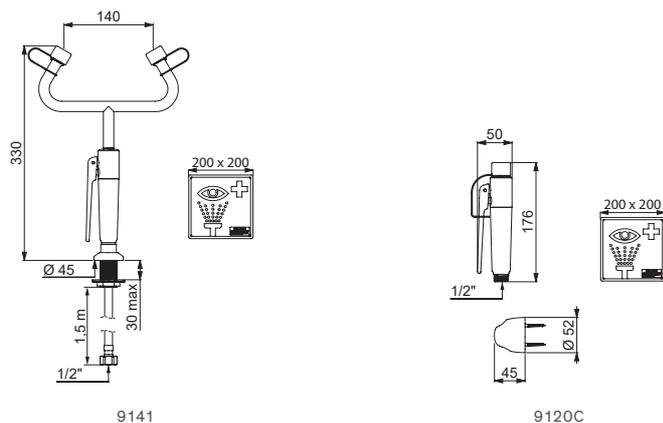
- **Eficacia:** caudales importantes para una descontaminación rápida
- **Seguridad:** cabezales de aspersión con tapas de protección, filtros de acero inoxidable que evitan que las partículas sólidas pasen al agua distribuida
- **Confort:** asa ergonómica de polipropileno verde

## Rociador lavaojos 2 salidas / 1 salida

Control mediante palanca



- Cabezales de aspersión equipados con tapas de protección de ABS antigolpes, verde, que se quitan automáticamente cuando sale el agua.
- Accionamiento de la salida de agua presionando la palanca.
- Cierre automático mediante muelle.
- Aireadores con doble filtro de acero inoxidable.
- Asa ergonómica y palanca de polipropileno verde.
- Placa de identificación normalizada «lavaojos de emergencia» incluida.
- Garantía de 30 años.



Rociador lavaojos de emergencia con 2 salidas (caudal de 9 l/min)	
Mural con flexible y soporte	<b>9121</b>
Sobre una mesa, flexible de L = 1,50 m 15 x 100 1/2"	<b>9141</b>
Rociador lavaojos de emergencia con 1 salida (caudal de 6 l/min)	
Mural con flexible y soporte	<b>9120C</b>
Sobre una mesa, flexible de L = 1,50 m 15 x 100 1/2"	<b>9140C</b>

Hay que prever una válvula mezcladora PREMIX (consulte la página 141).

## Productos complementarios



### Aireador H22x100

- Aireador H22x100 con rejilla para ofrecer un chorro confortable.
- Para las duchas con referencias 9120C, 9140C, 9121 y 9141 o los lavaojos con las referencias 9102, 9201 y 9203.



A22D75

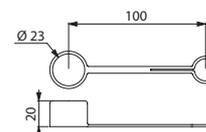
### Aireador H22x100

Para ducha	<b>A22D75</b>
Para lavaojos	<b>A22LY75</b>



### Tapas para aireador

- Tapas de protección de ABS antigolpes, verdes, que protegen los cabezales de aspersión.
- Las tapas se quitan automáticamente cuando sale el agua.
- 2 unidades.



91AA75

### Tapas para aireador

**91AA75**



### Rociador de ducha

- Rociador de ducha circular de Ø 250 mm M1".
- ABS antigolpes verde.
- Caudal de 132 l/min a 3 bar dinámico.
- Alimentación de agua H1".
- Garantía de 30 años.



9225

### Rociador de ducha

**9225**



# Técnicas sanitarias

# Piezas de recambio

# Índice de referencias

TÉCNICAS  
SANITARIAS  
**258**

---

PIEZAS DE RECAMBIO  
**262**

---

ÍNDICE  
DE REFERENCIAS  
**268**

---

## REGLAS DEL ARTE DE LAS INSTALACIONES SANITARIAS

Las reglas del arte de las instalaciones sanitarias están indicadas en las normas de instalación: UNE-EN 806 y DTU 60-11.

Según el DTU (*Documento Técnico Unificado, normativa francesa para la edificación*), las instalaciones colectivas necesitan un estudio particular.

Los diámetros de las tuberías se eligen en función del caudal que tienen que garantizar en los diferentes puntos de utilización,

de la altura de distribución, de la presión mínima respecto al suelo y de las pérdidas de carga.

Cada país tiene sus propias reglas basadas en los mismos razonamientos, por lo que es necesario consultar las reglamentaciones nacionales.

## CRITERIOS DE CÁLCULO DE LAS TUBERÍAS DE ALIMENTACIÓN

### Presión total

Presión estática en el contador.

### Presión estática

Presión sin salida de agua en un punto de la instalación.

### Presión dinámica

Presión con salida de agua en un punto de la instalación.

Presión máxima de funcionamiento de los grifos temporizados o electrónicos: 10 bar.

Presión límite recomendada: de 1 a 5 bar.

Presión recomendada en cada planta: 3 bar.

(x) = número de grifos temporizados o electrónicos por ramal de instalación.

### Caudal de base (Q mín. l/s)

Caudal mínimo por aparato, que sirve de base para el cálculo.

Los caudales de base de los grifos temporizados o electrónicos se mencionan en el catálogo y en la *tabla 2* (consulte la página 260).

Los caudales de base se entienden siempre con presión dinámica.

### Caudal bruto (Q)

Suma de los caudales de base de los distintos grifos de un mismo ramal.

### Caudal probable

Caudal bruto (Q) x coeficiente de simultaneidad (Y).

### Coeficiente de simultaneidad

Coeficiente (Y) a aplicar al caudal bruto, en función del número (x) de grifos instalados para simular el número de grifos funcionando al mismo tiempo.

La simultaneidad es diferente según el tipo de productos, su duración y su frecuencia de uso.

Por ejemplo: la probabilidad de tener varias duchas funcionando al mismo tiempo es mucho mayor que para los inodoros: una ducha DELABIE funciona durante unos 30 segundos mientras que la descarga directa de un sistema de inodoro (sin cisterna) solo dura unos segundos.

#### • Grifo para lavabo, ducha o urinario

Se aplica la fórmula (DTU 60-11)

$$Y = \frac{0,8}{\sqrt{(x-1)}}$$

#### • Fluxor de descarga directa de agua (sistema de inodoro sin cisterna)

Según el DTU 60-11, los grifos de descarga, que solo funcionan durante unos segundos, no se cuentan en el cálculo de la misma manera que otros aparatos. Conviene considerar para estos grifos de descarga:

- para 3 grifos instalados: 1 solo grifo en funcionamiento,
- para 4 a 12 grifos instalados: 2 grifos en funcionamiento,
- para 13 a 24 grifos instalados: 3 grifos en funcionamiento,
- para 25 a 50 grifos instalados: 4 grifos en funcionamiento,
- para más de 50 grifos instalados: 5 grifos en funcionamiento.

Tenga en cuenta que las presiones dinámicas mínimas requeridas para el correcto funcionamiento del equipo son:

Familias de productos	Gamas	Presiones dinámicas requeridas
Lavabos	TEMPOSTOP, TEMPOGENOU, MIX-MONOFOOT, TEMPOMATIC, BINOPTIC	0,5 bar mín.
	TEMPOSOFT, TEMPOMIX	1 bar mín.
Duchas	TEMPOSTOP, TEMPOMATIC, monomando	0,5 bar mín.
	SPORTING 2, TEMPOSOFT, TEMPOMIX, AIRE LIBRE	1 bar mín.
Urinaris	TEMPOSTOP, TEMPOMATIC	0,5 bar mín.
	TEMPOSOFT, TEMPOFLUX	1 bar mín.
Inodoros	TEMPOFLUX, TEMPOCHASSE, TEMPOMATIC	1 bar mín.

## RECOMENDACIONES DE DIÁMETRO DE LA CANALIZACIÓN DE CONEXIÓN

Para facilitar el estudio, aquí están las recomendaciones DELABIE para los diámetros interiores de los ramales horizontales finales (tabla 1). Estos diámetros se calculan según los caudales de base recomendados por DELABIE para cada puesto, así como el coeficiente de simultaneidad calculado según las reglas descritas en el capítulo anterior.

En el caso de tuberías conectadas por engastado u otro tipo de conectores rápidos, asegúrese de verificar el diámetro interior de paso en el racor. Debe ser igual al diámetro del ramal final calculado.

**Importante:** después de haber elegido el diámetro, hay que comprobar si la presión dinámica residual es suficiente en la entrada de los grifos. Tenga en cuenta todas las pérdidas de carga de la instalación.

**TABLA 1 / DIÁMETRO DE LAS TUBERÍAS EN FUNCIÓN DEL NÚMERO DE GRIFOS TEMPORIZADOS O ELECTRÓNICOS**

Ramales finales horizontales - Velocidad admitida 2 m/s.

Grifo temporizado o electrónico	Número de grifos alimentados por una misma tubería	CAUDAL		TUBERÍA Diámetro interior mínimo
		Bruto l/s	Probable corregido l/s	
 <b>LAVABO</b> Caudal de base de 0,05 l/s	1	0,05	0,05	6
	de 2 a 3	de 0,10 a 0,15	0,08	7
	de 4 a 6	de 0,20 a 0,30	de 0,09 a 0,11	8
	de 7 a 11	de 0,35 a 0,55	de 0,11 a 0,14	9
	de 12 a 17	de 0,60 a 0,85	de 0,14 a 0,17	10
	de 18 a 25	de 0,90 a 1,25	de 0,17 a 0,20	11
	de 26 a 36	de 1,30 a 1,80	de 0,21 a 0,24	12
de 37 a 50	de 1,85 a 2,50	de 0,25 a 0,29	13	
 <b>DUCHA</b> Caudal de base de 0,10 l/s	1	0,10	0,10	8
	de 2 a 3	de 0,20 a 0,30	de 0,16 a 0,17	10
	de 4 a 5	de 0,40 a 0,50	de 0,18 a 0,20	11
	de 6 a 8	de 0,60 a 0,80	de 0,21 a 0,24	12
	de 9 a 15	de 0,90 a 1,50	de 0,25 a 0,32	de 13 a 14
	de 16 a 27	de 1,60 a 2,70	de 0,33 a 0,42	de 15 a 16
	de 28 a 50	de 2,80 a 5	de 0,43 a 0,57	de 17 a 19
 <b>URINARIO</b> con pulverizador de agua y urinario apoyado en el suelo Caudal de base 0,15 l/s	1	0,15	0,15	10
	de 2 a 4	de 0,3 a 0,60	de 0,24 a 0,28	de 12 a 13
	de 5 a 8	de 0,75 a 1,20	de 0,30 a 0,36	de 14 a 15
	de 9 a 14	de 1,35 a 2,10	de 0,38 a 0,47	de 16 a 17
	de 15 a 23	de 2,25 a 3,45	de 0,48 a 0,59	de 18 a 19
	de 24 a 35	de 3,60 a 5,25	de 0,60 a 0,72	de 20 a 21
	de 36 a 50	de 5,40 a 7,50	de 0,73 a 0,86	de 22 a 23
 <b>URINARIO SIFÓNICO</b> Con sifón pequeño de plástico añadido o cerámico Caudal de base de 0,25 l/s	1	0,25	0,25	13
	de 2 a 3	de 0,50 a 0,75	de 0,40 a 0,42	16
	de 4 a 7	de 1 a 1,75	de 0,46 a 0,57	de 17 a 19
	de 8 a 14	de 2 a 3,50	de 0,60 a 0,78	de 20 a 22
	de 15 a 25	de 3,75 a 6,25	de 0,80 a 1,02	de 23 a 25
	de 26 a 34	de 6,50 a 8,50	de 1,04 a 1,18	de 26 a 27
	de 35 a 50	de 8,75 a 12,50	de 1,20 a 1,43	de 28 a 30
 <b>DESCARGA DE AGUA DIRECTA DE INODORO de 3/4" a 1"1/4</b> Caudal de base de 1 l/s	1	1	1	20
	de 2 a 3	de 2 a 3	1	25
	de 4 a 12	de 4 a 12	2	36
	de 13 a 24	de 13 a 24	3	44
	de 25 a 50	de 25 a 50	4	50
	+ de 50	+ de 50	5	56

## GUÍA DE CÁLCULO DE LOS DIÁMETROS DE LOS RAMALES FINALES HORIZONTALES

Para determinar el coeficiente de simultaneidad, aplique las recomendaciones del DTU.

**TABLA 2 / REGLAS DE CÁLCULO PARA TENER EN CUENTA LA SIMULTANEIDAD**

	LAVABO	DUCHA	URINARIO	URINARIO SIFÓNICO	INODORO
<b>Caudal de base (Q mín.)</b>	0,05 l/s	0,10 l/s	0,15 l/s	0,25 l/s	1 l/s
<b>Coefficiente de simultaneidad (Y)</b>	$\frac{0,8}{\sqrt{(x-1)}}^*$	$\frac{0,8}{\sqrt{(x-1)}}^*$	$\frac{0,8}{\sqrt{(x-1)}}^*$	$\frac{0,8}{\sqrt{(x-1)}}^*$	<b>3 grifos instalados:</b> 1 grifo en funcionamiento <b>de 4 a 12 grifos instalados:</b> 2 grifos en funcionamiento <b>de 13 a 24 grifos instalados:</b> 3 grifos en funcionamiento <b>de 25 a 50 grifos instalados:</b> 4 grifos en funcionamiento <b>más de 50 grifos instalados:</b> 5 grifos en funcionamiento.
<b>Velocidad admitida (V)</b>	2 m/s				

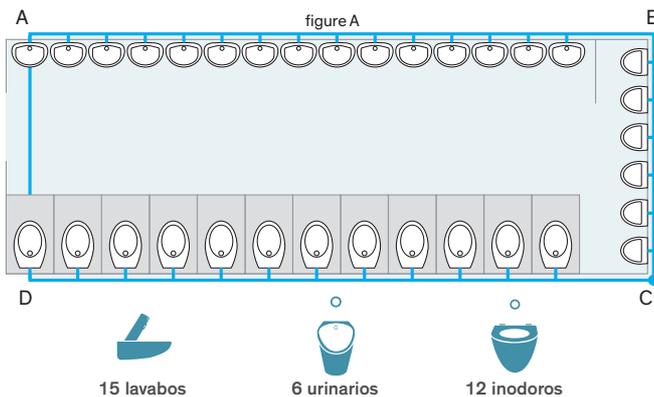
\* La fórmula presentada aquí se refiere al caso general.

En caso de simultaneidad muy elevada por picos de consumo (recreo de una escuela, tiempo de descanso en un estadio, etc.), consulte con el promotor para establecer el nivel de simultaneidad adecuado.

La constante de 0,8 se puede aumentar hasta un máximo de 2.

### 1. Recopile los datos de la instalación por ramal

Ejemplo:



### 2. Calcule el caudal probable por ramal de instalación

Sume los caudales de base de los diferentes aparatos.

Consulte el Q mín. de cálculo en la tabla 2.

#### • Ramal ABC: lavabos y urinarios

Caudal bruto

	Ramal	Número de aparatos	Caudal mínimo (Q mín.)	Caudal bruto (Q)
	AB	15 lavabos	0,05 l/s	0,75 l/s
	BC	6 urinarios	0,15 l/s	0,9 l/s
		21 aparatos	Caudal bruto (Q mín.)	1,65 l/s

#### Coefficiente de simultaneidad

Para determinar el coeficiente de simultaneidad, siga las recomendaciones de la tabla 2 y aplique la fórmula:

$$Y = \frac{0,8}{\sqrt{(x-1)}}$$

#### Caudal probable

Luego, multiplique el caudal bruto (Q) por el coeficiente de simultaneidad (Y) para determinar el caudal probable.

Caudal bruto (Q)	Coefficiente de simultaneidad (Y)	Caudal probable
1,65 l/s	$\frac{0,8}{\sqrt{(21-1)}}$	0,30 l/s

#### • Ramal CD: Sistemas de descargas de agua directas

Caudal bruto: 1 l/s

	Ramal	Número de aparatos
	CD	12 inodoros

#### Coefficiente de simultaneidad

Para las descargas directas, siga las recomendaciones de la tabla 2.

Para 12 fluxores de descarga instalados, solo habrá 2 en funcionamiento simultáneo.

#### Caudal probable

Caudal mínimo	Número de grifos contabilizados	Caudal probable
1 l/s	2	2 l/s

### 3. Elección del diámetro de las tuberías: por el método del Ábaco de DARIÉS

#### Lectura del ábaco de DARIÉS

Conociendo el caudal probable y la velocidad admisible, una estos dos puntos con ayuda de una regla.

El diámetro y las pérdidas de carga se pueden leer en las escalas correspondientes.

#### • Ramal ABC: lavabos y urinarios

(V) Velocidad = 2 m/s

(Q) Caudal probable = 0,30 l/s

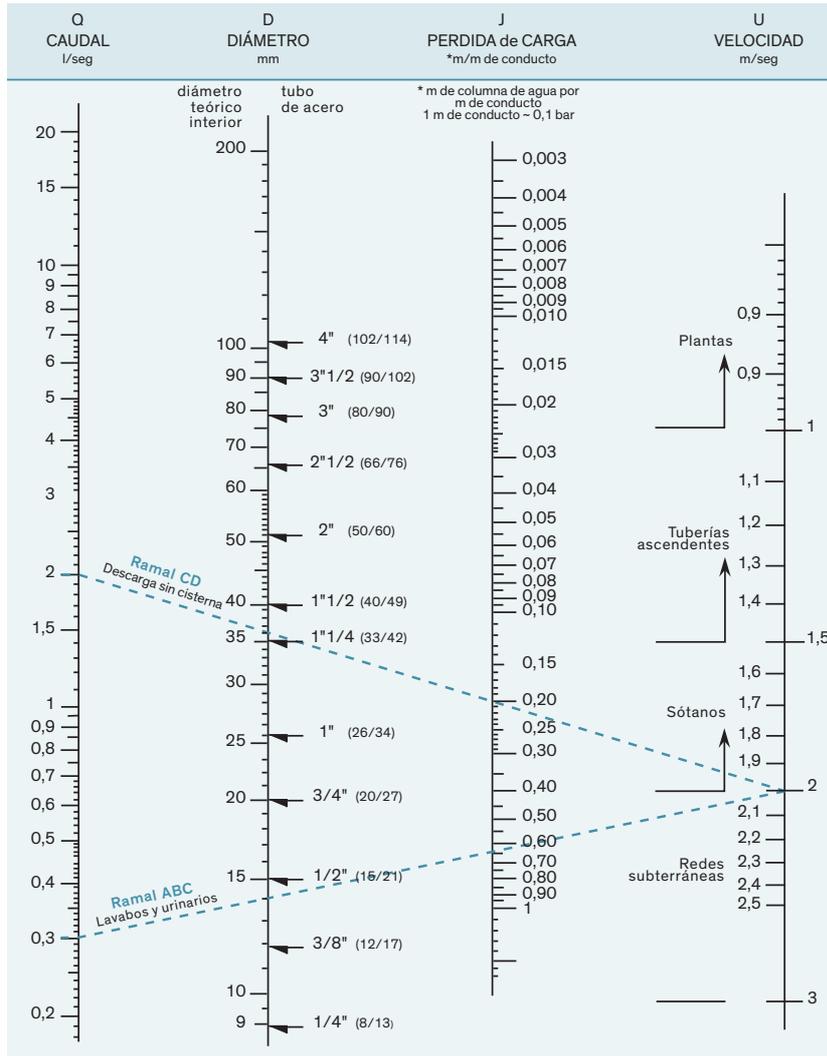
- Ø interior mínimo del ramal final horizontal: 14 mm.

• Ramal CD: descargas de agua directas

(V) Velocidad = 2 m/s

(Q) Caudal probable = 2 l/s

- Ø interior mínimo del ramal final horizontal: 36 mm.



4. Pérdidas de carga

De acuerdo con las reglas de uso, se deben comprobar las pérdidas de carga de toda la instalación para validar la elección del diámetro.

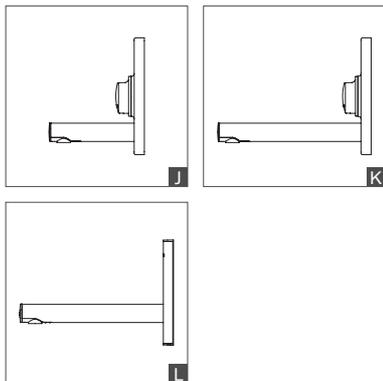
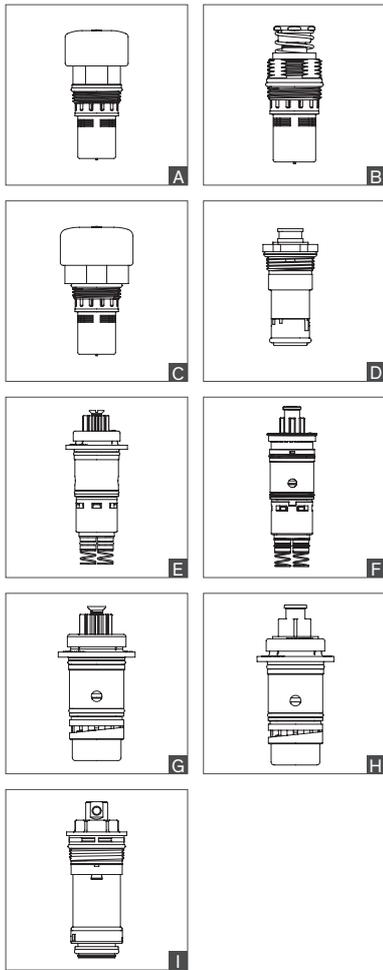
Hay 3 tipos de pérdidas de carga a tener en cuenta:

- Las pérdidas de carga regulares (o lineales) relativas a la instalación. Están relacionadas con la fricción en las tuberías. El material de la canalización (cobre, multicapa, PER o acero) también les afecta.
- La diferencia de nivel (o la variación de altitud) de la instalación.
- Las pérdidas de cargas especiales (o singulares) están relacionadas con los equipos (contadores de agua, reductores de presión, calentadores de agua, grifos mezcladores termostáticos colectivos, codos, etc.). Consulte a los fabricantes.

A continuación, compruebe si la presión dinámica residual sigue siendo suficiente en cada punto de descarga.

Si las pérdidas de carga son demasiado altas para alimentar el grifo más lejano, elija un diámetro mayor o prevea un depósito con compresor (consulte a los fabricantes).

## LAVABOS



### Cartuchos

	Tempo (s)	Kit de renovación	Cartucho completo	Tipo
<b>Para TEMPOSTOP</b>				
744000, 745100, 745107, 745200, 745250, 745257, 745300, 746000, 746007, 746292	7	-	743006	A
745440, 745450, 746410, 747121, 748126	7	-	743306	B
737152, 737202	3	-	743324	B
741943, 741945, 747122L, 702451	7	-	743306AB	B
744001, 745101, 745301, 745351, 746001	7	-	743006AB	A
748150	15	-	743011	A
748151	15	-	743011AB	A
<b>Para TEMPOSTOP 2/TEMPOMIX 2</b>				
700000, 700100, 702000	7	-	743910	C
700000, 700100, 702000	15	-	743903	-
700001, 700101, 702301, 702351	7	-	743910AB	C
700001, 700101, 702301, 702351	15	-	743903AB	-
700400, 700500, 702400	7	-	743306	B
<b>Para TEMPOSOFT</b>				
740000, 741000, 742000, 742100	7	-	743747	D
<b>Para TEMPOSOFT 2</b>				
740300, 740500, 741500, 741550, 742500, 742510	7	-	743747	D
740300, 740500, 741500, 741550, 742500, 742510	15	-	743742	D
<b>Para TEMPOMIX</b>				
795000 y 795100 (diseño anterior)	7	753795	743795	E
795000 y 795100 (nuevo diseño)	7	753795	743791	F
795926	7	753795	743795	E
795209	7	753796	743798	G
796000, 796838, 797000, 798152 (diseño anterior)	7	753796	743796	G
796000, 796838, 798152 (nuevo diseño)	7	753796	743786	H
<b>Para TEMPOMIX 3</b>				
794000, 794100, 794150, 794155, 794160, 794165, 794050, 794055, 794350, 794360, 794370, 794200, 794250	7	-	743894	I
794000AB, 794100AB, 794150AB, 794160AB, 794155AB, 794165AB	7	-	743894AB	-
<b>Para grifería no manual</b>				
TEMPOGENOU 734100, 735100, 735000, 735400, 735447	7	-	743305	B
MONOFOOT 736001, 736101, 736102	-	753736	-	-
MIXFOOT 739000, 739100, 739102	-	753739	-	-

### Placas de control

<b>Para TEMPOMIX 3 empotrado</b>				
Caño L = 110 mm		794PLAQ11		J
Caño L = 190 mm		794PLAQ19		K
<b>Para BINOPTIC empotrado</b>				
Caño L = 190 mm - 6 V a pilas - acabado de acero inoxidable cromado		370BLIPP		L
Caño L = 190 mm - 6 V a pilas - acabado de acero inoxidable satinado		370BLISP		L
Caño L = 190 mm - 230/6 V a red - acabado de acero inoxidable cromado		370BLIPS		L
Caño L = 190 mm - 230/6 V a red - acabado de acero inoxidable satinado		370BLISS		L

## DUCHAS

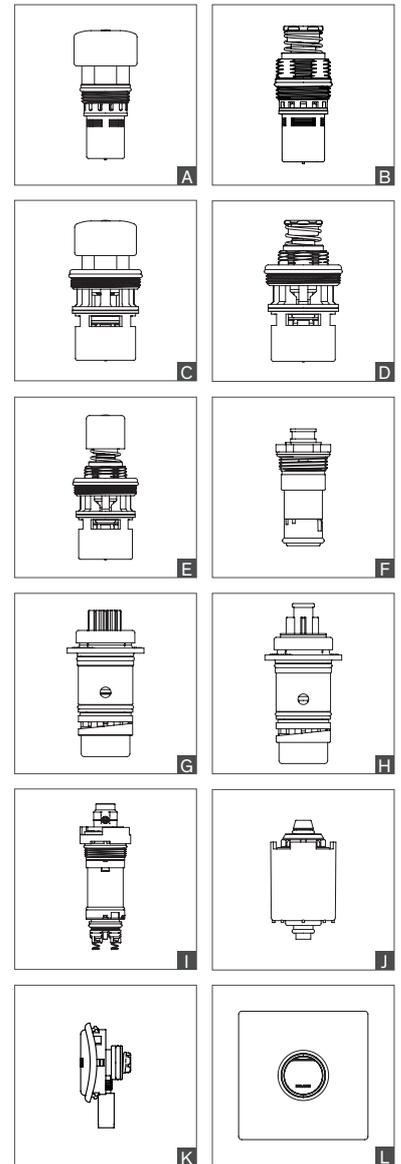
Cartuchos	Tempo (s)	Kit de renovación	Cartucho completo	Tipo
<b>Para TEMPOSTOP</b>				
747000, 748000	15	-	743011	A
747004, 747006, 747500	15	-	743311	B
749000	30	753749	743749	C
749BOX	30	753149	743644	-
749570, 749700, 749770, 749001, 749715, 749725	30	753149	743700	C
749142, 749146, 749152, 749159, 749212, 749219	30	753149	743642	D
749128, 749628, 749925	30	753149	743428	E
747122, 747214	15	-	743311AB	B
<b>Para TEMPOSOFT 2</b>				
747800, 747801, 748800, 749422, 749428, 749429, 749870	30	-	743743	F
<b>Para TEMPOMIX</b>				
790000, 790001, 790006, 790008, 790204, 790214, 790218, 790219, 790300, 790305, 790310, 790350, 790425, 790427, 790709, 790712, 790874, 790875, 790909, 790912, 790925, 790927, 790970 (diseño anterior)	30	753790	743790	G
790000, 790001, 790006, 790008, 790204, 790214, 790218, 790219, 790300, 790305, 790310, 790350, 790425, 790427, 790709, 790712, 790874, 790875, 790909, 790912, 790925, 790927, 790970 (nuevo diseño)	30	753790	743789	H
796152, 796159, 796202, 796209	30	753790	743797	-
<b>Para TEMPOMIX 3</b>				
794450, 794400, 794470, 794218, 794219	30	-	743899	I
<b>Para SPORTING/SPORTING 2</b>				
713000, 714000, 714002	30	-	743714	J
Cebador solo para los mencionados	-	-	714764	-
714700	30	-	743715	J
Cebador solo para 714700	-	-	714EAS	K
Boquilla empotrada - chorro cónico	-	-	714BE	-
Boquilla empotrada - chorro efecto lluvia	-	-	DP	-
<b>Para columna de ducha AIRE LIBRE</b>				
717510, 717511, 717520, 717521, 717540 (ducha)	15	-	743742	-
717511, 717521 (lavapiés)	3	-	743744	-

### Placa de control

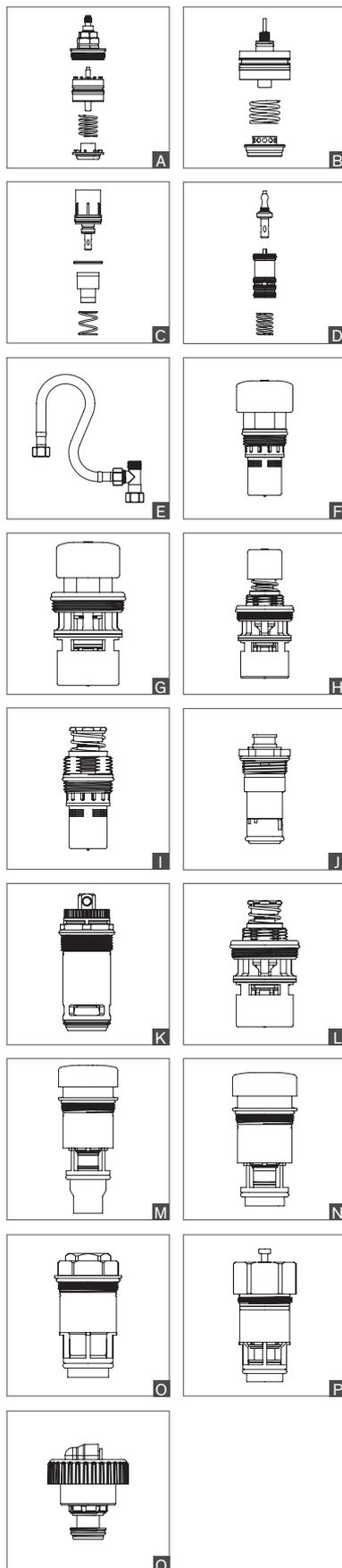
Para TEMPOMIX 3 empotrado	794PLAQ	L
---------------------------	---------	---

### Cartucho termostático

Para columnas de ducha SECURITHERM		
792300, 792303, 792304, 792305, 792310, 792313, 792314, 792320, 792324, 792330, 792334, 792340, 792344, 792350, 792354, 792370, 792380, 792390, 792400, 792403, 792404, 792410, 792413, 792414, 792504, 792514	743792	-



## VÁLVULA MEZCLADORA TERMOSTÁTICA



	Kit de renovación	Tipo
<b>Para PREMIX SECURIT después de junio de 2008</b>		
731052, 731053	753750	A
731054, 731055	753755	B
<b>Para PREMIX CONFORT después de junio de 2008</b>		
731002, 731200, 731003, 731300	753730	A
731004, 731400, 731005, 731500	753735	B
<b>Para PREMIX COMPACT</b>		
733015, 733016, 733020, 733021 (diseño anterior)	753733	C
733015, 733020 (nuevo diseño)	753734	-
<b>Para PREMIX NANO</b>		
732012, 732016, 732115, 732116, 732216	743732	D
Kit de conexión 3/8" para 732216	732515	E

## URINARIOS

### Cartuchos

	Tempo (s)	Kit de renovación	Cartucho completo	Tipo
<b>Para TEMPOSTOP</b>				
777000, 778000	3	-	743004	F
779000	7	-	743707	G
779BOX	7	-	743645	-
779128, 779427	7	-	743528	H
777200, 777924, 538300, 538350, 538400, 538450	3	-	743324	I
<b>Para TEMPOSOFT 2</b>				
777130, 777140, 777800, 778800	3	-	743744	J
<b>Para TEMPOFLUX</b>				
778755, 778757, 778700	3	-	743778	K
778755, 778757, 778700	7	-	743777	K

### Placa de control

Para TEMPOFLUX empotrado	778PIS	-
--------------------------	--------	---

## INODOROS SIN CISTERNA

### Cartuchos

	Tempo (s)	Kit de renovación	Cartucho completo	Tipo
<b>Para TEMPOCHASSE</b>				
760000, 760004, 760005, 760450	7	753779	743779	G
760150, 760220, 760605, 760627, 760700	7	753779	743605	L
760410	7	753779	743705	L
<b>Para TEMPOFLUX</b>				
761000, 761001, 761002, 761003, 761004, 761025	7	753761	743761	M
761627, 761900, 761920	7	753761	743762	N
761150, 761200, 761700	7	753763	743763	O
<b>Para TEMPOFLUX 2</b>				
762901, 762902, 576211, 578300DE, 578305DE, 762150	7	-	743622	P
576227, 578400DE, 578405DE	7	-	743677	-
<b>Para TEMPOFLUX 3</b>				
763000, 763030, 763040, 763041, 763256, 763266	7	-	743765	Q

### Placas de control

<b>Para TEMPOFLUX 3 empotrado</b>		
Acabado acero inoxidable satinado	763PIM	-
Acabado metal cromado	763PMM	-
Acabado vidrio negro	763PVM	-

## AIREADORES, ROMPECHORROS, FILTROS Y OTROS

	Kit de renovación	Tipo
<b>Aireadores antical</b>		
H22 con junta ecológica (2 piezas)	925622.2P	A
M24 con junta ecológica (2 piezas)	925624.2P	B
<b>Aireador confort</b>		
M16,5x100 (2 piezas)	925616.2P	C
Llave de desmontaje	222429	D
<b>Aireadores ECO 1,4 l/min</b>		
M24x100 (2 piezas)	925724.2P	E
M16,5x100 (2 piezas)	925716.2P	F
<b>Rompechorros con 3 l/min</b> ajustable con una llave Allen de 2,5 mm		
H22x100 con caudal ajustable (2 piezas)	922022.2P	G
M24x100 con caudal ajustable (2 piezas)	922024.2P	H
Llave de ajuste (llave Allen de 2,5 mm)	C282025	K
<b>Rompechorros</b>		
Ø 18 para TEMPOSTOP 2 y TEMPOMIX 2	700BJ	-
Ø 13 para TEMPOSTOP y TEMPOSOFT 2	BJ13V	-
M16,5x100 (2 piezas)	922016.2P	I
Llave de desmontaje para rompechorros M16,5x100	222429	D
<b>Salida BIOSAFE</b>		
M16,5x100 (2 piezas)	923016.2P	J
Llave de desmontaje	222429	D
<b>Juntas filtro plano</b>		
De nylon, malla de 0,5 mm para tuerca de 1/2" (10 piezas)	60212.10P	L
De nylon, malla de 0,5 mm para tuerca de 3/4" (10 piezas)	60234.10P	L
<b>Filtro cónico</b> malla de 0,5 mm para tuerca de 3/8" (10 piezas)	60438.10P	-
<b>Válvulas antirretorno</b>		
DW15	900015	-
DW20	900020	-
<b>Tornillos inviolables TORX M5 x 25 + tacos (4 piezas)</b>		
	999049	-
<b>Kits de fijación reforzados para grifería de lavabo sobre encimera</b>		
Pletina de fijación	256P	-
Pletina de fijación con varillas roscadas	256FIX	-

## GRIFOS BINECO

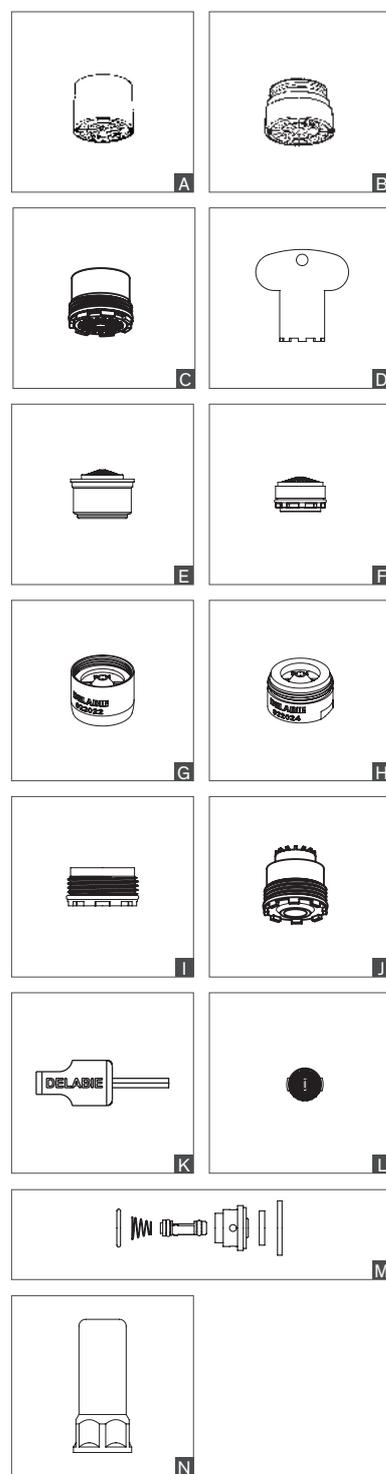
	Kit de renovación	Tipo
<b>BINECO ducha, grifo de fuente y grifo pulsador</b>		
Para pulsador-cebador de ducha 83000, 84000, 83APL, 84APL. Para grifo de fuente y grifo de caño corto 311, 312, 319, 322, 323.	KBP311N	M

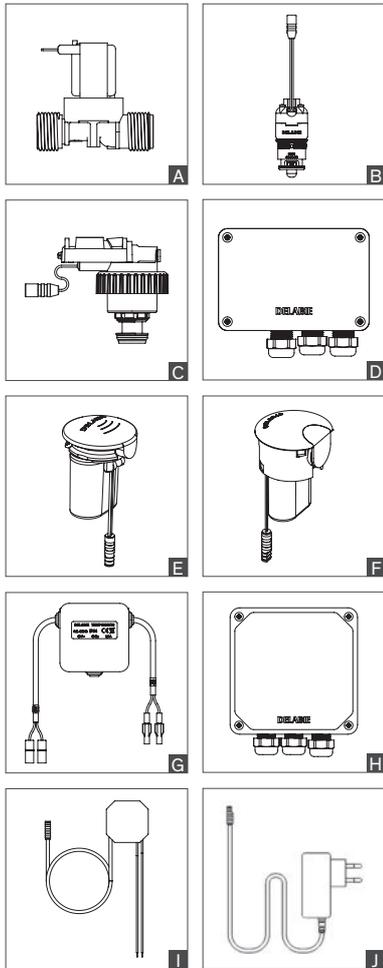
## ANTIGOLPE DE ARIETE ADLACTION

- Con muelle de acero inoxidable y pistón.
- Absorbe las menores variaciones de presión y los golpes de ariete de hasta 20 bar. Latón macizo bruto.



AntigoLpe de ariete ADLACTION		
H1/2" - H.90	23015	N
H3/4" - H.92	23020	N
H1" - H.98	23026	N
H1/4" - H = 103	23033	N





## ELECTROVÁLVULAS

Para lavabo, ducha, urinario e inodoro		
12 V MM1/2" para TEMPOMATIC, ducha o urinario	495626	A
12 V MM3/8" para TEMPOMATIC 1 y 2, BINOPTIC y TEMPOMATIC lavabo	495612	A
12 V MM 3/4" para TEMPOMATIC múltiples urinarios	429101	A
12 V MM1" para TEMPOMATIC de inodoro y urinario, excepto 463326	461035	-
12 V MM1" para TEMPOMATIC de inodoro 463326	461034	-
6 V para TEMPOMATIC 3 lavabo (antiguo diseño)	479651	B
6 V para TEMPOMATIC 3 lavabo (después de mayo de 2023)	479650	B
6 V para TEMPOMATIC 4 lavabo (con ajuste de caudal)	479650	B
6 V para TEMPOMATIC 5	479666	-
6 V MM3/8" para TEMPOMATIC 1 y 2, BINOPTIC	495606	-
6 V MM1/2" para columna de ducha TEMPOMATIC y SECURITHERM	479665	-
6 V para SPORTING 2 y SPORTING 2 SECURITHERM	479661	-
6 V MM1/2" para SECURITHERM empotrado de ducha	479452	-
6 V MM1/2" para TEMPOMATIC 4 de urinario/ducha y BINOPTIC 2 empotrado	430646	-
6 V para TEMPOMATIC 3 de urinario	492647	-
Módulo electrónico para TEMPOMATIC de inodoro de accionamiento doble	461032	C
12 V H1"-H1"1/4 para inodoro con interruptor de vacío y llave de corte para caja TEMPOMATIC multifunción y TEMPOMATIC de inodoro	463SRH	-

## ELECTROVÁLVULAS CON CAJA DE CONTROL ELECTRÓNICA

6 V para BINOPTIC 2 a red	373900	-
6 V para BINOPTIC 2 Bluetooth® a red	373901	-
6 V para BINOPTIC 2 a pilas	373906	-

## CAJAS DE CONTROL ELECTRÓNICAS

Para lavabo, ducha, urinario e inodoro		
230/12 V estándar con función «descarga periódica» con transformador para lavabo	495444BC	D
6 V con pila integrada para TEMPOMATIC 3 lavabo	492446	E
6 V con pilas integradas para TEMPOMATIC 4 lavabo	490454	F
6 V para TEMPOMATIC 4 lavabo a red	490452T	F
230/12 V multifunción con transformador para lavabo, ducha, descarga tipo 461...	495445BC	D
6 V a pilas para lavabo	495446BC	D
12 V sin transformador para urinarios colocados en serie	487449	G
12 V sin transformador para urinario individual adosado o empotrado	428012	G
12 V sin transformador para urinario individual con montaje transmuro	428112	G
6 V con pilas integradas para TEMPOMATIC 3 de urinario	479446	E
6 V con pilas integradas para TEMPOMATIC 4 de urinario	479437	F
230/12 V multifunción con transformador para descarga bifunción tipo 463...	463000	H

## ALIMENTACIONES ELÉCTRICAS

Para TEMPOMATIC 4 lavabo a red		
Empotrado de 6 V	490240	I
Toma de 6 V	490241	J
Alargador	490230EXT	-

## DETECTORES

Para lavabo, ducha, urinario e inodoro		
Para TEMPOMATIC para urinarios múltiples colocados en serie con cable de 5 m (antiguo diseño)	487499	A
Con cable de 0,10 m	495009	A
Con cable de 0,70 m	495070	A
Con cable de 1,50 m	495149	A
Con cable de 5 m	495499	A
Para lavabo BINOPTIC y TEMPOMATIC 2, cable de 0,70 m	CEL378V	-
Para lavabo BINOPTIC y TEMPOMATIC 2, cable de 1,50 m	CEL378150V	-
Para lavabo BINOPTIC y TEMPOMATIC 2, cable de 5 m	CEL378499V	-
Para TEMPOMATIC de inodoro automático/voluntario, con cable (antiguo diseño)	463399	A

Nota: el cable no debe alargarse ni cortarse

## PILAS

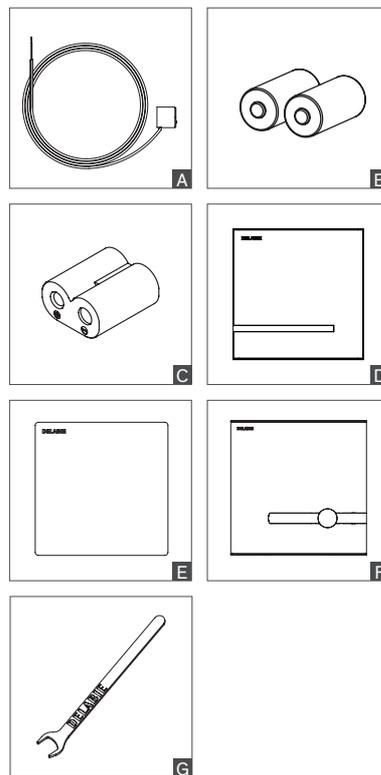
Para lavabo, ducha, urinario e inodoro		
2 pilas de 3 V de litio CR123 17345	990123	B
1 pila de 6 V de litio 223 CR-P2	990223	C

## PLACAS DE CONTROL CON DISPOSITIVO ELECTRÓNICO INTEGRADO

Para TEMPOMATIC 4 de urinario		
6 V con pilas integradas - acabado acero inoxidable cromado	430PIPP	D
230/6 V - acabado acero inoxidable cromado	430PIPS	D
6 V con pilas integradas - acabado acero inoxidable satinado	430PISP	D
230/6 V - acabado acero inoxidable satinado	430PISS	D
6 V con pilas integradas - acabado acero inoxidable epoxi blanco	430PBP	D
230/6 V - acabado acero inoxidable epoxi blanco	430PBS	D
6 V con pilas integradas - acabado vidrio negro templado	430PVP	E
230/6 V - acabado vidrio negro templado	430PVS	E
Para TEMPOMATIC de inodoro de accionamiento doble		
6 V con pilas integradas - acabado acero inoxidable satinado	464PISP	F
230/12 V - acabado acero inoxidable satinado	464PISS	F
Para TEMPOMATIC Connect de inodoro		
6 V con pilas integradas - acabado acero inoxidable satinado	465PISP	-
230/12 V - acabado acero inoxidable satinado	465PISS	-

## HERRAMIENTA ESPECÍFICA

Para caja de empotramiento estancia		
Llave fija para 430PBOX, 430SBOX, 431PBOX, 431SBOX, 778BOX, 794BOX1, 794BOX3	430CLE	G



REF.	DENOMINACIÓN	PÁG.	REF.	DENOMINACIÓN	PÁG.
1306T1	Caño con tubo orientable Ø22 H.140 L.150	67	373136	BINOPTIC 2 lav. M3/8" grifo negro mate a pilas 6V	29
1306T2	Caño con tubo orientable Ø22 H.260 L.200	67	373900	Caja de control electr. y electroválvula para BINOPTIC 2 a red	266
1306T3	Caño con tubo orientable Ø22 H.260 L.300	67	373901	Caja de control electr. y electroválvula para BINOPTIC 2 a red Bluetooth	266
200000	Premezclador compacto p/ lavabo MF1/2", válvulas antirretorno	69	373906	Caja de control electr. y electroválvula para BINOPTIC 2 a pilas	266
20250	Filtro grifo BIOFIL 2M estéril chorro efecto lluvia	139	374100	BINOPTIC 2 lav.M3/8"grifo acero inox. sat. A.170 a red 230/6V	31
20251	Filtro grifo BIOFIL 2M estéril chorro único	139	374106	BINOPTIC 2 lav.M3/8"grifo acero inox. sat. A.170 a pilas 6V	31
20261	Filtro alcachofa de ducha roscar BIOFIL 2M estéril	139	374110	BINOPTIC 2 lav.M3/8"grifo acero inox. crom. A.170 a red 230/6V	31
20350	Filtro grifo BIOFIL 3M estéril chorro efecto lluvia	139	374110E	BINOPTIC 2 lav.M3/8"grifo ac.inox. crom. A.170 a red Bluetooth	31
20351	Filtro grifo BIOFIL 3M estéril chorro único	139	374116	BINOPTIC 2 lav. M3/8"grifo acero inox. crom. A.170 a pilas 6V	31
20361	Filtro alcachofa de ducha roscar BIOFIL 3M estéril	139	374130	BINOPTIC 2 lav.M3/8"grifo negro mate A.170 a red 230/6V	31
204001	Caño fijo repisa M1/2" - L.150 H.170 Ø16 rompechorros 3 l/min	67	374136	BINOPTIC 2 lav.M3/8"grifo negro mate A.170 a pilas 6V	31
20450	Filtro grifo BIOFIL 4M estéril chorro efecto lluvia	139	375100	BINOPTIC 2 lav. M3/8" grifo inox sat. A.250 a red 230/6V	33
20451	Filtro grifo BIOFIL 4M estéril chorro único	139	375106	BINOPTIC 2 lav. M3/8" grifo inox sat. A.250 a pilas 6V	33
20461	Filtro alcachofa de ducha roscar BIOFIL 4M estéril	139	375110	BINOPTIC 2 lav. M3/8" grifo inox crom. A.250 a red 230/6V	33
222429	Llave desmontaje p/ rompechorros, aireador, BIOSAFE M16,5/100	68	375110E	BINOPTIC 2 lav. M3/8" grifo inox crom. A.250 a red Bluetooth	33
23015	Antigolpe ariete ADLACTION,H1/2" A.90	265	375116	BINOPTIC 2 lav. M3/8" grifo inox crom. A.250 a pilas 6V	33
23020	Antigolpe de ariete ADLACTION, H3/4" A.92	265	375130	BINOPTIC 2 lavabo M3/8" grifo negro mate A.250 a red	33
23026	Antigolpe de ariete ADLACTION, H1" A.98	265	375136	BINOPTIC 2 lavabo M3/8" grifo negro mate A.250 a pilas 6V	33
23033	Antigolpe de ariete ADLACTION, H1"1/4 A.103	265	378015	BINOPTIC lavabo M3/8" grifo a red 230/12V + transformador	39
256FIX	Placa de fijación + roscas L.130 mm para grifos mezcladores	265	378015LD	Sustituido por 378015	-
256P	Placa de fijación para grifos mezcladores	265	378035	BINOPTIC lavabo M3/8" grifo negro mate a red 230/12V	39
292015.2P	2 x Rosetón mural con moldura Ø60x21x5 para grifo M1/2"	63	378MCH	BINOPTIC MIX lav. M3/8" mezclador a red 230/12V + transf.	39
292020	Rosetón mural con moldura Ø55x27x2 para grifo M3/4"	229	378MCHB	BINOPTIC MIX lavabo M3/8"mezcl. preto mate a red 230/12V	39
30250	Filtro grifo BIOFIL 2M no estéril chorro efecto lluvia	139	378MCHLD	Sustituido por 378MCH	-
30251	Filtro grifo BIOFIL 2M no estéril chorro único	139	378MCHLH	Sustituido por 378MCH	-
30261	Filtro alcachofa ducha roscar BIOFIL 2M no estéril	139	379D13	BINOPTIC lav. M3/8" grifo transm. 190 caño L.135 a red+transf.	38
30350	Filtro grifo BIOFIL 3M no estéril chorro efecto lluvia	139	379D13LD	Sustituido por 379D13	-
30351	Filtro grifo BIOFIL 3M no estéril chorro único	139	379DER	BINOPTIC lav. M3/8" grifo transm. 190 caño L.205 a red+transf.	38
30361	Filtro alcachofa ducha roscar BIOFIL 3M no estéril	139	379DERB	BINOPTIC lav. M3/8" grifo neg. mate transm. 190 caño L.205 a red	-
30450	Filtro grifo BIOFIL 4M no estéril chorro efecto lluvia	139	379DERLD	Sustituido por 379DER	-
30451	Filtro grifo BIOFIL 4M no estéril chorro único	139	379ECM	Sustituido por 379MCH	-
30461	Filtro alcachofa ducha roscar BIOFIL 4M no estéril	139	379ECML	Sustituido por 379MCH	-
310000	*SIPHURINOIR sifón vert. c/juntaØ50/32 latón(stock dps.771000)	-	379ENC	BINOPTIC lav. M3/8" grifo empotrado caño L.200 a red + transf.	38
311QU1	Grifo cuello de cisne para fuente de agua M3/8"	66	379ENCB	BINOPTIC lav. M3/8" grifo emp. caño negro mate L.200 a red	38
311TR1	Grifo cuello de cisne para fuente de agua p/ tubo Rilsan 4x6	66	379ENCL	BINOPTIC lav. M3/8" grifo empotrado caño L.295 a red + transf.	-
312QU1	Grifo pulsador cromado M3/8" para fuente de agua	66	379ENCLD	Sustituido por 379ENC	-
312TR1	Sustituido por 312QU1	-	379MCH	BINOPTIC MIX lav. M3/8"mezcl.transm. 110 a red 230/12V+transf.	38
318200	Suprimido	-	379MCHB	BINOPTIC MIX lav.M3/8"mezcl.negro mat. trans.110 a red 230/12V	38
319T61	Grifo de control para fuente de agua para tubo Rilsan 4x6	66	379MCHL	Sustituido por 379MCH	-
370000	Sustituido por 370100	-	379MCHLD	Sustituido por 379MCH	-
370006	Sustituido por 370106	-	381110	BINOPTIC 2 lav. M3/8"grifo inox crom. L.140,transm. a red	35
370010	Sustituido por 370110	-	382110	BINOPTIC 2 lav. M3/8"grifo inox crom. L.220,transm. a red	35
370016	Sustituido por 370116	-	383000	BINOPTIC 2 lav. 1/2"grifo inox sat.L.140,panel. red+llave corte	35
370100	BINOPTIC 2 lav grifo emp. sat. 230/6V L.190 kit2/2 (+370SBOX)	37	383010	BINOPTIC 2 lav. 1/2"gr. inox crom.L.140,panel. red+llave corte	35
370106	BINOPTIC 2 lav grifo emp.sat. a pilas 6VL.190 kit2/2(+370PBOX)	37	384100	BINOPTIC 2 lav. M1/2"grifo mural inox satinado L.220 a red	35
370110	BINOPTIC 2 lav grifo emp. pul. 230/6V L.190 kit2/2 (+370SBOX)	37	384110	BINOPTIC 2 lav. M1/2" grifo mural inox cromado L.220 a red	35
370116	BINOPTIC 2 lav grifo emp.pul. a pilas 6VL.190 kit2/2(+370PBOX)	37	38410E	BINOPTIC 2 lav. 1/2"grifo mural inox crom. L.220 red Bluetooth	35
370BCIPP	Suprimido	-	384130	BINOPTIC 2 lav. M1/2"grifo mural negro mate L.220 red	35
370BCIPS	Suprimido	-	388015	BINOPTIC lavabo M3/8" grifo H.170 a red 230/12V	39
370BCISP	Suprimido	-	388015LD	Sustituido por 388015	-
370BCISS	Suprimido	-	388035	BINOPTIC lavabo M3/8" grifo negro mate H.170 a red 230/12V	39
370BLIPP	Placa caño largo a.inox.crom. - a pilas para BINOPTIC2 empotrar	262	388MCHB	BINOPTIC MIX lavabo M3/8"mezcl. negro mate H.170 a red 230/12V	39
370BLIPS	Placa caño largo ac.inox.crom. - a red para BINOPTIC 2 empotrar	262	388MCHLH	BINOPTIC MIX lavabo M3/8" mezclador H.170 a red 230/12V	39
370BLISP	Placa caño largo ac.inox.sat - a pilas para BINOPTIC2 empotrar	262	388MCHLHD	Sustituido por 388MCHLH	-
370BLISS	Placa caño largo ac.inox.sat. - a red para BINOPTIC 2 empotrar	262	398015	BINOPTIC lavabo M3/8" grifo H.250 a red 230/12V	39
370PBOX	Caja de empotr. estancia para BINOPTIC 2 lav a pilas 6V kit 1/2	37	398015LD	Sustituido por 398015	-
370SBOX	Caja de empotr. estancia para BINOPTIC 2 lav. 230/6V kit 1/2	37	398035	BINOPTIC lavabo M3/8" grifo negro mate H.250 a red 230/12V	39
371100	Bolsa con 100 señales Ø24 temporización 5 a 10 min.	-	398MCHB	BINOPTIC MIX lavabo M3/8"mezcl. negro mate H.250 a red 230/12V	39
373100	BINOPTIC 2 lav. M3/8" grifo acero inox. satinado a red 230/6V	29	398MCHLH	BINOPTIC MIX lavabo M3/8" mezclador H.250 a red 230/12V	39
373106	BINOPTIC 2 lav. M3/8" grifo acero inox. satinado a pilas 6V	29	406000	Transformador 230/12V sin caja, adaptable en perfil DIN	169
373110	BINOPTIC 2 lav. M3/8" grifo acero inox. cromado a red 230/6V	29	406220	Transformador 230/12V con caja estancia PVC gris	169
373110E	BINOPTIC 2 lav. M3/8" grifo acero inox. cromado a red Bluetooth	29	428012	Caja de control electr. 12 V sin transf. p/urinario TEMPOMATIC	266
373116	BINOPTIC 2 lav. M3/8" grifo acero inox. cromado a pilas 6V	29	428112	Caja de control electr.12 V sin transf.p/urinario TEMPOMATIC TC	266
373130	BINOPTIC 2 lav. M3/8" grifo negro mate a red 230/6V	29	428150	TEMPOMATIC urinario M1/2" fluxor transmuro 155 mm a red 12V	169

Las referencias precedidas con un \* están disponibles hasta que se agote su existencia. Referencias clasificadas por orden alfanumérico creciente.

REF.	DENOMINACIÓN	PÁG.	REF.	DENOMINACIÓN	PÁG.
428156	Sustituido por 430200	-	443SBOX	Caja empotramiento estancia TEMPOMATIC 4 ducha 230/6V, kit 1/2	-
428200	TEMPOMATIC urinario M1/2" fluxor transmuro 225 mm a red 12V	169	444000	TEMPOMATIC 2 lavabo M3/8" grifo a red 230/12V+ transformador	43
428206	Sustituido por 430200	-	444000LD	Sustituido por 444000	-
429101	Electroválvula M3/4" - 12V con filtro para urinario TEMPOMATIC	266	445253	TEMPOMATIC PRO lavabo M3/8" grifo 230/12V c/caño giratorio	44
430000	TEMPOMATIC 4 urinario emp. acero inox. sat., 230/6V - kit 2/2	161	445257	TEMPOMATIC PRO lavabo M3/8" grifo a pilas 6V c/caño giratorio	44
430006	TEMPOMATIC 4 urinario emp. acero inox. sat., pila 6V - kit 2/2	161	447100	TEMPOMATIC lav. M3/8" grifo 230/12V p/panel 1-12mm sin caño	-
430010	TEMPOMATIC 4 urin. emp. acero inox. brill., 230/6V - kit 2/2	161	449100	TEMPOMATIC 5 lav. H3/8" grifo 230/6V aliment. a red empotrada	41
430016	TEMPOMATIC 4 urin. emp. acero inox. brill., pila 6V - kit 2/2	161	449101	TEMPOMATIC 5 lav. H3/8" grifo 230/6V aliment. con enchufe	41
430020	*TEMPOMATIC 4 urin. emp. a.inox. bl. 230/6V (stock dps.430010)	-	449106	TEMPOMATIC 5 lavabo H3/8" grifo a pilas 6V	41
430026	Sustituido por 430016	-	449406	TEMPOMATIC 5 lav. M1/2" grifo mural a pilas 6V int. L.150	-
430030	TEMPOMATIC 4 urinario emp. vidrio negro., 230/6V - kit 2/2	161	449410	TEMPOMATIC 5 lav. M1/2" grifo transm. 230/6V transf.emp. L.150	-
430036	TEMPOMATIC 4 urinario emp. vidrio negro., pila 6V - kit 2/2	161	449416	TEMPOMATIC 5 lav. M1/2" grifo transm. a pilas 6V L.150	-
430100	TEMPOMATIC urinario M1/2" fluxor transmuro 30 mm a red 12V	-	452020	TEMPOMATIC ducha M1/2" grifo empotrado a red 230/12V	-
430200	TEMPOMATIC urinario M1/2" fluxor transmuro 200 mm a red 12V	-	452029	Conj. TEMPOMATIC ducha M1/2" empotrado 230/12V + roc. ROUND	-
430646	Electroválvula 6V para TEMPOMATIC 4 urin. y BINOPTIC2 empotrado	266	452100	TEMPOMATIC ducha M1/2" grifo TC 30mm a red 230/12V	-
430CLE	Llave de boca para caja de empotrar	267	452109	Conj. TEMPOMATIC ducha M1/2" TC 30mm 230/12V + roc. ROUND	-
430EV	LLAVE DE CORTE, FILTRO Y ELECTROVÁLV. P/ TEMPOMATIC 4 URINARIO	-	452150	TEMPOMATIC ducha M1/2" grifo transmuro 150mm a red 230/12V	109
430P006	Sustituido por 430PBOX-430006	-	452159	Conj. TEMPOMATIC ducha M1/2" transm. 150mm 230/12V+roc. ROUND	109
430PBOX	TEMPOMATIC 4 urinario H1/2" fluxor elect. emp. pila 6V kit 1/2	161	452200	TEMPOMATIC ducha M1/2" grifo TC 200 mm a red 230/12V	-
430PBP	Placa blanca - pila para TEMPOMATIC 4 urinario empotrado	267	452209	Conj. TEMPOMATIC ducha M1/2" TC 200mm 230/12V + roc. ROUND	-
430PBS	Placa blanca - a red para TEMPOMATIC 4 urinario empotrado	267	452300	Sustituido por 714906	-
430PIPP	Placa inox. pulido brill. - pila p/TEMPOMATIC 4 urinario emp.	267	452310	Sustituido por 714916	-
430PIPS	Placa inox. pulido brill. - a red p/TEMPOMATIC 4 urinario emp.	267	452565	TEMPOMATIC ducha M1/2" grifo empotrado alim. a red 230/12V	108
430PISP	Placa inox. satinado - pila p/TEMPOMATIC 4 urinario emp.	267	452569	Conj. TEMPOMATIC ducha M1/2" empotrado 230/12V+roc. ROUND	108
430PISS	Placa inox. satinado - a red p/TEMPOMATIC 4 urinario emp.	267	461032	Sustituido por 461032Y	266
430PVP	Placa vidrio negro - pila p/TEMPOMATIC 4 urinario emp.	267	461032Y	Cartucho y electroválvula para TEMPOMATIC inodoro bimando	-
430PVS	Placa vidrio negro - a red p/TEMPOMATIC 4 urinario emp.	267	461034	Electroválvula MM 1" 12V para TEMPOMATIC inodoro 463326	266
430S006	Sustituido por 430SBOX-430000	-	461035	Electroválvula MM 1" 12V para TEMPOMATIC inodoro y urinario	266
430SBOX	TEMPOMATIC 4 urinario H1/2" fluxor elect. emp. 230/6V kit 1/2	161	463000	Caja multifunción 230/12V para TEMPOMATIC inodoro + transf.	266
440100	TEMPOMATIC 4 lav. H3/8" grifo 230/6V alim. empotrada	23	463030	TEMPOMATIC inodoro 1" fluxor transmuro 30 mm a red 230/12V	211
440100LD	Sustituido por 440100	-	463150	TEMPOMATIC inodoro 1" fluxor transmuro 160 mm a red 230/12V	211
440100S	TEMPOMATIC 4 lav. H3/8" grifo ac. inox. satinado, a red emp.	-	463399	Detector para TEMPOMATIC inodoro con cable 4 m	267
440101	TEMPOMATIC 4 lav. H3/8" grifo 230/6V alim. vista	23	463SRH	Electroválvula + llave de corte H1"+ desconector Ø32 p/inodoro	266
440106	TEMPOMATIC 4 lavabo H3/8" grifo a pilas 6V integradas	23	464000	TEMPOMATIC inodoro bimando emp. acero inox., 230/6V - kit 2/2	201
440106LD	Sustituido por 440106	-	464006	TEMPOMATIC inodoro bim. emp. acero inox., pilas 6V - kit 2/2	201
440106S	TEMPOMATIC 4 lavabo H3/8" grifo ac. inox. satinado, a pilas 6V	-	464050	TEMPOMATIC inod. bim. emp. neg. mate 230/6V kit 2/2 (+464SBOX)	-
441100	TEMPOMATIC lavabo grifo TC 30 mm a red 230/12V caño L.170	-	464056	TEMPOMATIC inod. bim. emp. neg. mate pila 6V kit2/2 (+464PBOX)	-
441157	TEMPOMATIC lav. grifo transmuro 155 a red 230/12V caño L.170	45	464100	TEMPOMATIC inodoro 1" fluxor TC 30 mm a red 230/12V	-
441200	TEMPOMATIC lavabo grifo TC 165 a red 230/12V caño L.170	-	464200	TEMPOMATIC inodoro 1" fluxor TC 200mm a red 230/12V	-
442106	*TEMPOMATIC 3 lav. pila 6V integrada (stock dps. 440106)	-	464300	TEMPOMATIC inod. bim. 3/4" fluxor emp., control remoto 230/6V	207
443006	*TEMPOMATIC 3 lav. mural pila 6V L.190 (stock dps. 443506)	-	464306	TEMPOMATIC inod. bim. 3/4" fluxor emp., control remoto a pilas	207
443016	*TEMPOMATIC 3 lav. 6V L.190 p/panel 1-4 mm (stock dps. 443516)	-	464MOD	Módulo mando remoto para TEMPOFLUX 3 y TEMPOMATIC bimando	-
443218	TEMPOMATIC 4 ducha grifo empotrado, pila 6V - kit 2/2	-	464PBOX	TEMPOMATIC inod. 3/4" fluxor empotrado pilas 6V kit 1/2	201
443219	TEMPOMATIC 4 ducha grifo empotrado, pila 6V - ROUND,kit 2/2	-	464PISP	TEMPOMATIC inodoro 3/4" fluxor empotrado 230/6V kit 1/2	267
443228	TEMPOMATIC 4 ducha grifo empotrado, 230/6V - kit 2/2	-	464PISS	Placa ac. inox sat.- a red para TEMPOMATIC inodoro bim. emp.	267
443229	TEMPOMATIC 4 ducha grifo empotrado, 230/6V+ROUND,kit 2/2	-	464SBOX	TEMPOMATIC inodoro 3/4" fluxor empotrado 230/6V kit 1/2	201
443400	TEMPOMATIC 4 lav. M1/2" grifo mural 230/6V alim. emp. L.130	25	465000	TEMPOMATIC inodoro emp. acero inox., 230/6V - kit 2/2	209
443406	TEMPOMATIC 4 lav. M1/2" grifo mural a pilas 6V int. L.130	25	465006	TEMPOMATIC inodoro emp. acero inox., pilas 6V - kit 2/2	209
443406S	TEMPOMATIC 4 lav. M1/2" grifo mural inox. satin. L.130, pilas	-	465050	TEMPOMATIC inod. empotrado neg. mate 230/6V kit 2/2 (+464SBOX)	-
443410	TEMPOMATIC 4 lav. M1/2" grifo transm. 230/6V alim. emp. L.130	25	465056	TEMPOMATIC inod. empotrado neg. mate pila 6V kit 2/2(+464PBOX)	-
443416	TEMPOMATIC 4 lav. M1/2" grifo transm. a pilas 6V L.130	25	465PISP	Placa ac. inox. sat. - pilas para TEMPOMATIC Connect empotrado	267
443426	TEMPOMATIC 4 lav. M1/2" grifo a pilas 6V L.130 p/panel 1-24 mm	25	465PISS	Placa ac. inox. sat. - a red para TEMPOMATIC Connect empotrado	267
443436	TEMPOMATIC 4 lav. M1/2" grifo a pilas 6V L.130 p/pared renov.	25	473100	BINOPTIC MIX 2 lavabo M3/8" grifo mezcl. inox satinado, a red	29
443500	TEMPOMATIC 4 lav. M1/2" grifo mural 230/6V alim.emp. L.190	25	473106	BINOPTIC MIX 2 lavabo M3/8" grifo mezcl. inox sat., a pilas 6V	29
443500LD	Sustituido por 443500	-	473110	BINOPTIC MIX 2 lavabo M3/8" grifo mezcl. inox cromado, a red	29
443500S	TEMPOMATIC 4 lav. M1/2" grifo mural inox. satin. L.190, a red	-	473110E	BINOPTIC MIX 2 lav.M3/8"grifo mezcl. inox crom. a red Bluetooth	29
443506	TEMPOMATIC 4 lav. M1/2" grifo mural a pilas 6V int. L.190	25	473116	BINOPTIC MIX 2 lav. M3/8"grifo mezcl. inox crom., a pilas 6V	29
443506LD	Sustituido por 443506	-	473130	BINOPTIC MIX 2 lav. M3/8"grifo mezcl. negro mate a red 230/6V	29
443506S	TEMPOMATIC 4 lav. M1/2" grifo mural inox. satin. L.190 a pilas	-	473136	BINOPTIC MIX 2 lav. M3/8"grifo mezcl. negro mate a pilas 6V	29
443510	TEMPOMATIC 4 lav. M1/2" grifo transm. 230/6V alim.emp. L.190	25	474100	BINOPTIC MIX 2 lav. M3/8"grifo mezcl. inox sat. A.170 mm, a red	31
443516	TEMPOMATIC 4 lav. M1/2" grifo transm. a pilas 6V L.190	25	474106	BINOPTIC MIX 2 lav. M3/8"grifo mezcl. inox sat.A.170, a pilas	31
443526	TEMPOMATIC 4 lav. M1/2" grifo a pilas 6V L.190 p/panel 1-24 mm	25	474110	BINOPTIC MIX 2 lav. M3/8"grifo mezcl. inox crom. A.170 mm a red	31
443536	TEMPOMATIC 4 lav. M1/2" grifo a pilas 6V L.190 p/pared renov.	25	474110E	BINOPTIC MIX 2 lav. M3/8"gr. mezcl. inox crom.A.170mm,a red BT	31
443PBOX	Caja empotramiento estancia TEMPOMATIC 4 ducha pilas 6V,kit 1/2	-	474116	BINOPTIC MIX 2 lav. M3/8" mezcl. inox crom. A.170 mm, a pilas	31

Las referencias precedidas con un \* están disponibles hasta que se agote su existencia. Referencias clasificadas por orden alfanumérico creciente.

## DELABIE / Índice de referencias

REF.	DENOMINACIÓN	PÁG.	REF.	DENOMINACIÓN	PÁG.
474130	BINOPTIC MIX 2 lav. M3/8"grifo mezcl. negro mate A.170 mm, a red	31	490454	Caja electrónica TEMPOMATIC 4 lav. pilas detección infrarrojo	266
474136	BINOPTIC MIX 2 lav. M3/8"grifo mezcl. negro mate A.170 mm, a pilas	31	492106	*TEMPOMATIC MIX 3 lav. a pila 6V int. (stock dps. 490106)	-
475100	BINOPTIC MIX 2 lav. M3/8"grifo mezcl. inox sat. A.250, a red	33	492106LD	Sustituido por 490106	-
475106	BINOPTIC MIX 2 lav. M3/8"grifo mezcl. inox sat. A.250 pilas 6V	33	492106LH	Sustituido por 490106LH	-
475110	BINOPTIC MIX 2 lav. M3/8"grifo mezcl.inox crom. A.250 mm, a red	33	492446	Caja de control electrónica p/TEMPOMATIC 3 a pilas int. 6V	266
475110E	BINOPTIC MIX 2 lav.M3/8"gr. mezcl.inox crom. A.250 mm,a red BT	33	492647	Electroválvula M para TEMPOMATIC 3 urinario	266
475116	BINOPTIC MIX 2 lav.M3/8"grifo mezcl. inox crom. A.250 mm, pilas	33	493400	TEMPOMATIC MIX 4 lav. mezc. mur. 230/6V alim.emp.L.160 kit 2/2	25
475130	BINOPTIC MIX 2 lav. M3/8"grifo mezcl. negro mate A.250 mm, a red	33	493406	TEMPOMATIC MIX 4 lav. mezc. mur. a pilas 6V int. L.160 kit 2/2	25
475136	BINOPTIC MIX 2 lav.M3/8" mezcl. negro mate A.250 mm, pilas 6V	33	493406S	TEMPOMATIC MIX 4 lav.mez. mural inox. satin. L.160, 6V, kit2/2	-
478015	BINOPTIC lavabo M3/8" grifo a pilas 6V	39	493410	*TEMPOMATIC MIX 4 lav. trans. 230/6V L.130 (stock dps. 493510)	-
478035	BINOPTIC lavabo M3/8" grifo negro mate a pilas 6V	39	493416	*TEMPOMATIC MIX 4 lav. trans. pilas L.130 (stock dps. 493516)	-
478MCH	BINOPTIC MIX lavabo M3/8" grifo mezclador con caja pilas 6V	39	493500	TEMPOMATIC MIX 4 lav. mezc. mur. 230/6V alim.emp.L.220 kit 2/2	25
478MCHB	BINOPTIC MIX lav.M3/8" grifo mezcl.negro mate con caja pilas6V	39	493500S	TEMPOMATIC MIX 4 lav. mezc.mur. inox satin. L.220, a red kit2/2	-
478MCHLH	Sustituido por 478MCH	-	493506	TEMPOMATIC MIX 4 lav. mezc. mur. a pilas 6V int. L.220 kit 2/2	25
479007	Sustituido por 479412	-	493506LD	Sustituido por 493506	-
479008	Sustituido por 479411	-	493510	TEMPOMATIC MIX 4 lav. H3/8" mezc. trans. 230/6V alim.emp. L.190	25
479410	TEMPOMATIC 4 urinario M1/2"en línea pila 6V ancho al muro 35	167	493516	TEMPOMATIC MIX 4 lav.H3/8" mezcl. trans. a pilas 6V int. L.190	25
479411	TEMPOMATIC 4 urinario M1/2" acodado a pila 6V ancho al muro 35	167	494000	TEMPOMATIC MIX 2 lav. M3/8" mezcl. a red 230/12V +transf.	43
479412	Kit TEMPOMATIC 4 urinario acod. a pila 6V ancho al muro 50+ tubo	167	494006	TEMPOMATIC MIX 2 lav. M3/8" mezclador a pilas 6V	43
479413	Kit TEMPOMATIC 4 urinario M1/2" acodado a pila 6V para FINO	167	495009	Detector TEMPOMATIC + cable L.0,710 m	267
479414	Kit TEMPOMATIC 4 urinario M1/2" acodado a pila 6V para DELTA	167	495070	Detector TEMPOMATIC + cable L.0,70 m	267
479415	Suprimido	-	495149	Detector TEMPOMATIC + cable L.1,50 m	267
479416	TEMPOMATIC 4 urinario M1/2" acodado a pila 6V ancho al muro 30	167	495253	TEMPOMATIC MIX PRO lav. M3/8" mezcl. 230/12V caño giratorio	44
479436	Sustituido por 479437	-	495257	TEMPOMATIC MIX PRO lav. M3/8" mezcl. a pilas 6V caño giratorio	44
479437	Caja de control electr. C TEMPOMATIC 4 urin.c/pila int. 6V	266	495444BC	Caja de control electr.estándar 230/12V con descarga periódica	266
479446	Caja de control electr. TEMPOMATIC 3 urinario c/pila int. 6V	266	495445BC	Caja de control electr. 230/12V multifunción para TEMPOMATIC	266
479452	Electroválvula 6V con soporte para caja SECURITHERM de ducha	266	495446BC	Caja de control electrónica para TEMPOMATIC con pilas 6V	266
479650	EV 6V con ajuste de caudal p/ TEMPOMATIC 3 y TEMPOMATIC 4	266	495499	Detector TEMPOMATIC + cable L.5m	267
479651	EV 6V con ajuste de caudal p/TEMPOMATIC 3 lav. (antig. diseño)	266	495606	Electroválvula M3/8" 6V + filtro p/ TEMPOMATIC, BINOPTIC lav.	266
479661	Electroválvula 6V para SPORTING 2	266	495612	Electroválvula M3/8" 12V + filtro, TEMPOMATIC BINOPTIC lav.	266
479662	Sustituido por 479665	-	495615	Electroválvula M1/2" 6V + filtro p/TEMPOMATIC ducha y urinario	-
479665	Electroválvula 6V M1/2"+ regul. del caudal para panel de ducha	266	495626	Electroválvula M1/2" 12V con filtro p/TEMPOMATIC lav./urinario	266
479666	Electroválvula 6V + regul. del caudal para TEMPOMATIC 5	266	495626CEB	Electroválvula 1/2" + cable L.4m para caja multifunción	-
479748	Sustituido por 479650	-	498015	BINOPTIC lavabo M3/8" grifo H.250 mm a pilas 6V	39
482110	BINOPTIC MIX 2 lav. M3/8" mezcl. inox crom. L.220, transm.a red	35	498035	BINOPTIC lavabo M3/8" grifo negro mate H.250 mm a pilas 6V	39
482130	BINOPTIC MIX2 lav. M3/8" mezc. negro mate L.220, transm. a red	35	498MCHB	BINOPTIC MIX lav. M3/8" mezcl. negro mate H.250 mm a pilas 6V	39
484000	BINOPTIC MIX2 lav.M1/2"mezc.mur.inox sat.L.240 red kit2/2	35	498MCHLH	BINOPTIC MIX lav. M3/8" grifo mezclador H.250 mm a pilas 6V	39
484010	BINOPTIC MIX2 lav.M1/2"mezc. inox crom.L.240 red kit2/2	35	499100	TEMPOMATIC MIX 5 lav. H3/8" mezcl. 230/6V alim. empotrada	41
484010E	BINOPTIC MIX2 lav.mezc. mur. pul.L.240 red BT, kit2/2	35	499101	TEMPOMATIC MIX 5 lav. H3/8" grifo mezclador 230/6V alim. vista	41
484012	Distrib. M1/2"+alim.230/6V p/BINOPTIC 2 y TEMPOMATIC 4 kit 1/2	25/35	499106	TEMPOMATIC MIX 5 lavabo H3/8" grifo mezclador a pilas 6V	41
484612	Distrib. empotrado M1/2" para TEMPOMATIC MIX 4 a pilas kit 1/2	25	510580	Dispensador jabón líquido 1L acero inoxidable 304 pul. brillo	70
487020	TEMPOMATIC múltiples urinariosM3/4" flux. emp. 230/12V+transf.	-	510581	Dispensador jabón líquido 1L acero inoxidable 304 epoxi blanco	70
487449	Caja de control electrónica 12V para TEMPOMATIC urinario/ducha	266	510582	Dispensador jabón líquido 1L acero inoxidable 304 pulido sat.	70
487499	Detector para TEMPOMATIC múltiples urinarios	267	512021BK	Disp. BINO. negro, lav., jabón líquido/espuma 1L, alim. a red	71
487620	TEMPOMATIC múltiples urinariosM3/4" fluxor emp.230/12V +transf.	169	512021P	Disp. BINO. crom., lav., jabón líquido/espuma 1L, alim. a red	71
488015	BINOPTIC lavabo M3/8" grifo H.170 mm a pilas 6V	39	512031P	Disp. T4 cromado, lav., jabón líquido/espuma 1L, alim. a red	71
488035	BINOPTIC lavabo M3/8" grifo negro mate H.170 mm a pilas 6V	39	512051BK	Disp. BINO. negro, mural., jabón liq./esp. 1L, alim. a red	71
488MCHB	BINOPTIC MIX lav. M3/8"grifo mezcl. negro mate H.170 a pilas6V	39	512051P	Disp. BINO. cromado, mural., jabón liq./esp. 1L, alim. a red	71
488MCHLH	BINOPTIC MIX lav. M3/8" grifo mezcl. H.170 mm a pilas 6V	39	512066BK	Dispensador electr. jabón liq. 1L ac.inox.304 negro mate	70
490100	TEMPOMATIC MIX 4 lav. H3/8" mezcl. 230/6V alim. empotrada	23	512066P	Dispensador electr. jabón liq. 1L ac.inox.304 pul.br.	70
490100LD	Sustituido por 490100	-	512066S	Dispensador electr.jabón liq. o espuma 1L ac.inox.304 pul.sat.	70
490100LH	TEMPOMATIC MIX 4 lav. H3/8" mezcl. 230/6V alim. empotrada,LH	23	512066W	Dispensador electr.jabón liq. o espuma 1L ac.inox.304 blanco	70
490100S	TEMPOMATIC MIX 4 lav.H3/8" mezc. inox. satin. alim.a red. emp.	-	512111BK	Disp. BINO. TC negro jabón liq./esp. tubo L.1,2, alim. a red	71
490101	TEMPOMATIC MIX 4 lav. H3/8" grifo mezcl. 230/6V alim. vista	23	512111P	Disp. BINO. TC cromado jabón liq./esp. tubo L.1,2, alim.a red	71
490101LH	Sustituido por 490101	-	512121BK	Disp. BINO. lav. negro jabón liq./esp. tubo L.1,2, alim.a red	71
490106	TEMPOMATIC MIX 4 lav. H3/8" grifo mezcl. a pilas 6V integradas	23	512121P	Disp. BINO. lav. crom. jabón liq./esp. tubo L.1,2, alim.a red	71
490106LD	Sustituido por 490106	-	512131P	Disp. T4 cromado, lav. jabón liq./esp. L.1,20, alim. a red	71
490106LH	TEMPOMATIC MIX 4 lav. H3/8" grifo mezcl. a pilas 6V int. ,LH	23	512151BK	Disp. BINO. mural negro jabón liq./esp. tubo L.1,2, alim.a red	71
490106LHS	TEMPOMATIC MIX 4 lav. H3/8" mezc. inox. satinado, pilas 6V, LH	-	512151P	Disp. BINO. mural crom. jabón liq./esp. tubo L.1,2, alim.a red	71
490106S	TEMPOMATIC MIX 4 lavabo H3/8" mezc. inox. satinado, pilas 6V	-	512521BK	Disp. BINO. negro, lav. jabón liq./esp. 0,5L, alim.a red	71
490230EXT	Alargador para alimentación vista para TEMPOMATIC 4 lavabo	266	512521P	Disp. BINO. crom., lav. jabón liq./esp. 0,5L, alim.a red	71
490240	Alim. empotrada 6V p/TEMPOMATIC 4 lavabo después de feb. 2016	266	512531P	Disp. T4 cromado, lav. jabón liq./esp. 0,5L, alim.a red	71
490241	Alim. vista europ. 6V p/TEMPOMATIC 4 lav. después de feb. 2016	266	517000	Sifón H11/4 salida horizontal Ø32 latón cromado	182
490452T	Caja electrónica TEMPOMATIC 4 lavabo a red detección telémetro	266	543000	TEMPOFIX 3 bast. electr. a red 230/6V p/urinario Ø35 kit 1/2	163

Las referencias precedidas con un \* están disponibles hasta que se agote su existencia. Referencias clasificadas por orden alfanumérico creciente.

REF.	DENOMINACIÓN	PÁG.	REF.	DENOMINACIÓN	PÁG.
543000D	TEMPOFIX 3 bast. electr. a red 230/6V p/urinario 1/2" kit 1/2	163	703700	TEMPOSTOP urinario MM1/2" grifo adosado recto ~3seg.+tresetón	-
543006	TEMPOFIX 3 bast. temp. o electr. a pila p/urinario Ø35 kit 1/2	163	703800	TEMPOSTOP urinario MM1/2" fluxor adosado temp. ~3seg. + rosetón	-
543006D	TEMPOFIX 3 bast. temp. o electr. a pila p/urin. 1/2" kit 1/2	163	704100	TEMPOSTOP 4 lavabo M1/2" grifo temporizado ~7seg.	-
543100	Sustituido por 543000 + 430010	-	704100AB	TEMPOSTOP 4 AB lavabo M1/2" grifo temporizado ~7seg.	-
547105	TEMPOFIX 3 inod. bast.electr. 12V 210mm Ø100	211	704910	TEMPOSTOP MIX 4 lavabo H3/8" grifo mezclador temp. ~7seg.	-
564000DE	TEMPOFIX 3 bast. inod. TEMPOMATIC 230/6V Ø110 adosado kit1/2	203	704910AB	TEMPOSTOP MIX 4 AB lavabo H3/8" grifo mezclador temp. ~7seg.	-
564005DE	TEMPOFIX 3 bast. inod. TEMPOMATIC 230/6V Ø110 autop. kit1/2	203	705000	Boquilla de conexión Ø32/55 con brida para inodoro	233
564060DE	TEMPOFIX 3 bast. inod. temp. o electr.pilasØ110 adosado kit1/2	203	705028	Boquilla de conexión Ø28/55 con brida para inodoro	233
564065DE	TEMPOFIX 3 bast. inod. temp. o electr.pila Ø110 autop. kit1/2	203	708000	RAINY rociador de ducha M1/2" empotrado	131
565065DE	TEMPOFIX 3 inod. Ø110 autoport. cortafuego,TEMPOFLUX 3 kit1/2	219	708010	RAINY rociador de ducha M1/2" para panel 1-15mm	131
578110	Manguito de conexión 100/110 PEHD	233	708030	RAINY rociador de ducha H1/2" suspendido	131
578212	TEMPOFLUX 2 inod. simple desc. p/bast. TEMPOFIX 3 kit2/2	226	708040	RAINY rociador de ducha mural	130
578222	TEMPOFLUX 2 inod. doble desc. 3l/6l p/bast. TEMPOFIX 3 kit2/2	226	708200	RAINY rociador de ducha M1/2" para tabique 230mm	131
578230	TEMPOFLUX 2 inod.doble desc.p/bast. TEMPOFIX 3 70-130mm kit2/2	227	709000	ROUND rociador de ducha inviolable M1/2" p/entrada empotrada	132
578300DE	*TEMPOFIX 3 bast. inod. fij. mural (stock dps. 578305DE)	-	709000CF	*ROUND rociador ducha inviol. caudal tot. (stock dps.709000)	-
578305DE	TEMPOFIX 3 inodoro bast. 10-35 y 70-130mm Ø110 autop. kit 1/2	226	709000DP	Sustituido por 709000	-
578400DE	Sustituido por 578405DE	-	709010	ROUND rociador de ducha inviolable M1/2" para panel 1-15mm	132
578405DE	TEMPOFIX 3 inodoro bast. 30-60mm Ø110 autop. kit 1/2	227	709010CF	Sustituido por 709010	-
578MAN	MANGUITO DE EVAC. DE RECAMBIO BASTIDOR TEMPOFIX 3	-	709010DP	Sustituido por 709010	-
578MUR	Fijaciones murales para bastidor TEMPOFIX 3	233	709010GR	Sustituido por 709010	-
578PMR	Kit de conexión TEMPOFIX 3, L580 para inodoro PMR	233	709200	ROUND rociador de ducha inviolable M1/2" para tabique 230mm	132
578TUBE	TUBO DE ALIMENTACIÓN DE BASTIDOR TEMPOFIX 3	-	709200DP	Sustituido por 709200	-
580000	Desagüe lav./urinario Ø63 M1"1/4 rejilla ac.inox. y torn.cent.	182	710000	Brazo para ducha mural MM1/2" L.95 para rociador H1/2"	133
581000	Desagüe ON/OFF de lavabo 1"1/4 con válvula de acero inoxidable	69	710040	Brazo para ducha horizontal 1/2"	130
60212.10P	10 × Juntas filtro integradas malla 0,5 para tuerca 1/2"	265	710050	Brazo para ducha vertical 1/2"	130
60234.10P	10 × Juntas filtro integradas malla 0,5 para tuerca 3/4"	265	710500	Repisa para jabón Bayblend® cromado mate	104
60412.10P	10 × Juntas filtro integradas malla 0,3 para tuerca 1/2"	-	710501	Repisa para jabón Bayblend® cromado brillo	104
60438.10P	10 × Filtros cónicos integrados malla 0,5 para tuerca 3/8"	265	711000	GYM CONFORT rociador de ducha orientable antical H1/2" Ø45	133
60440.10P	10 × juntas de filtro con tamiz malla 0,3 mm para tuerca 3/8"	-	711002	GYM CONFORT EXTRA orientable antical H1/2" Ø68	133
611	Desagüe HYGIÉNA 1"1/4 rejilla cóncava con desagüe divisible	69	712000	TONIC JET rociador de ducha inviolable M1/2" entrada empotrada	132
6110	Desagüe HYGIÉNA con rejilla cóncava para lavabo en acero inox.	-	712000CF	Sustituido por 712000	-
64000	*Rociador de ducha mural rejilla 5 círculos (stock dps.709000)	-	712000DP	Sustituido por 712000	-
682001	Sumidero sifónico suelo obra 100×100 Alt. ajust. sal. int. Ø40	129	712000GR	Sustituido por 712000	-
682001DE	Sumidero sifónico suelo obra 100×100 Alt. ajust. sal. int. Ø50	129	712010	TONIC JET rociador de ducha inviolable M1/2" p/panel 1-10mm	132
683001	Sumidero sifónico suelo obra 150×150 Alt. ajust. sal. int. Ø40	129	712010DP	Sustituido por 712010	-
683001DE	Sumidero sifónico suelo obra 150×150 Alt. ajust. sal. int. Ø50	129	712020	TONIC JET rociador de ducha inviolable + columna H3/4" Ø16	132
683002	Sumidero sifónico suelo vinílico rejilla inox Ø114 sal.int.Ø40	129	712020DP	Sustituido por 712010	-
683002DE	Sifón suelo flex. rejilla ac. inox.Ø114 salida horiz. codo Ø50	129	714000	*Conj. ducha SPORTING adosado temp. ~30seg. (stock dps.714700)	-
683CPL	CUERPO Y FILTRO DE INMERSIÓN DE SIFÓN DE SUELO 682 Y 683	-	714012	Distrib. emp. M1/2" para SPORTING 2 SECURITHERM a red kit 1/2	83
684000	Sumidero sifónico suelo con placa 140×140 salida vertical Ø40	-	714612	Distrib. empotrado M1/2" para SPORTING 2 SECURITHERM kit 1/2	83
700100	TEMPOMIX 2 lavabo H3/8" grifo mezclador temp. ~7seg.	61	714700	SPORTING 2 panel de ducha M1/2" alum. anodizado grifo ~30seg.	101
700100LH	Sustituido por 700100	-	714700DP	*SPORTING 2 col.ducha alu. chorro ef.luvia (stock dps.714700)	-
700101	TEMPOMIX 2 AB lavabo H3/8" grifo mezclador temp. ~7seg.	61	714700GR	*SPORTING 2 panel ducha M1/2"-30seg(mientr.stock,dps.714700)	-
700101LH	Sustituido por 700101	-	714732	Sustituido por 714700	-
700102	TEMPOMIX 2 AB lavabo H3/8" grifo mezclador temp. ~15seg.	-	714732AB	Sustituido por 714700	-
700500	TEMPOMIX 2 lav. H3/8"mezclador con maneta temporizado ~7seg.	61	714732DP	Sustituido por 714700	-
700500LH	*TEMPOMIX 2 lav. maneta temp. ~7seg., LH (stock dps. 700500)	-	714735	Sustituido por 714700	-
700BJ	Rompechorros de Hostaform® para TEMPOSTOP 2 & TEMPOMIX 2	265	714735AB	Sustituido por 714700	-
702000	TEMPOSTOP 2 lavabo M1/2" grifo temporizado ~7seg.	61	714735DP	Sustituido por 714700	-
702032	*Pulverizador agua para tubo Ø32 p/ placa turca (mient. stock)	-	714764	Cartucho pulsador para SPORTING mural	263
702301	TEMPOSTOP 2 AB lavabo M1/2" grifo temporizado ~7seg.	61	714765	Cartucho pulsador para panel SPORTING	-
702400	TEMPOSTOP 2 lavabo M1/2"grifo con maneta temporizado ~7seg.	61	714800	SPORTING panel de ducha alum. anodizado, M1/2", 230/6V	81
703000	TEMPOSTOP 3 M1/2" lavabo grifo temp. ~7seg. + contratuercas	-	714800DP	Sustituido por 714800	-
703000AB	TEMPOSTOP 3 AB lavabo M1/2" grifo temp. ~7seg. + contratuercas	-	714806	SPORTING panel de ducha alum. anodizado, M1/2", pila 6V	81
703001	TEMPOSTOP 3 lavabo M1/2" grifo ~7seg. fij. reforzadas	-	714806DP	Sustituido por 714806	-
703001AB	TEMPOSTOP 3 AB lav. M1/2" grifo temp. ~7seg., fij. Reforzadas	-	714900	SPORTING panel de ducha alum. anodiz., alim.sup. M1/2", 230/6V	83
703002	TEMPOSTOP 3 lavabo M1/2" grifo temp. ~7seg. + contratuercas	-	714900DP	Sustituido por 714900	-
703200	TEMPOSTOP lavabo M1/2" grifo mural temporizada ~7seg.	-	714906	SPORTING panel de ducha alum. anodiz., alim.sup. M1/2",pila 6V	83
703200AB	TEMPOSTOP AB lavabo M1/2" grifo mural temporizada ~7seg.	-	714906DP	Sustituido por 714906	-
703201	TEMPOSTOPlavabo M3/8" grifo mural, temp. ~7seg.	-	714910	SPORTING panel de ducha alum.anodiz, alim.oculta,230/6V kit2/2	83
703300	TEMPOSTOPlavabo M1/2" grifo mural temporizada ~7seg.	-	714910DP	Sustituido por 714910	-
703300AB	TEMPOSTOP AB lavabo M1/2" grifo mural temporizada ~7seg.	-	714916	SPORTING panel de ducha alum.anodiz,alim.oculta,pila 6V kit2/2	83
703500	TEMPOSTOP ducha MM1/2" grifo visible recto temp. ~30seg.	-	714916DP	Sustituido por 714916	-
703580	TEMPOSTOP ducha MM1/2"grifo visible acodado temp. ~15seg.	-	714AE	ENTRADA DE AGUA PARA SPORTING 2	-

Las referencias precedidas con un \* están disponibles hasta que se agote su existencia. Referencias clasificadas por orden alfanumérico creciente.

REF.	DENOMINACIÓN	PÁG.	REF.	DENOMINACIÓN	PÁG.
714BE	Difusor antical con chorro cónico, inviolable, M24x1,25	263	741565	Sustituido por 741550	-
714CM	CUERPO DE MECANISMO PARA SPORTING 2	-	741943	TEMPOSTOP AB lav.M1/2"grifo tran.200	-
714EAS	CEBADOR CON BASE PARA SPORTING 2	263	741945	Kit TEMPOSTOP AB lav.M1/2"tran. ~7seg	-
714SUP	PARTE SUPERIOR DEL CABEZAL DEL SPORTING 2, CON JUNTA	-	742100	*TEMPOSOFT MIX lav. mezcl. temp. ~7seg. (stock dps. 742510)	-
715000	Rociador de ducha de techo F1/2" cromada Ø80	133	742100LH	Sustituido por 742510LH	-
716000	GYM rociador de ducha F1/2" fijo, de techo, inviolable	132	742204	Control inviolable TC.245 para TEMPOCHASSE	-
717510	Columna al aire libre 1 ducha	103	742510	TEMPOSOFT MIX 2 lav. H3/8" mezcl. temp. ~7seg.	59
717511	Columna al aire libre 1 ducha + 1 grifo con salida inferior	103	742510LH	TEMPOSOFT MIX 2 lav. H3/8" mezcl. temp. ~7seg., LH	59
717520	Columna al aire libre 2 duchas	103	742520	TEMPOSOFT MIX 2 lav. H3/8" mezcl. temp. ~15seg.	-
717521	Columna al aire libre 2 duchas + 1 grifo con salida inferior	103	742BUT	BOTÓN PULSADOR PARA TEMPOSOFT (MIX) 2 LAVABO	-
717540	Columna al aire libre 4 duchas	103	742MSP	Palanca de temp.estándar p/grifo mezcl. de repisa mod. pequeño	-
729008	*Disp. jabón caño recto, dep. 1L, latón crom.(stock dps.729064)	-	743003	Cartucho TEMPOSTOP 1/2" temporización ~3seg.	-
729012	*Disp. jabón caño acodado, dep. 1L, crom. (stock dps. 729064)	-	743004	Cartucho TEMPOSTOP 1/2" temporización ~3seg., V2	264
729064	Dispensador jabón caño recto con cartucho, dep. 1L, acero inox.	70	743005	Cartucho TEMPOSTOP lavabo/urinario temporizado ~7seg.	-
729108	*Disp. jabón caño recto, tubo L.1200, crom.(stock dps. 729164)	-	743006	Cartucho TEMPOSTOP lavabo/urinario temporizado ~7seg., V2	262
729112	*Disp. jabón caño acodado,tubo L.1200, crom.(stock dps.729164)	-	743006AB	Cartucho TEMPOSTOP AB lavabo/urinario temp. ~7 seg., V2	262
729150	*Disp. jabón mural transmuro 190, cromado (stock dps.729170)	-	743010	Cartucho TEMPOSTOP lavabo/ducha temporizado ~15seg.	-
729164	Dispens. jabón caño recto con cartucho,tubo L.1200,acero inox.	70	743011	Cartucho TEMPOSTOP lavabo/ducha temporizado ~15seg., V2	262
729170	Dispensador jabón mural con cartucho para TC 190, acero inox.	70	743011AB	Cartucho TEMPOSTOP AB, lavabo/ducha, temporizado ~15seg., V2	262
729508	*Disp. jabón caño recto, dep. 0,5L, crom. (stock dps.729564)	-	743105	Cartucho TEMPOSTOP AB lavabo/urinario temporizado ~7 seg.	-
729512	*Disp. jabón caño acodado, dep.0,5L, crom.(stock dps.729564)	-	743107	Cartucho TEMPOSTOP urinario empotrado, temporizado ~7seg.	-
729564	Disp. jabón caño recto con cartucho, dep.0,5L, acero inox.	70	743115	Cartucho TEMPOSTOP AB, lavabo, temporizado ~15seg.	-
730802.2P	*2 x Válvula de corte acodadas de bola esférica p/PREMIX 3/4"	-	743205	Cartucho TEMPOSTOP AB lavabo transmuro/maneta temp. ~7 seg.	-
730803.2P	Suprimido	-	743215	Cartucho TEMPOSTOP AB lav./ducha transm./maneta temp. ~15seg.	-
730804.2P	*2 x Válvula de corte acodada de bola esférica p/PREMIX 1"1/4	-	743303	Cartucho TEMPOSTOP urinario, temporizado ~3seg.	-
731002	PREMIX CONFORT 55 mezclador term. centralizado M3/4" 55 l/min	151	743305	Cartucho TEMPOSTOP lav./urin. transm./maneta temp. ~7seg.	262
731003	PREMIX CONFORT 90 mezclador term. centralizado M1" 90 l/min	151	743306	Cartucho TEMPOSTOP lav./urin. transm./maneta ~7seg., V2	262
731004	PREMIX CONFORT 140 mezclador term. centr. M1"1/4 140 l/min	151	743306AB	Cartucho TEMPOSTOP AB lav./urin. transm./maneta ~7 seg., V2	262
731005	PREMIX CONFORT 190 mezclador term. centr. M1"1/2 190 l/min	151	743310	Cartucho TEMPOSTOP lav./ducha transmuro/maneta temp. ~15seg.	-
731052	PREMIX SECURIT 55 mezclador term. centralizado M3/4" 55 l/min	149	743311	Cartucho TEMPOSTOP lav./ducha transmuro/maneta ~15seg., V2	263
731053	PREMIX SECURIT 90 mezclador term. centralizado M1" 90 l/min	149	743311AB	Cartucho TEMPOSTOP AB lav./ducha transm./maneta ~15seg., V2	263
731054	PREMIX SECURIT 140 mezclador term. centr. M1"1/4 140 l/min	149	743323	Cartucho TEMPOSTOP lav./urinario transmuro/maneta ~3seg.	-
731055	PREMIX SECURIT 190 mezclador term. centr. M1"1/2 190 l/min	149	743324	Cartucho TEMPOSTOP lav./urinario transmuro/maneta ~3seg., V2	262
731200	PREMIX CONFORT T2 mezclador term. centralizado M3/4" 55 l/min	151	743428	Cartucho TEMPOSTOP ducha empotrado temporizado ~30seg.	263
731300	PREMIX CONFORT T3 mezclador term. centralizado M1" 90 l/min	151	743507	Cartucho TEMPOFLUX descarga empotrada, temporizado ~7seg.	-
731400	PREMIX CONFORT T4 mezclador term. centr. M1"1/4 140 l/min	151	743528	Cartucho TEMPOSTOP urinario empotrado, temporizado ~7seg.	264
731500	PREMIX CONFORT T5 mezclador term. centr. M1"1/2 190 l/min	151	743605	Cartucho TEMPOCHASSE 1"1/4 descarga emp./transm. temp. ~7seg.	264
732012	PREMIX NANO mezcladora termostática 3/8" cuerpo niquelado	153	743622	Cartucho TEMPOFLUX 2 WC 3/4" emp./bastidor 10-35 mm ~7seg.	264
732016	PREMIX NANO mezcladora termostática 3/8" cuerpo cromado	153	743642	Cartucho TEMPOSTOP 3/4" ducha transm./empotrada, temp. ~30seg.	263
732216	PREMIX NANO mezcladora termostática 3/8" cuerpo cromado	153	743644	Cartucho TEMPOSTOP 3/4" ducha empotrada, temporizado ~30seg.	263
732230	PREMIX NANO mezcl. term. 3/8" cromado + kit conexión PEX L.300	153	743645	Cartucho TEMPOSTOP 3/4" urinario empotrado, temporizado ~7seg.	264
732515	Kit de conexión PEX L.300 para PREMIX NANO 732216	264	743677	Cartucho TEMPOFLUX 2 WC 3/4" emp./bastidor 30-60 mm ~7seg.	264
733015	PREMIX COMPACT mezcladora termostática M1/2" cuerpo bruto	153	743700	Cartucho TEMPOSTOP 3/4" ducha visible, temporizado ~30seg.	263
733016	Sustituido por 733015	-	743705	Cartucho TEMPOCHASSE con maneta 1"1/4" WC, temp. ~7seg.	264
733020	PREMIX COMPACT mezcladora termostática M3/4" cuerpo bruto	153	743707	Cartucho TEMPOSTOP 3/4" urinario AS, temporizado ~7seg.	264
734100	TEMPOGENOU acodado MM1/2",maneta L.350 ~7seg.	65	743714	Cartucho SPORTING ducha mural, temporizado ~30seg.	263
735000	TEMPOGENOU recto MM1/2" tuerca con cuello,maneta L.350 ~7seg.	65	743715	Cartucho SPORTING panel ducha, temporizado ~30seg.	263
735400	TEMPOGENOU recto MM1/2",maneta L.350 ~7seg.	65	743732	Kit de renovación PREMIX NANO	264
736001	MONOFOOT grifo de pie MM1/2", montaje en el suelo, tuerca Ø14	65	743741	Cartucho TEMPOSOFT urinario, temporizado ~7seg.	-
736101	MONOFOOT grifo de pie MM1/2", montaje en el suelo sin tuerca	65	743742	Cartucho TEMPOSOFT lavabo, temporizado ~15seg.	262
736102	MONOFOOT grifo de pie MM1/2", montaje mural sin tuerca	65	743743	Cartucho TEMPOSOFT ducha, temporizado ~30seg.	263
739000	Sustituido por 739100	-	743744	Cartucho TEMPOSOFT urinario, temporizado ~3seg.	264
739100	MIXFOOT mezcl. de pie MM1/2", montaje en el suelo sin tuerca	65	743747	Cartucho TEMPOSOFT lavabo, temporizado ~7seg.	262
739102	MIXFOOT mezcl. de pie MM1/2", montaje mural sin tuerca	65	743749	Cartucho TEMPOSTOP 3/4" ducha visible, temporizado ~30seg.	263
740000	*TEMPOSOFT lav. grifo temporizado ~7seg. (stock dps. 740500)	-	743761	Cartucho TEMPOFLUX 3/4" descarga visible temporizado ~7seg.	264
740300	TEMPOSOFT 2 lavabo M1/2" grifo temporizado ~7seg. fij.reforz.	59	743762	Cartucho TEMPOFLUX 3/4" descarga empotrada temp. ~7seg.	264
740500	TEMPOSOFT 2 lavabo M1/2" grifo temp. ~7seg.	59	743763	Cartucho TEMPOFLUX 3/4" descarga transmuro, temporizado ~7seg.	264
740515	*TEMPOSOFT 2 lavabo M1/2" grifo temp. ~15seg(stck dps. 740500)	-	743765	Cartucho TEMPOFLUX 3 empotrado, doble descarga 3l/6l	264
740BUT	Pulsador para TEMPOSOFT 2 urinario	-	743777	Cartucho TEMPOFLUX urinario visible temporizado ~7seg.	264
741000	*TEMPOSOFT lav. mural temp. ~7seg. L.80 (stock dps. 741500)	-	743778	Cartucho TEMPOFLUX urinario visible temporizado ~3seg.	264
741500	TEMPOSOFT 2 lavabo M1/2" grifo mural temp. ~7seg. L.110	59	743779	Cartucho TEMPOCHASSE 3/4" inodoro, temporizado ~7seg.	264
741515	Sustituido por 741500	-	743786	Cartucho TEMPOMIX lav. mural, temp. ~7seg. (nuevo diseño)	262
741550	TEMPOSOFT 2 lavabo M1/2" grifo mural temp. ~7seg. L.150	59	743789	Cartucho TEMPOMIX ducha temp. ~30seg. (nuevo diseño)	263
741555	TEMPOSOFT 2 lavabo M1/2" grifo panel temp. ~7seg. L.150	59	743790	Cartucho TEMPOMIX ducha temporizado ~30seg. (diseño antiguo)	263

Las referencias precedidas con un \* están disponibles hasta que se agote su existencia. Referencias clasificadas por orden alfanumérico creciente.

REF.	DENOMINACIÓN	PÁG.	REF.	DENOMINACIÓN	PÁG.
743791	Cartucho TEMPOMIX lavabo temp. ~7seg. (nuevo diseño)	262	749218	TEMPOSTOP ducha grifo emp. en caja estancia kit2/2(+749BOX)	-
743792	Cartucho termostático para grifo mezclador de ducha	263	749218CXL	Sustituido por 749218+749BOX	-
743794	Cartucho TEMPOMIX 3 lavabo, temporizado ~7seg.	-	749239	TEMPOSTOP ducha emp. en caja estancia kit 2/2 ROUND (+749BOX)	-
743795	Cartucho TEMPOMIX lavabo temp. ~7seg. (diseño antiguo)	262	749300	TEMPOSOFT panel ducha alum. alim. sup. grifo ~30 seg.	98
743796	Cartucho TEMPOMIX lav. mural, temp. ~7seg. (antes 02/2018)	262	749310	TEMPOSOFT AB panel ducha alum. alim. oculta grifo ~30 seg.	98
743797	Cartucho TEMPOMIX ducha emp., temp. ~30seg. (antes 09/2017)	263	749350	TEMPOSOFT panel ducha alum. alim. sup.+ducha de mano ~30 seg.	98
743798	Cartucho TEMPOMIX lavabo transm., temp. ~7seg. (antes 09/2017)	262	749428	TEMPOSOFT 2 ducha M1/2" grifo emp. temp.~30seg.+rosetón Ø130	124
743799	Cartucho TEMPOMIX 3 ducha, temporizado ~30seg.	-	749429	Kit TEMPOSOFT 2 ducha M1/2" grifo empotrado ~30seg. + ROUND	123
743894	Cartucho TEMPOMIX 3 lavabo, temporizado ~7seg., V2	262	749628	TEMPOSTOP ducha H1/2" grifo emp./placa ac. inox. temp.~30seg.	125
743894AB	Cartucho TEMPOMIX 3 AB lavabo, temporizado ~7seg., V2	262	749700	TEMPOSTOP ducha M3/4" grifo adosado 12 l/min temp. ~30seg.	127
743898	Cartucho TEMPOMIX 3 ducha adosada, temporizado ~30seg.	-	749770	TEMPOSTOP ducha M3/4" grifo para panel temp. ~30seg.+rosetón	126
743899	Cartucho TEMPOMIX 3 ducha, temporizado ~30seg., V2	263	749870	TEMPOSOFT 2 ducha M1/2" grifo para panel 7 mm temp. ~30seg.	124
743902	Cartucho TEMPOSTOP 2 / TEMPOMIX 2 lavabo, temp. ~15seg.	-	749BOX	TEMPOSTOP ducha emp. en caja estancia - kit 1/2(+749218/239)	-
743903	Cartucho TEMPOSTOP 2 / TEMPOMIX 2 lavabo, ~15seg., V2	262	749TC200	Control AC inviolable transm.200mm H3/4" TEMPOSTOP lav., ducha	-
743903AB	Cartucho TEMPOSTOP 2 / TEMPOMIX 2 AB lavabo, ~15seg., V2	262	751000	Tubo descarga para urinario H1/2" p/ALLIA /SELLES + pulv. Agua	180
743907	Cartucho TEMPOSTOP 2 / TEMPOMIX 2 lavabo, temp. ~7 seg.	-	751753	*Tubo descarga H1/2" p/VB Losange7530+pulv. agua(mient. stck)	181
743908	Cartucho TEMPOSTOP 2 / TEMPOMIX 2 AB lavabo, temp. ~7 seg.	-	752000	Tubo descarga para urinario H1/2" Ø35	180
743910	Cartucho TEMPOSTOP 2 / TEMPOMIX 2 lavabo, ~7 seg., V2	262	752430	Tubo descarga para urinario Ø35 conexión empotrada	161
743910AB	Cartucho TEMPOSTOP 2 / TEMPOMIX 2 lavabo AB, ~7 seg., V2	262	753000	Tubo descarga para urinario H1/2" H3/8" I.STANDARD/PORCHER Ap.	180
743915	Cartucho TEMPOSTOP 2 / TEMPOMIX 2 AB lavabo, temp. ~15seg.	-	753005	Kit de renovación lavabo / urinario TEMPOSTOP temp. ~7 seg.	-
744000	TEMPOSTOP lavabo M3/8" grifo mural, temp. ~7seg.	63	753010	Kit de renovación lavabo / ducha TEMPOSTOP temp. ~15 seg.	-
744001	*TEMPOSTOP AB lav.M3/8" grifo mural ~7seg.(stock dps.746001)	-	753105	Kit de renovación lavabo /urinario TEMPOSTOP AB temp. ~7 seg.	-
744BUT	BOTÓN PULSADOR PARA TEMPOSOFT 2 DUCHA	-	753115	Kit de renovación lavabo / ducha TEMPOSTOP AB ~15 seg.	-
745100	TEMPOSTOP M1/2" lavabo grifo temp. ~7seg. + contratuerca	62	753149	Kit de renovación ducha TEMPOSTOP temporizada ~30 seg.	263
745101	TEMPOSTOP AB lavabo M1/2" grifo temp. ~7seg. + contratuerca	62	753303	Kit de renovación TEMPOSTOP lavabo / urinario temp. ~3 seg.	-
745200	TEMPOSTOP lavabo M1/2" grifo temp. ~7seg. + contratuerca	-	753395	Suprimido	-
745300	TEMPOSTOP lavabo M1/2" grifo ~7seg. fij. reforzadas	62	753730	Kit de renovación PREMIX CONFORT 3/4" o 1"	264
745301	TEMPOSTOP AB lav. M1/2" grifo temp. ~7seg., fijación reforzada	62	753733	Kit de renovación PREMIX COMPACT	264
745440	TEMPOSTOP lavabo M1/2" grifo con maneta temp. ~7seg.	62	753734	Kit de renovación PREMIX COMPACT (nuevo diseño)	264
746000	TEMPOSTOP lavabo M1/2" grifo mural temporizada ~7seg.	63	753735	Kit de renovación PREMIX CONFORT 1"1/4 e 1"1/2	264
746001	TEMPOSTOP AB lavabo M1/2" grifo mural temporizada ~7seg.	63	753736	Kit de renovación MONOFOOT	262
746015	Sustituido por 746000	-	753739	Kit de renovación MIXFOOT	262
746292	TEMPOSTOP lavabo M1/2" grifo mural temp. ~7seg.+rosetón	63	753749	Kit de renovación TEMPOSTOP ducha temporizado ~30seg.	263
746410	TEMPOSTOP lav. M1/2" grifo mural con maneta temp. ~7seg.	63	753750	Kit de renovación PREMIX SECURIT 3/4" o 1"	264
747000	TEMPOSTOP ducha MM1/2" grifo visible recto temp. ~15seg.	127	753755	Kit de renovación PREMIX SECURIT 1"1/4 e 1"1/2	264
747004	TEMPOSTOP ducha M1/2" grifo con cadena ~15seg.+GYM CONFORT	127	753761	Kit de renovación inodoro TEMPOFLUX temporizado ~7seg.	264
747006	TEMPOSTOP ducha M1/2" grifo con cadena ~15seg.+GYM	127	753763	Kit de renovación inodoro TEMPOFLUX TC temporizado ~7seg.	264
747110	Kit TEMPOSTOP AB ducha M1/2"grifo transmuro 200 ~15 seg.+ROUND	126	753779	Kit de renovación inodoro TEMPOHASSE temporizado ~7seg.	264
747121	TEMPOSTOP ducha M1/2"grifo emp./transm. bruto temp.~15seg.	-	753790	Kit de renovación TEMPOMIX ducha temporizado ~30seg.	263
747122	TEMPOSTOP AB ducha M1/2"grifo emp./transm. bruto temp.~15seg.	-	753795	Kit de renovación lavabo TEMPOMIX de repisa temp. ~7seg.	262
747210	Kit TEMPOSTOP AB ducha M1/2" transm.200 ~15seg. 2 contr.+ROUND	-	753796	Kit de renovación lavabo TEMPOMIX mural temporizado ~7seg.	262
747214	Kit TEMPOSTOP AB ducha gr.transm.200	-	754000	Tubo descarga urinario H1/2"H3/8"p"/J.DELAFON Coquille 2-1519"	181
747500	TEMPOSTOP ducha MM1/2" grifo con cadena temporizado ~15seg.	-	754524	Tubo descarga urinario H1/2"p"/J.DELAFON Coquille" + pulv. agua	181
747800	TEMPOSOFT 2 ducha M1/2"grifo mural recto visible. temp.~30seg.	124	756000	*Tubo descarga H1/2" p/ ALLIA/SELLES + pulv. agua(mient. stck)	181
747801	Kit TEMPOSOFT 2 ducha M1/2" grifo visible ~30seg. + TONIC JET	123	756230	*Tub. uri. H1/2" JD Murale 2,Boissière 2+pul.agua(mient. stck)	-
748000	TEMPOSTOP ducha MM1/2"grifo visible acodado temp. ~15seg.	127	757000	Suprimido	-
748110	TEMPOSTOP AB lavabo M1/2"grifo transmuro 200 temp. ~7seg.	63	757118	Tubo de alimentación H1/2" para urinario DELABIE DELTACÉRAM	-
748126	TEMPOSTOP lav. M1/2" grifo acodado ~7seg. bruto + contratuerca	66	757135	Tubo alimentación urinario H1/2" TEMPOSTOP TEMPOSOFT 2 p/FINO	180
748130	TEMPOSTOP lav. M1/2" grifo acodado ~15seg. bruto+contratuerca	-	757160	Tubo alimentación H1/2" p/urinario DELABIE DELTA antes 04/2019	-
748150	TEMPOSTOP lav. M1/2" grifo mural ~15seg., caño giratorio	63	757162	Tubo alimentación H1/2"p/urinario DELABIE DELTA después04/2019	180
748151	*TEMPOSTOP AB lav. mur. ~15seg. caño orient.(stock dps.748150)	-	757430	Tubería + conexión 1/2" alim. emp. para urinario con flexible	161
748205	TEMPOSTOP AB lavabo M1/2" grifo acodado temp. ~7seg	-	758021	Pulverizador de agua para urinario en el suelo M3/8"alim. emp.	181
748210	Kit TEMPOSTOP AB lav.M1/2" transm.200 ~7seg. 2 contr.caño L.75	239	758035	Racor para urinario M1/2" Ø35 empotrado	181
748218	TEMPOSOFT 2 ducha grifo empotrado, kit 2/2 (+748BOX)	-	758135	Tubería para urinario H1/2" Ø35 alim. empotrada	181
748219	TEMPOSOFT 2 ducha grifo empotrado + ROUND 2/2 (+748BOX)	-	758445	Tubo empotrado H1/2" para urinario 1/2"	181
748626	TEMPOSTOP lav. M1/2" grifo mural bruto acod. p/lavamos~7seg.	66	758645	*Tubo desc. uri. H1/2"+pulv.agua ALLIA Amigo 3645(mient.stock)	-
748630	Sustituido por 748626	-	758921	Pulverizador agua para urinario en el suelo M1/2" alim. emp.	181
748715	TEMPOSOFT 2 LAV. M1/2"GRIFO. ADOS. ACOD. BRUTO SIN BOTÓN ~7SEG	-	759000	*Tubo descarga urinario sifónico H3/4" Ø35 (mient.stock)	180
748800	TEMPOSOFT 2 ducha M1/2" grifo visible acodado temp. ~30seg.	124	759090	Suprimido	-
748BOX	Caja empotramiento estancia TEMPOSOFT 2 ducha, kit 1/2	-	760000	TEMPOHASSE inodoro MM1"1/4 fluxor alim. visible temp. ~7seg.	231
749000	TEMPOSTOP ducha M3/4"grifo visible 75 l/min tempo. ~30seg.	127	760004	Kit TEMPOHASSE inod.1"flux.vis.temp.~7seg.+llave corte recta	231
749001	*Kit TEMPOSTOP ducha ~30seg. + TONIC JET (stock dps. 747801)	-	760005	Kit TEMPOHASSE 1" fluxor vis. ~7seg. +llave de corte acodada	231
749110	Kit TEMPOSTOP AB ducha M1/2"grifo transmuro 200 ~30 seg.+ROUND	126	760110	*TEMPOHASSE inod. 1"trans. 200 con. Ø32/55(stock dps.763256)	-
749128	TEMPOSTOP ducha H1/2" grifo emp.~30seg.+ rosetón ac. inox.Ø130	125	760150	*TEMPOHASSE inod.1"fluxor transm.190(mientr.stock dps.763256)	-

Las referencias precedidas con un \* están disponibles hasta que se agote su existencia. Referencias clasificadas por orden alfanumérico creciente.

# DELABIE / Índice de referencias

REF.	DENOMINACIÓN	PÁG.	REF.	DENOMINACIÓN	PÁG.
760200	Sustituido por 763266	-	778007	Sustituido por 778000	-
760210	*Kit TEMPOCHASSE ino. 1"TC 200+tubo acod.Ø32(stock dps.763266)	-	778700	TEMPOFLUX urinario empotrado acero inox., ~3 seg. - kit 2/2	173
760220	TEMPOCHASSE inodoro 1"fluxor emp./placa+boq.con. Ø32/55 ~7seg.	230	778707	TEMPOFLUX urinario empotrado acero inox., ~7 seg. - kit 2/2	173
760460	Kit TEMPOCHASSE 1"1/4 alim.vis. p/lavacañas +tubo Ø32, ~7seg.	231	778754	Sustituido por 778755	-
760605	TEMPOCHASSE inodoro bruto MM1"1/4 Ø32 emp./transm. temp.~7seg.	-	778755	Kit TEMPOFLUX urin. M1/2" fluxor ados. ~3 seg.+llave de corte	175
760700	*Conj. TEMPOCHASSE 1" flux. transm.190+tubo (stock dps.763266)	-	778756	Suprimido	-
761000	TEMPOFLUX inodoro M3/4" Ø28 fluxor visible temp. ~7seg.	229	778757	Kit TEMPOFLUX M1/2" fluxor ~3 seg. urin. DELTA después 12/2018	175
761001	TEMPOFLUX inodoro M3/4"Ø28 flux. vis. temp.~7seg.+llave corte	229	778759	Kit TEMPOFLUX M1/2" fluxor ~3 seg. para urinario FINO	175
761002	Kit TEMPOFLUX inodoro H3/4" Ø28 vis. acod.~7seg.+llave corte	229	778764	Sustituido por 778755	-
761003	Kit TEMPOFLUX inod. M3/4" vis.acod.~7seg.+tubo Ø28 llave corte	229	778766	Suprimido	-
761004	Kit TEMPOFLUX inod. M3/4" fluxor vis. acod. ~7seg.+tubo Ø28	229	778767	Suprimido	-
761025	TEMPOFLUX inod. M3/4" fluxor vis. temp.~7seg.+tubo Ø24/25	229	778769	Sustituido por 778759	-
761110	TEMPOFLUX inod. M3/4" Ø25 fluxor desc. transm. 200 temp.~7seg.	228	778800	TEMPOSOFT 2 urinario MM1/2" fluxor mural adosado ~3seg.	177
761200	TEMPOFLUX inod. fluxor transm.200 ~7	-	778807	Sustituido por 778800	-
761210	Kit TEMPOFLUX inod. M3/4"fluxor transm.200 temp.~7seg.+tuboØ32	228	778BOX	Caja de empotramiento estancia para TEMPOFLUX urin.1/2";kit 1/2	173
761627	TEMPOFLUX inod. M3/4" flux.emp./placa ac.inox. 220x170 ~7seg.	228	778PIS	Placa acero inoxidable sat. - para TEMPOFLUX urinario emp.	264
761700	Kit TEMPOFLUX inod.flux.trans.200 ~7	-	779000	Sustituido por 777000	-
761900	TEMPOFLUX inod. M3/4" fluxor emp./rosetón cr. Ø195 temp.~7seg.	-	779128	TEMPOSTOP urin. FF1/2" fluxor ados. recto temp.~7seg.+rosetón	178
762150	TEMPOFLUX 2 inod. M3/4"Ø25 fluxor desc. transm.140 temp.~7seg.	225	779421	Sustituido por 779427	-
762901	TEMPOFLUX 2 inod. M3/4" fluxor emp. + caja ~7seg. simple desc.	225	779427	TEMPOSTOP urinario HH1/2" fluxor emp./placa temp. ~7seg.	178
762902	TEMPOFLUX 2 inod. M3/4" fluxor emp. + caja ~7seg. doble desc.	225	785000	Desagüe de urinario apoyado sif., salida vert. Ø40 con tuerca	182
762BUT3	Botón del TEMPOFLUX 2 doble descarga 3l/6l	-	790000	TEMPOMIX ducha M3/4" grifo mezclador adosado temp. ~30seg.	122
762BUT6	Botón del TEMPOFLUX 2 simple descarga 3l/6l	-	790001	*Conj. TEMPOMIX ducha mezc. temp. ~30 seg. (stock dps.794450)	-
763000	TEMPOFLUX 3 inod. H3/4" fluxor emp. AB, sat. 3l/6l - kit 2/2	213	790006	Sustituido por 794450	-
763030	TEMPOFLUX 3 inod.H3/4" flux.emp.AB,vidrio neg.3l/6l - kit 2/2	213	790008	*Conj. TEMPOMIX ducha ~30seg.+ con. acodada (stock dps.794450)	-
763040	TEMPOFLUX 3 inod.H3/4" fluxor emp. AB, crom. 3l/6l - kit 2/2	213	790152	Prolongador de aluminio para panel de ducha	104
763041	TEMPOFLUX 3 inod.H3/4" flux.emp.AB,descarga simple - kit 2/2	213	790153	Prolongador telescópico acero inox. panel de ducha	104
763256	TEMPOFLUX 3 inod.M3/4"AB, 6l, fluxor desc.dir.transm. 200	223	790204	TEMPOMIX panel de ducha inox. alim.sup.mezcl.~30seg.+rep.jabón	97
763266	TEMPOFLUX 3 inod.M3/4"AB, 6l flux. DD trans.200+tubo Ø32	223	790204CF	Sustituido por 790204	-
763300	TEMPOFLUX 3 inod. 3/4" fluxor empotrado AB con control remoto	222	790204DP	Sustituido por 790204	-
763BOX	TEMPOFLUX 3 inod. 3/4" fluxor empotrado AB, 3l/6l, kit 1/2	213	790214	*TEMPOMIX panel de ducha inox. +rep.jabón (stock dps. 790204)	97
763MOD	Módulo mando remoto para TEMPOFLUX 3 y TEMPOMATIC bimando	-	790218	TEMPOMIX ducha mezc.emp. caja estancia, kit 2/2 (+790BOX)	121
763PIM	Placa acero inoxidable sat. para TEMPOFLUX 3 inodoro emp. AB	264	790219	TEMPOMIX ducha mezc.emp. caja estancia, kit 2/2 ROUND(+790BOX)	121
763PMM	Placa metal cromado para TEMPOFLUX 3 inodoro emp. AB	264	790300	TEMPOMIX panel ducha alum. mezc. alim. superior ~30seg.	96
763PVM	Placa de vidrio para TEMPOFLUX 3 inodoro empotrada AB	264	790305	*TEMPOMIX panel ducha alum.+repisa jabón(stock dps. 790300)	96
764000	Llave de corte recta + regul. débito H1"- H1"1/4 cromado	231	790310	TEMPOMIX panel ducha alum. mezc. alim. oculta ~30seg.	96
764600	*Llave de corte recta + regul. Débito bruto (mient.stock)	-	790350	TEMPOMIX panel ducha alum. mezc. alim. sup. ~30seg.+mango ducha	96
765000	Llave de corte acodada + regul. caudal H1"- H1"1/4 cromado	231	790427	TEMPOMIX ducha M1/2" Ø14 mezc. empotrado/placa temp.~30seg.	121
765020	Llave de corte acodada + regul. caudal HH3/4" cromado	229	790709	Conjunto TEMPOMIX ducha M1/2" mezc. empotrado/placa + ROUND	121
766001	Tubo de descarga acodado Ø32/55 latón crom. TEMPOCHASSE 1"1/4	232	790712	*Conj. TEMPOMIX ducha M1/2"emp.+TONIC JET (mient.stock, 790709)	-
766002	Tubo de descarga acodado + boq. con. Ø28/55 p/TEMPOFLUX 3/4"	232	790874	TEMPOMIX ducha HHM3/4" mezc.ados. ~30seg. + racores acodados	122
769001	*Tubo descarga PE acod. Ø32/55 p/TEMPOCHASSE(stock dps.766001)	-	790875	Sustituido por 790874	-
769400	Tubo descarga PVC empotrado/transmuro acodado Ø32	232	790909	Conjunto TEMPOMIX ducha M1/2" mezc. emp. rosetón Ø195+ROUND	121
769500	Tubo descarga PVC emp./transm. acodado+boq. de conexión Ø32/55	232	790912	*Conj. TEMPOMIX dch. M1/2" emp.Ø195+TONIC JET(stock dps.790909)	-
770035	Cuña de esquina urinario L.35"i.S. JDELAFON,LAUFEN,PORCHER"	183	790927	TEMPOMIX ducha M1/2" Ø14 mezc. emp. ~30seg. + rosetón Ø195	121
770045	Cuña de esquina urinario L.45 "ALLIA, VILLEROY & BOCH"	183	790970	TEMPOMIX ducha M3/4" mezc. para panel 1-10mm temp. ~30seg.	122
771000	SIPHURINOIR sifón urin.vert. c./junta rebordeØ50/32H.110ABS cr.	182	790975	TEMPOMIX ducha M3/4" mezc. para panel 8-16mm temp. ~30seg.	57
775000	*Salida de urinario para sellar M1"1/4 Ø54 (stock dps. 776000)	-	790BOX	Caja de empotramiento estancia p/grifo mezc. de ducha-kit 1/2	121
776000	Salida urin. M1"1/4 c./junta compr. Ø50, s/tuerca, latón crom.	183	790BUT	CONJUNTO MANDO PARA TEMPOMIX MURAL (DESPUÉS DE 10/2017)	-
777000	TEMPOSTOP urinario MM1/2" grifo adosado recto ~3 seg.+rosetón	179	791300	Panel ducha alum alim. sup. mezc. mecanica caudal 6 l/min	99
777007	Sustituido por 777000	-	791350	Panel ducha alum. alim. sup. mezc. mecanica + mango de ducha	99
777015	Kit TEMPOSTOP urinario recto con boquilla Ø 35	-	791360	Panel ducha alum. alim. oculta mezc. mecanica + mango de ducha	99
777101	*Conj. TEMPOSTOP urin.recto ALLIA Aubagne 2,SELLES	-	792218	SECURITHERM ducha mezc. term. ~30seg. caja emp.estancia-kit2/2	120
777110	TEMPOSTOP urinario MM1/2" fluxor transm. 200 temp. ~3seg.	179	792219	SECURITHERM ducha mezc. term.~30seg. emp. estanc.+ROUND-kit2/2	120
777130	TEMPOSOFT 2 urinario M1/2" fluxor emp. temp. ~3seg. + rosetón	177	792300	SECURITHERM panel de ducha term. alum. alim. sup. ~30seg.	90
777140	TEMPOSOFT 2 urinario MM1/2" fluxor para panel 7mm temp. ~3seg.	177	792303	SECURITHERM panel de ducha term. ac. inox. alim. sup. ~30seg.	92
777200	*TEMPOSTOP urin.flux.trans.200 ~3seg.(mientr.stock dps.777110)	-	792303CF	Sustituido por 792303	-
777517	*Conj. TEMPOSTOP urin.recto JACOB DELAFON Coquille2	-	792303DP	Sustituido por 792303	-
777800	TEMPOSOFT 2 urinario MM1/2" fluxor adosado mural temp. ~3seg.	177	792304	*SECURITHERM pan. Dcha term. inox+rep.jabón(stock dps.792303)	92
777807	Sustituido por 777800	-	792304CF	Sustituido por 792303	-
777924	Sustituido por 778BOX	-	792304DP	Sustituido por 792303	-
777925	*TEMPOSTOP urinario MM1/2" flux.emp. + ros. ~3 seg. Kit 2/2	-	792305	*SECURITHERM pan.ducha term. alum.+rep.jabón(stock dps.792300)	90
777930	TEMPOSTOP urinario MM1/2" flux. emp. temp.~3 seg. + rosetón	-	792310	SECURITHERM panel de ducha term. alum. alim. oculta ~30seg.	90
778000	TEMPOSTOP urinario MM1/2" fluxor adosado temp.~3seg. + rosetón	179	792313	SECURITHERM panel de ducha term.ac.inox. alim. oculta ~30seg.	92

Las referencias precedidas con un \* están disponibles hasta que se agote su existencia. Referencias clasificadas por orden alfanumérico creciente.

REF.	DENOMINACIÓN	PÁG.	REF.	DENOMINACIÓN	PÁG.
792313CF	Sustituido por 792313	-	794360	TEMPOMIX 3 lav. M1/2" mezcl. ados. ~7seg EE 150 caño fijo L150	51
792313DP	Sustituido por 792313	-	794370	TEMPOMIX 3 lav. M1/2" mezcl. ados.~7seg. EE 150 caño corto	51
792314	*SECURITHERM pan.ducha term.inox.+rep.jabón(stock dps.792313)	92	794400	TEMPOMIX 3 ducha M3/4" mezcl. ados. ~30seg. EE 150 salida sup.	119
792314CF	Sustituido por 792314	-	794450	Conjunto TEMPOMIX 3 ducha M3/4" mezcl. ados. ~30seg. EE 150	119
792314DP	Sustituido por 792314	-	794450AB	Sustituido por 794450	-
792320	SECURITHERM pan. ducha term. alum.alim.sup.~30seg. ducha+sop.	91	794470	TEMPOMIX 3 ducha M1/2" mezcl. ados. ~30seg. EE 150 salida inf.	119
792324	*SECURITHERM col. ducha ac.inox. alim. sup.(stock dps. 792390)	-	794BOX1	Sustituido por 790BOX	115
792330	SECURITHERM panel ducha term.alum.alim.oculta~30seg.ducha+sop.	91	794BOX3	Caja de empotramiento estancia p/TEMPOMIX 3 lavabo - kit 1/2	55
792334	*SECURITHERM pan. ducha term.inox.ducha+sop.(stock dps.792344)	93	794PLAQ	Placa para TEMPOMIX 3 empotrar ducha	263
792340	*SECURITHERM col. Ducha alum. alim. sup. (stock dps. 792390)	-	794PLAQ11	Placa para TEMPOMIX 3 empotrar lavabo, caño L.110 mm	262
792344	SECURITHERM pan. ducha term. inox alim. sup. ducha mano+sop.	93	794PLAQ19	Placa para TEMPOMIX 3 empotrar lavabo, caño L.190 mm	262
792344CF	Sustituido por 792344	-	795100	TEMPOMIX lavabo F3/8" mezclador temporizado ~7seg.	57
792344DP	Sustituido por 792344	-	795209	Kit TEMPOMIX lavabo M3/4" mezclador transmuro 220 temp. ~7seg.	57
792350	Sustituido por 792380	-	796000	TEMPOMIX lavabo M3/4" mezclador mural ~7seg. con caño fijo	57
792354	Sustituido por 792344	-	796209	Kit TEMPOMIX ducha M3/4" mezcl. transm. 220 ~30seg.+ROUND	122
792354CF	Sustituido por 792344	-	796838	*TEMPOMIX lav. mur.~7seg caño fijo+rac.acod.(stock dps.796000)	-
792354DP	Sustituido por 792344	-	798152	TEMPOMIX lavabo M3/4" mezcl. mural ~7seg. caño giratorio	57
792370	SECURITHERM pan.ducha term. alum.alim.sup. ducha mano ~30seg.	90	806794	Racor M1/2" H3/4" para flexible con TEMPOMIX 3 ducha	-
792380	SECURITHERM pan. ducha term. alum.alim.oculta ducha mano.+sop.	91	807792	Racor rápido STOP desmontable HM1/2" p/panel de ducha	104
792390	SECURITHERM pan. ducha term. alum. alim. sup. ducha mano.+sop.	91	811611.2P	2 x Racores tubos en cobre M11 x L1.365 mm	-
792400	SECURITHERM panel de ducha term. a pilas 6V, alum. alim. sup.	78	820122N	Racor salida H22/100 para filtro grifo BIOFIL	139
792403	*SECURITHERM col.ducha 6V ac.inox. alim.sup.(stock dps.792504)	-	820123	Racor salida M1/2" para filtro grifo BIOFIL	139
792403CF	Sustituido por 792504	-	820124N	Racor salida M24/100 para filtro grifo BIOFIL	139
792403DP	Sustituido por 792504	-	820125	Racor salida M24 x 125 para filtro grifo BIOFIL	104
792404	Sustituido por 792504	-	820126N	Racor salida M16,5 x 100 para filtro grifo BIOFIL	139
792404CF	Sustituido por 792504	-	821122	Racor salida H22/100 antivandalismo para filtro grifo BIOFIL	139
792404DP	Sustituido por 792504	-	821123	Racor salida M1/2" antivandalismo para filtro grifo BIOFIL	139
792410	SECURITHERM panel de ducha term. pilas 6V, alum. alim. oculta	78	821124	Racor salida M24x100 antivandalismo para filtro grifo BIOFIL	139
792413	Sustituido por 792514	-	821125	Racor salida M24x125 antivandalismo para filtro grifo BIOFIL	104
792413CF	Sustituido por 792514	-	822115	Alargador cromado MF1/2" L.100 Ø24 para grifo mural	63
792413DP	Sustituido por 792514	-	822516	Alargador cromado MF1/2" L.50 Ø26 para grifo cromado	63
792414	Sustituido por 792514	-	822741	Alargador cromado L.50 mm para TEMPOSOFT mural	-
792414CF	Sustituido por 792514	-	824800	Rosetón mural reforz. Ø80 4 tornillos TEMPOMIX,TEMPOSOFT mural	57
792414DP	Sustituido por 792514	-	825015	Racor STOP recto niquelado MF1/2" L.35	134
792452	*SECURITHERM ducha mezcl.elect. estancia (stock dps. 443218)	-	825215	Racor STOP recto MF1/2" L.70 con tuercas retráctil	134
792459	*SECURITHERM ducha mezcl. elect. emp.+ROUND (stock dps.443219)	-	826015	Contratuercas y arandela H1/2" H.8 latón bruto	-
792504	SECURITHERM panel ducha term. 230/6V Inox alim.sup.+rep.jabón	79	826315	Contratuercas con 3 tornillos y brida de conexión H1/2" H.4	63
792514	SECURITHERM panel ducha term.230/6V Inox alim.oculta+rep.jabón	79	827032	Salida para tudo de descarga para placa turca Ø28/32	-
792770	SECURITHERM DCHA GRIFO MEZC. TERM. FILTROS PARA PANEL 1 A 7MM	-	836015	Racor mural acodado STOP MH1/2" L.30 H.30	134
792BOX	Caja de empotramiento estancia p/mezcl. term. ducha - kit 1/2	120	836020	Racor mural acodado STOP M1/2" H3/4" L.30 H.30	134
792CR	MANDO PARA GRIFO MEZCLADOR SECURITHERM	-	836215	Racor mural acodado STOP MH1/2" L.20 H.30	134
794012	Distribuidor alim. emp. M1/2" para TEMPOMIX 3 kit 1/2	53	838015	Racor mural acodado MH1/2" L.30 H.27	134
794050	TEMPOMIX 3 lavabo M1/2" mezclador empotrado caño L.110	53	838020	Racor mural acodado M1/2" H3/4" L.30 H.29	134
794050LD	Sustituido por 794050	-	841215	Racor adosado reforzado MH1/2" con tuercas CB Ø51	69
794055	TEMPOMIX 3 lavabo M1/2" mezclador empotrado caño L.190	53	841315	Racor aplique reforzado MH1/2" con tuercas CB Ø14	63
794055LD	Sustituido por 794055	-	855755.2P	2 x Racor Offset con STOP/CHECK M1/2"-M3/4", entre ejes 12 mm	134
794100	TEMPOMIX 3 lavabo H3/8" mezclador temporizado ~7seg.	51	855755UK.2P	2 x Racor recto con STOP/CHECK M1/2"-M3/4"	134
794100AB	TEMPOMIX 3 AB lavabo H3/8" mezclador temporizado ~7seg.	51	856794.2P	2 x Racor Offset M1/2" M3/4" con rosetón, entre ejes 11 mm	134
794100LD	Sustituido por 794100	-	868121	Codo de salida mural MM1/2" H.33 para ducha	135
794110	TEMPOMIX 3 lavabo H3/8" grifo mezcl. temp. ~7seg H.170	-	874220.2P	2 x Racor acodado HH3/4" con tuercas prisioneras	134
794120	TEMPOMIX 3 lavabo H3/8" grifo mezcl. temp. ~7seg H.250	-	88CH5	Rociador de ducha de techo H1/2" con 5 círculos, latón cromado	133
794150	*TEMPOMIX 3 lav. trans.110, 7seg.+caño L.110(stock dps.794160)	-	900015	Válvula antirretorno DW15	265
794150AB	Sustituido por 794160	-	900020	Válvula antirretorno DW20	265
794150LD	Sustituido por 794160	-	9102	Lavaojos de emergencia mural con lavabo	254
794155	Sustituido por 794165	-	9108	Ducha de emergencia mural para empotrar	254
794155AB	Sustituido por 794165	-	9120C	Ducha de mano lavaojos emerg. mural con 1 salida+placa ident.	255
794155LD	Sustituido por 794165	-	9121	Ducha de mano lavaojos emerg. mural con 2 salidas+placa ident.	255
794160	TEMPOMIX 3 lav. H3/8"mezcl.transm.110 ~7seg.+lav.corte L.110	53	9140C	Ducha de mano lavaojos emerg. mesa 1 salida+placa ident.	255
794165	TEMPOMIX 3 lav. H3/8"mezcl.transm.110 ~7seg.+lav.corte L.190	53	9141	Ducha de mano lavaojos emerg. mesa 2 salidas+placa ident.	255
794200	TEMPOMIX 3 lavabo mezcl. empotrado L.110 kit 2/2(+794BOX3)	55	91AA75	Tapas de protección para aireador lavaojos de emergencia	255
794218	Sustituido por 790218	115	9201	Lavaojos de emergencia en pedestal con lavabo	254
794219	Sustituido por 790219	115	9203	Combinación de ducha y lavaojos de emergencia en columna	253
794250	TEMPOMIX 3 lavabo mezcl. empotrado L.190 kit 2/2(+794BOX3)	55	922016.2P	2 x Rompechorros M16,5/100	265
794350	TEMPOMIX 3 lav. M1/2" mezcl. ados. ~7 seg EE150 caño gir. L.150	51	922022.2P	2 x Rompechorros ECO con caudal ajustable H22/100	68

Las referencias precedidas con un \* están disponibles hasta que se agote su existencia. Referencias clasificadas por orden alfabético creciente.

REF.	DENOMINACIÓN	PÁG.	REF.	DENOMINACIÓN	PÁG.
922024.2P	2 × Rompechorros ECO con caudal ajustable M24/100	68	997350	Conjunto oculta cabeza para grifo con maneta	-
9225	Rociador de ducha de emergencia	255	997352	Conjunto oculta cabeza para TEMPOSTOP 2 y TEMPOMIX 2 c/ maneta	-
923016.2P	2 × Salidas BIOSAFE M16,5/100	68	999049	4 × Torn. inviolables tipo TORX M5×25 + clavijas	265
925616.2P	2 × Aireador antical M16,5/100	68	999350	PALANCA DE ACCIONAMIENTO Ø12, L.350 PARA TEMPOGENOU	-
925622.2P	2 × Aireador antical H22/100 + junta eco	265	999701	PALANCA DE ACCIONAMIENTO Ø12, L.94 PARA TEMPOSTOP	-
925624.2P	2 × Aireador antical M24/100 + junta eco	265	A22D75	Aireador H22/100 para ducha de mano de emergencia	255
925716.2P	2 × Aireador ECO 1,4 l/min - M16,5/100	68	A22LY75	Aireador H22/100 para lavajos de emergencia	255
925724.2P	2 × Aireador ECO 1,4 l/min - M24/100	68	BJ13V	Rompechorros Ø13 en Hostaform®	265
927005.5P	5 × Limitadores de caudal de 5 a 6 l/min HM1/2"	133	C282025	Llave Allen 2,5 mm para ajuste caudal del rompechorros ECO	68
927015.5P	5 × Limitadores de caudal de 10 l/min HM1/2"	133	CEL378150V	Detector + cable L.1,50 m para BINOPTIC, TEMPOMATIC 2	267
941120	Caño en L mural fijo M1/2" L.120 H.60 rompechorros regulable	67	CEL378499V	Detector + cable L.5 m para BINOPTIC, TEMPOMATIC 2	267
941922	Caño en L para panel 1-10 mm, M1/2" L.120 H.60 rompechorros	67	CEL378V	Detector + cable L.0,70 m para BINOPTIC, TEMPOMATIC 2	267
942040	Caño para transmuro 30 mm, M1/2" L.75 rompechorros	67	CF	*Difusor orientable M24×1,25-10 l/min (mientr.stock,dps. DP)	-
942200	Suprimido	-	CR	Mando crom. "DELABIE PUSH" para grifo mezc. TEMPOMIX 790 y 795	-
947120	Caño fijo mural M1/2" L.110 - H.16 Ø32 rompechorros regulable	67	DP	Pulverizador de agua confort efecto lluvia, inv., M24×1,25	134
947135	Caño fijo mural M1/2" L.120 - H.16 Ø32 rompechorros+ros.Ø60	67	FLEX795	2 × Latiguillos flexibles de acero inoxidable 11×100 L.370	-
947151	Caño fijo transm. 165 mm M1/2" L.120 - Ø32 rompechorros reg.	67	GR	*Rejilla efecto lluvia M24×1,25 (mientras stock, después DP)	-
947157	Caño fijo transm. 165 mm M1/2" L.170 - Ø32 rompechorros reg.	67	GR7V	Rejilla renovación para rociador 64...	-
947170	Caño fijo mural M1/2" L.160 H.16 - Ø32 rompechorros regulable	67	H9634	Panel de ducha con grifo mezcl. secuencial term., alim. oculta	95
967152	Caño cuello de cisne orient. M1/2" L.150 H.120 rompech. reg.	67	H9635	Panel ducha con grifo mezcl.sec.term.,alim. oculta+mango ducha	95
967202	Caño cuello de cisne orient. M1/2" L.200 H.200 rompech. reg.	67	H9636	Panel ducha, grifo mezcl.sec.term.,alim.,flexo con mango ducha	95
981142	Caño fijo latón macizo M1/2" L.140 H.120 rompechorros reg.	67	H9639	SECURITHERM panel de ducha termostático secuencial, alim.flex.	95
990123	2 × Pilas litio 3V 123/CR para caja electrónica 495446BC	267	KBP311N	Kit renovación BINECO p/pulsador cebador ducha y fuente 83-84	265
990223	Pila litio 6V tipo 223/CR para cj.electr.479446,490446,492446	267	SEMLA576V	Manguito largo para bastidor TEMPOFIX	-

Las referencias precedidas con un \* están disponibles hasta que se agote su existencia. Referencias clasificadas por orden alfanumérico creciente.







A menos que se acuerde lo contrario por escrito, estas condiciones constituyen las únicas condiciones bajo las cuales DELABIE SANITARIO SL («La Empresa») suministrará los productos especificados.

### La Empresa no vende directamente al público:

- La lista de precios se facilita únicamente a título orientativo y no constituye un contrato. Los mayoristas, distribuidores e instaladores son libres de fijar sus precios de acuerdo con la normativa vigente, en función de los costes, servicios y gastos de garantía que asumen.

- Las Condiciones Generales son válidas para todos los clientes mayoristas.

Para todos los demás profesionales (fabricantes, exportadores, etc.) o para cualquier solicitud de fabricación especial, póngase en contacto con nosotros.

### PEDIDOS Y OFERTAS:

Se tramitan por orden de recepción. No aceptamos pedidos abiertos o de aprovisionamiento.

Cualquier pedido realizado implica la aceptación de nuestras condiciones generales de venta, además, los clientes renuncian a valerse de cláusulas diferentes formuladas en sus propios documentos. El cliente se compromete con nosotros desde el instante en que recibimos su pedido, y este no podrá ser anulado. Los pedidos son registrados y no es obligatorio entregarlos completos de una sola vez.

Nuestros empleados comerciales no están habilitados para concluir oralmente convenios adicionales ni a otorgar oralmente garantías que vayan más allá del contenido del contrato escrito.

En caso de incumplimiento o demora en el pago de una entrega se autoriza a nuestra empresa a anular o suspender los acuerdos o pedidos en curso, sin que el cliente tenga la posibilidad de interponer ningún recurso.

Si la situación del comprador sufre cualquier tipo de cambio, nos reservamos el derecho de anular los pedidos en curso o de exigir garantías.

Nuestras ofertas no son prescripciones: los prescriptores e instaladores profesionales son los únicos responsables de la elección de los productos en función de su destino, las reglamentaciones vigentes y las reglas del arte.

### PRECIOS:

Las entregas se facturan según las condiciones vigentes el día de la expedición. Los precios no son vinculantes, están sujetos a las fluctuaciones de las cotizaciones o los impuestos y pueden variar sin previo aviso según las circunstancias económicas. Las subidas de los precios se anuncian un mes antes de su aplicación y se aplican a las ofertas y los pedidos en curso. Los pedidos se enviarán sin portes para las entregas en España peninsular, excepto los pedidos express.

### PAGOS:

Todos los precios están sujetos a impuestos adicionales según las normas vigentes.

El pago, está sujeto a la aprobación del crédito y previo acuerdo, se deberá realizar en los 30 días a partir de la fecha de la factura.

De acuerdo con las condiciones de crédito individual y/o los requisitos de seguro, la empresa se reserva el derecho de solicitar el pago antes del envío de las mercancías, en la confirmación del pedido.

No realizamos ningún tipo de descuento en caso de pago anticipado.

La empresa se reserva el derecho de cobrar intereses de demora al porcentaje máximo legal vigente en función de los días de retraso en el pago. En caso de demora en el pago, se podrá exigir un pago al contado, que reemplazará las condiciones vigentes.

No aceptamos ningún cargo automático, solo nuestras notas de crédito tienen valor legal.

### PLAZOS DE ENTREGA:

Los plazos de entrega se señalan con carácter indicativo y no comprometen nuestra responsabilidad, ya que dependen de los riesgos e imprevistos de la fabricación. Por acuerdo expreso entre los contratantes, cualquier retraso que pueda resultar de circunstancias excepcionales o independientes a nuestra voluntad, se considerará fuerza mayor. Un retraso en la entrega no podrá dar lugar al pago de una indemnización o al rechazo de la mercancía.

### ENVÍOS:

Los pedidos se envían a nuestros distribuidores. No enviamos nuestros productos directamente a la obra.

Los gastos y riesgos en la transferencia de la mercancía se determinan por el Incoterm utilizado en la transacción comercial. El transportista es el único responsable de su envío, por ello, los clientes deben realizar los trámites necesarios ante el transportista en caso de retraso, falta, deterioro o cualquier otra disconformidad: se indicarán salvedades precisas durante la entrega en el albarán de transporte, en papel o electrónico, y se enviará una carta certificada con acuse de recibo en las siguientes 72 h. Deberá enviarnos una copia de esta carta.

### RECLAMACIÓN:

Solo se admite una reclamación relativa a un envío si se realiza por escrito en los 7 días siguientes a la recepción de las mercancías. Una parte defectuosa o ausente de una entrega no puede motivar un rechazo total.

### RESERVA DE PROPIEDAD:

El vendedor conserva la propiedad de los bienes vendidos hasta que se realice el pago efectivo de la totalidad del precio principal y los gastos accesorios. En caso de impago de cualquiera de los plazos, se podrán reivindicar estos bienes. No obstante, conforme a los párrafos «Plazos de entrega» y «Envíos» mencionados anteriormente, el comprador asume desde el momento de la entrega los riesgos de pérdida o deterioro, así como la responsabilidad de los daños que pudiera ocasionar.

### GARANTÍA Y RESPONSABILIDAD:

Nuestros productos finales, entregados después del 1 de enero de 2024, están garantizados por todo vicio de fabricación durante 30 años, incluida la grifería electrónica, excepto los otros aparatos y accesorios eléctricos (secamanos...) que están garantizados durante 3 años, a partir de la fecha de compra indicada en el sello del vendedor o en la factura, exceptuando también los productos con fecha de vencimiento. Las piezas de recambio están garantizadas durante un año.

Esta garantía se limita a la sustitución o la entrega en buen estado de las piezas reconocidas como defectuosas, después de haberlas analizado en nuestros talleres de Francia, excluidos todos los gastos de deterioro, desmontaje, transporte u otros. Los gastos de mano de obra y de envío a nuestros talleres deben ser sufragados por el cliente. Los siniestros y daños provocados por el agua debidos a posibles fallos de fabricación están cubiertos por un seguro de responsabilidad civil del «Producto».

Para hacer efectiva la garantía, el cliente debe notificarnos inmediatamente por escrito los defectos que atribuye al producto, especificar las condiciones de uso existentes en el momento de su constatación y facilitarnos todas las pruebas materiales que demuestren la existencia y la naturaleza del defecto.

No se aplicará la garantía y no seremos considerados responsables en los siguientes casos:

- instalación no conforme a las reglas del arte y a las especificaciones técnicas definidas;
- piezas de desgaste;

- incumplimiento de los manuales de instalación, utilización y mantenimiento;

- acción exterior independiente de la calidad de nuestros productos, por ejemplo: productos de mantenimiento que contienen detergentes o abrasivos, acción de las aguas agresivas calcáreas o cuerpos extraños (gravas, arena, limaduras, partículas de cal, etc.), fenómenos electrolíticos y químicos.

- fallos de supervisión, almacenamiento o mantenimiento;

- modificación del producto o intervención por parte del cliente o de un tercero sin nuestra autorización o realizadas con piezas y/o consumibles no originales.

- falta, imprudencia, negligencia o información incorrecta por parte del cliente;

- productos caducados.

La estanqueidad de las conexiones y las juntas con los soportes en los que se colocan los productos es responsabilidad del profesional que los instala y debe estar garantizada por este último.

La garantía no incluye las juntas, válvulas y piezas de goma. Sin embargo, estas se suministrarán si se aplica la garantía. Los tratamientos de las superficies que no estén cromadas o niqueladas están excluidas de la garantía.

Si no se puede devolver un producto idéntico debido a la finalización de la fabricación o a una modificación en el mismo, se suministrarán aparatos que respondan al mismo uso.

La aplicación de la garantía no prolonga su duración.

La responsabilidad civil del proveedor queda excluida en todos los casos enumerados anteriormente. Se limita al cumplimiento de las especificaciones y sólo podrá ser invocada si el Cliente ha demostrado previamente la existencia y la extensión del daño y del defecto y la relación de causalidad entre este defecto y el daño. Se limita a los daños materiales directos, con exclusión de todos los daños inmateriales o indirectos como pérdidas de explotación, lucro cesante, pérdida comercial, pérdida de beneficios. Se limita la responsabilidad del proveedor a 750.000 euros por pedido o contrato.

### DISPOSITIVOS MÉDICOS:

DELABIE tiene la obligación de entregar productos que cumplan con las especificaciones y normas de calidad del Reglamento (UE) 2017/745, del 5 de abril de 2017, sobre productos sanitarios.

Todos los documentos necesarios para que un distribuidor venda las mercancías y cumpla con las obligaciones del Capítulo II Art. 14 del MDR 2017/745 (obligaciones generales de los distribuidores) podrán ser facilitados por DELABIE a petición (por ejemplo, Declaración de Conformidad de la UE). Como distribuidor, el cliente debe conservar una lista completa y actualizada de las ubicaciones de todos los productos en el inventario del distribuidor y los nombres de sus clientes que hayan comprado productos al distribuidor, junto con las fechas de dichas compras y los números de lote de los productos durante al menos diez años.

La documentación comercial y cualquier documento anexo, como las instrucciones técnicas, el etiquetado reglamentario y la información técnica, no podrán ser cambiados ni modificados por el distribuidor.

En caso contrario, DELABIE no podrá ser considerado responsable de la modificación del contenido de los documentos y del etiquetado. El distribuidor se compromete a no realizar ninguna modificación en los productos, ya sea en el producto o en su embalaje o etiquetado. En el marco de su sistema de calidad, el distribuidor se asegurará de que, mientras los productos estén bajo su responsabilidad, las condiciones de almacenamiento o transporte respeten las condiciones definidas por DELABIE. Esta vigilancia se centrará en particular en las fechas de caducidad, con la retirada de los productos caducados de las estanterías y de las

instalaciones de almacenamiento específicas en las que las condiciones sean las requeridas por las características de los productos y las más adecuadas para garantizar su correcta conservación.

Como distribuidor, el cliente debe, en un plazo de cinco días laborables a partir de la fecha de recepción, notificar a DELABIE o a una autoridad competente (véase el enlace más abajo) cualquier reclamación escrita sobre un producto, recibida de sus clientes. DELABIE proporcionará al distribuidor una respuesta preliminar en un plazo de dos días laborables a partir de la fecha de recepción de la notificación del distribuidor.

[https://health.ec.europa.eu/medical-devicessector/new-regulations/contacts\\_en](https://health.ec.europa.eu/medical-devicessector/new-regulations/contacts_en)  
DELABIE, como fabricante de dispositivos médicos, es responsable de cumplir con las obligaciones del Capítulo VII sección 1 y 2 del 2017/745 MDR (vigilancia post-comercialización, vigilancia).

En calidad de distribuidor, el cliente apoya a DELABIE en caso de retirada y debe informar a sus clientes de forma que se interrumpa lo menos posible la venta de los productos y se preserve la reputación vinculada a los productos y a los nombres de DELABIE y del distribuidor.

DELABIE pagará íntegramente todos los costes de recuperación, retirada y sustitución de los productos (incluso si dicha retirada o sustitución es exigida por DELABIE).

DELABIE debe mantener registros adecuados de los productos fabricados por lote, incluidos los datos de pruebas y observaciones de laboratorio, y debe proporcionar copias de dichos registros al Distribuidor siempre que sea razonablemente necesario en el contexto de cualquier retiro del mercado.

#### PIEZAS DE RECAMBIO:

Las piezas de recambio y los mecanismos indispensables para el funcionamiento correcto de nuestros artículos permanecen en stock durante 50 años a partir de la fecha de compra. Encontrará una lista de los mismos en las últimas páginas de nuestros catálogos.

#### DEVOLUCIONES:

Las devoluciones de mercancías están obligatoriamente sujetas a nuestro acuerdo previo y deben encontrarse en buen estado (estimación realizada por nuestros servicios cuando se recibe la mercancía). Se envían a nuestra fábrica\* con los portes pagados por cuenta del remitente y en un embalaje adecuado. Las mercancías entregadas desde hace menos de un mes se recogerán en base al precio facturado. A partir de un mes, se realizará una deducción a tanto alzado para cubrir los gastos de verificación, almacenamiento y contabilidad. En cualquier caso se sumarán, si procede, los gastos de renovación. No se aceptan las devoluciones de productos en los siguientes casos: productos suprimidos, fabricación especial, evolución técnica o estética del producto desde la fecha de compra, productos arañados o dañados, fecha de compra superior a un año, productos con fecha de caducidad. Si se envían este tipo de productos a DELABIE para solicitar su devolución, se destruirán/reciclarán inmediatamente y, por tanto, no se devolverán al cliente.

Baremo de deducciones a tanto alzado:

- devoluciones < 1 mes: devolución al precio facturado
- devoluciones entre 1 mes y 3 meses: deducción del 15%
- devoluciones entre 3 meses y 1 año: deducción del 30%
- devoluciones > 1 año: no se acepta la devolución.
- Devoluciones sin acuerdo previo : deducción adicional de 5% al precio de la mercancía con un mínimo de 50€.

\* DELABIE S.A.S.

18, rue du Maréchal Foch  
80130 Friville Escarbotin – FRANCE

#### LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO:

Limpiar únicamente con agua y un poco de jabón, aplicada con un paño suave o una esponja, aclarar y secar bien.

No utilizar nunca productos abrasivos, productos clorados (a base de ácido clorhídrico) ni colorantes.

#### FOTOGRAFÍAS Y DIBUJOS:

Las fotografías, dibujos o esquemas, no contractuales, se muestran a título indicativo, pero no son vinculantes y se pueden modificar sin previo aviso. Nos reservamos el derecho de aportar a nuestros productos todas las modificaciones de forma y dimensión necesarias sin previo aviso y sin que esto pueda ser causa de reclamación. Esto también es aplicable a todas las menciones, dimensiones, datos que constan en nuestros documentos varios, catálogos, manuales, tarifas y páginas web, que pueden ser modificados o suprimidos en todo momento sin previo aviso.

#### PROPIEDAD INTELECTUAL Y UTILIZACIÓN DE LOS CONTENIDOS:

Los contenidos (especialmente, y no de forma limitativa, la información, los textos, los gráficos, los datos, las imágenes, las fotos, los vídeos y las bandas sonoras, así como la forma de todos estos elementos y de nuestros catálogos, páginas web...) están protegidos por los derechos de autor y/u otros derechos de propiedad intelectual. Los contenidos son propiedad exclusiva de sus respectivos editores. Cualquier copia, reproducción, representación, explotación, adaptación, alteración, modificación, traducción o difusión, integral o parcial, de los contenidos que pertenecen a DELABIE o a un tercero que ha otorgado derechos a DELABIE, sea por el procedimiento que sea, es ilegal, a excepción de los derechos limitativos que se le conceden indicados a continuación y/o la copia privada reservada al uso exclusivo del impresor. Los contenidos presentes en nuestras herramientas de comunicación y comerciales son susceptibles de modificación sin previo aviso y se ponen a disposición sin garantía de ningún tipo, expresa o tácita, y no pueden dar lugar a ningún derecho de indemnización. Los contenidos protegidos se pueden identificar por las menciones de reserva indicadas a continuación: © o «Todos los derechos reservados».

Los nombres y logotipos que aparecen en nuestros catálogos y páginas web pertenecen a marcas registradas. Estos símbolos distintivos son propiedad exclusiva de DELABIE o de terceros que han concedido derechos a DELABIE. Cualquier uso, reproducción, total o parcial, o imitación de estas marcas está prohibida, excepto si se cuenta con una autorización previa y expresa de DELABIE. La alteración y la modificación de los contenidos o su utilización con un objetivo distinto del autorizado constituyen una infracción de los derechos de propiedad de DELABIE o de los terceros. En los límites indicados a continuación, DELABIE le acuerda el derecho de descargar y difundir los contenidos:

- cuando existe la funcionalidad de descarga
- con fines no comerciales
- de buena fe
- conservando intactas las menciones de propiedad así como la fecha de edición o de publicación en línea que figuran en los contenidos, si esta información está indicada. Este derecho no debe interpretarse en ningún caso como una licencia, especialmente, de marcas o derechos de autor sobre los contenidos citados con anterioridad.

#### PROTECCIÓN DE DATOS PERSONALES:

En cumplimiento del Reglamento General sobre la Protección de Datos (RGPD), DELABIE hace todo lo posible para reducir a lo estrictamente necesario la recogida de datos personales, su conservación en el tiempo y para garantizar su protección. DELABIE utiliza estos datos exclusivamente para su propio uso con fines de información y comercialización de sus productos.

En ningún caso los cede a terceros.

Dispone de un derecho de acceso, modificación, cancelación y oposición al tratamiento, además de un derecho de limitación y portabilidad de sus datos personales simplemente escribiendo al responsable de la Protección de Datos de DELABIE por correo electrónico (dpo@delabie.fr) o por correo postal firmado junto a una fotocopia del carné de identidad a la siguiente dirección: DELABIE - 18 rue du Maréchal Foch - 80130 Friville Escarbotin – France.

En el marco de la mejora de nuestros servicios, algunas llamadas pueden ser grabadas con fines formativos. Estas grabaciones no son guardadas y se destruyen sistemáticamente dentro de 48 horas máximo.

#### EXCLUSIVIDAD TERRITORIAL:

En la mayoría de países, nuestra empresa ha alcanzado acuerdos con organizaciones para importar y distribuir nuestros productos. En este contexto, nuestros clientes no pueden vender nuestros productos fuera de sus fronteras nacionales sin un previo acuerdo por nuestra parte.

#### JURISDICCIÓN:

La aceptación de un pedido suministrado desde España constituye un contrato de derecho español. Cualquier litigio relativo al contrato, si no se llega a un acuerdo amistoso, será competencia exclusiva del tribunal de nuestra sede social, incluso en caso de apelación y de pluralidad de defensores y sean cuales sean los lugares de entrega o de pago estipulados. Cualquier cláusula contraria se considerará como nula por el solo hecho de haber tratado con nuestra empresa.

**CATÁLOGOS DISPONIBLES:**

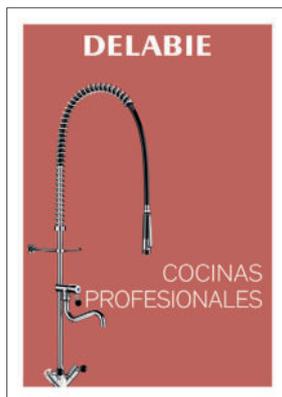
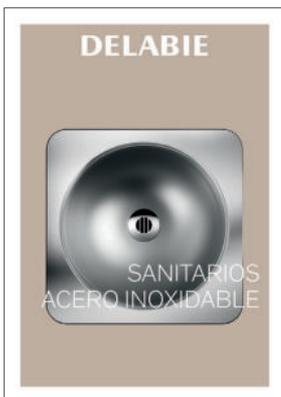
**DOC 609ES:** Grifería para Espacios Públicos

**DOC 900ES:** Grifería para Hospitales y Residencias de la Tercera Edad

**DOC 950ES:** Accesibilidad y Autonomía - Accesorios de Higiene para Espacios Públicos

**DOC 750ES:** Sanitarios en Acero Inoxidable

**DOC 200ES:** Grifería para Cocinas Profesionales



**DELABIE**

18, rue du Maréchal Foch  
80130 FRIVILLE - FRANCIA

DELABIE SANITARIO SL, con un capital de 100 000 € - Registro mercantil de Madrid N.I.F B88041496



delabie.es



DOC 609ES - 11/2024 Este documento se ha impreso en papel certificado PEFC (PEFC/10-32-3010) 3 456330 178402