

 aquacontrol



GRIFERÍA ESPECIAL
HOSPITALARIA

 DELABIE

GRIFERÍA DESMONTABLE PARA SU DESINFECCIÓN

TOTALMENTE DESMONTABLES



Aquacon Delabie
Termostático
secuencial

Pág. 81



Aquacon Delabie
Cartucho EP

Pág. 81

CAÑOS DESMONTABLES ⁽¹⁾



Aquacon Delabie
Accionamiento
manual, de repisa

Pág. 81



Aquacon Delabie
Accionamiento
electrónico, de repisa

Pág. 81



Aquacon Delabie
Accionamiento
electrónico, mural

Pág. 81



Aquacon Delabie
termostático
Accionamiento manual, mural

Pág. 81

⁽¹⁾ Posibilidad de caños desechable

GRIFERÍA TERMOSTÁTICA O CON CARTUCHO EP ⁽²⁾

LAVABO



Aquacon Delabie
termostático de
repisa

Pág. 85



Aquacon Delabie
termostático mural
Posibilidad caños
desechables

Pág. 85



Aquacon Delabie
Cartucho EP

Pág. 85



Aquacon Delabie
Cartucho EP

Pág. 85



Aquacon Delabie
Cartucho EP

Pág. 85

DUCHA



Aquacon Delabie
termostático
"Securitouch"

Pág. 85



Aquacon Delabie
termostático
Baño-ducha
"Securitouch"

Pág. 85



Aquacon Delabie
termostático
"Securitherm"

Pág. 85



Aquacon Delabie
panel de ducha
termostático
Electrónico

Pág. 85



Aquacon Delabie
panel de ducha
termostático
Manual

Pág. 85



Aquacon Delabie
Monomando ducha
Cartucho EP

Pág. 85

⁽²⁾ Mantiene la temperatura constante independientemente de los cambios de presión

GRIFERÍA TEMPORIZADA

DE LAVABO ACCIONAMIENTO PIE/RODILLA



Aquacon Delabie
accionamientos
con el pie/rodilla
Mezclador o 1 agua

Pág. 89



Aquacon Delabie
caños
Murales / repisa

Pág. 89

DE DUCHA



Aquacon Delabie
válvulas temporizadas
Mezcladoras o 1 agua
Empotradas o adosadas

Pág. 90



Aquacon Delabie
sumideros sifónicos
Suelo vinílico o
suelo de obra

Pág. 91



Aquacon Delabie
accesorios para duchas
Válvulas termostáticas
Válvula depresora
Flexos y teleduchas

Pág. 90 y 91

GRIFERÍA ELECTRÓNICA (3)

DE REPISA



Aquacon Delabie
1 agua o mezclador
A batería

Pág. 83

Aquacon Delabie
1 agua o mezclador
A batería

Pág. 83

Aquacon Delabie
1 agua o mezclador
A red o a batería

Pág. 83

Aquacon Delabie
1 agua o mezclador
A red o a batería

Pág. 83

MURAL



Aquacon Delabie
1 agua
A batería

Pág. 83

Aquacon Delabie
Mezclador o 1 agua
A batería o a red

Pág. 83

Aquacon Delabie
Mezclador o 1 agua
A red
Transmuro/empotrado

Pág. 83

Aquacon Delabie
empotrado
1 agua
A red

Pág. 83

Aquacon Delabie
transmuro
1 agua
A red

Pág. 83

Aquacon Delabie
transmuro
1 agua
A batería o a red

Pág. 83

⁽³⁾ Con programa antilegionela

GRIFERÍA MONOMANDO (4)

LAVABO DE REPISA



Aquacon Delabie Grifería Hospitalaria
Altura 85, 60 y 45 mm
Con y sin desagüe automático

Pág. 87

Aquacon Delabie Grifería
Caño fijo
Altura y logitud de caño
especial

Pág. 87

Aquacon Delabie Grifería
Caño orientable
Altura y logitud de caño especial

Pág. 88

^(III) DIFERENTES TIPOS DE MANETAS



CLÁSICA

ABIERTA

ABIERTA ESPECIAL

RECTA ESPECIAL

L.200

L.150

L.215

LAVABO MURAL



Aquacon Delabie
Caño orientable

Pág. 88

Aquacon Delabie
Caño extraíble
Altura y logitud de caño especial

Pág. 88

PISTOLAS LAVACUÑAS



Aquacon Delabie
pistolas lavacuñas
Grifo manual
o temporizado
Caño recto o curvo

Pág. 91

DUCHA



Aquacon Delabie
Cuerpo siempre frío
Maneta superior o frontal

Pág. 89

BAÑO - DUCHA



Aquacon Delabie
De repisa o mural

Pág. 89

Las infecciones nosocomiales en cifras



- Las infecciones nosocomiales afectan a 4,1 millones de pacientes cada año en la Unión Europea, causando **más de 50.000 muertes**. (Fuente: Web de la Comisión Europea, Seguridad de los pacientes, 2.010)
- En el Reino Unido, aproximadamente el 8 % de los pacientes enferman por este tipo de infecciones nosocomiales. (Fuente: Encuesta nacional de prevalencia de las infecciones nosocomiales, junio 2006 - Resultados preliminares, enero 2007)
- Las infecciones nosocomiales son responsables, al menos, de 4.200 muertes al año en Francia. (Fuente: Encuesta del C.CLIN Paris-Nord, PHRC, 2001)

■ **¿Qué es una infección nosocomial?**

Se dice que una infección es nosocomial si aparece durante o justo después de una hospitalización, y siempre que no existiera antes del ingreso en el hospital.

Este criterio es aplicable a todas las infecciones. Cuando no se conoce la situación exacta en el momento del ingreso, se acepta habitualmente un plazo de al menos 48 horas después del ingreso (o un plazo superior al periodo de incubación) para distinguir una infección de adquisición nosocomial de una infección común.

En lo referente a infecciones quirúrgicas, se consideran nosocomiales las infecciones ocurridas 30 días después de la intervención (o 1 año después, en el caso de prótesis e implantes).

Fuente: Comité Técnico Nacional de Infecciones Nosocomiales francés. (100 recomendaciones para la vigilancia y la prevención de infecciones nosocomiales).

■ **Las infecciones nosocomiales se contraen principalmente por la manos**

Los hospitales y las clínicas son lugares de concentración de pacientes y de enfermos (especialmente infecciosos) y, en consecuencia, alojan numerosas fuentes de gérmenes (virus, bacterias, etc.).

- Las fuentes de contaminación nosocomial:



- Los modos de transmisión de las infecciones nosocomiales:

1. Las infecciones de origen endógeno: El enfermo se infecta con sus propios gérmenes (con su flora) en el transcurso de algunos tratamientos (autoinfección).
2. Las infecciones de origen exógeno: Estas infecciones son múltiples, puede tratarse de:
 - infecciones provocadas por los gérmenes del personal, del material sanitario, de los instrumentos,...
 - infecciones relativas a la contaminación del entorno hospitalario (agua, aire, alimentación, etc.).
 - infecciones cruzadas, las más corrientes, transmitidas de un paciente a otro por contacto directo entre pacientes, entre pacientes y personal sanitario, o indirectamente, principalmente a través de dispositivos o materiales médicos.

Las manos son el principal modo de transmisión de las infecciones cruzadas: del 75% al 90% de las infecciones nosocomiales se debe a la transmisión por las manos.

En los establecimientos sanitarios, la transmisión de gérmenes se realiza sobre todo a través de las manos del personal sanitario. Estas infecciones pueden reducirse mediante la aplicación de reglas estrictas en la higiene de las manos.

Sea cual sea el modo de transmisión, la aparición de una infección nosocomial se ve favorecida por el estado médico del paciente, por su vulnerabilidad frente a la infección, pero también por el hecho de ser tratado por posibles contagiados y de las condiciones ambientales.



Grifería electrónica:
Higiene total (sin contacto manual)



Grifería desmontable para desinfección



Mezclador con maneta gerontológica para accionamiento con la muñeca o el antebrazo.
Caño alto, adaptado para la colocación de un filtro terminal



Transmisión a través de las manos de infecciones nosocomiales

La higiene de manos: medida principal de prevención de las infecciones nosocomiales

Eliminar el riesgo completo de infección nosocomial sería casi utópico. En contra, es fácil reducir el número y la gravedad de las infecciones si simplemente se respetan unas reglas estrictas de higiene, como el lavado o la desinfección de manos.



En efecto, la higiene de manos del personal sanitario es uno de los medios más eficaces y además el más simple para combatir las infecciones nosocomiales.

Recomendación sobre Higiene Pública:

El lavado de manos es el primer medio de lucha contra la infección nosocomial en el plano histórico y en el plano de la eficacia.

Es la barrera determinante para limitar las infecciones nosocomiales de transmisión interpersonal.

Debe realizarse cada vez que se trate sucesivamente a un paciente y a otro.

Esto también supone un esfuerzo al modificar las costumbres y al poner a la disposición del personal, en cada habitación, el material necesario para realizar el lavado de manos. Además, éste deberá ser objeto de estudio y exámenes regulares, y renovados.

Protocolos detallados de lavado de manos, correspondientes a situaciones concretas, distinguiendo:

- Lavado "simple"
- Lavado "higiénico" (norma europea) o "antiséptico"
- Lavado "quirúrgico"

Se asegurará de que el personal médico y el personal sanitario tenga un acceso permanente a un equipo de lavado de manos adecuado, tanto en las condiciones habituales de tratamiento, como en las condiciones que exijan una desinfección más alta.

Fuente: "100 recomendaciones para la vigilancia y la prevención de infecciones nosocomiales" CSHP 1992.

Las prácticas profesionales sanitarias en materia de higiene de manos han mejorado sensiblemente desde hace unos cuantos años. Sin embargo, algunos estudios revelan todavía que el personal sanitario no acatan los protocolos detallados de lavado de manos.

Las diferentes técnicas de lavado de manos y sus usos

	Lavado simple de manos	Desinfección higiénica de manos		Desinfección quirúrgica de manos	
		Lavado higiénico (EN 1499 o NF T72-501)	Tratamiento higiénico por fricción (EN 1500 o NF T72-502)	Lavado quirúrgico (pr EN 12791 o T72-503)	Desinfección quirúrgica por fricción (pr EN 12791 o T72-502)
NIVEL DE RIESGO	Nivel bajo de riesgo de infecciones: Consultas, residencias para la tercera edad, pediatría, psiquiatría, etc.	Riesgo de infecciones de nivel intermedio: Zonas de tratamiento de enfermos infecciosos o sensibles a la infección, algunas plataformas técnicas, etc.		Nivel alto de riesgo de infecciones: Zonas de cuidados intensivos, rehabilitación, quirófanos, hematología, neonatología, etc.	
OBJETIVOS Y MEDIOS	<ul style="list-style-type: none"> • Eliminar las manchas y las escamas cutáneas presentes en la piel. • Reducir la flora transitoria. ≲ Lavado mecánico con agua y jabón normal.	<ul style="list-style-type: none"> • Eliminar las manchas y las escamas cutáneas presentes en la piel. • Reducir o eliminar la flora transitoria. ≲ Lavado higiénico o por fricción higiénica con agua y un producto desinfectante (jabón desinfectante o solución hidroalcohólica).		<ul style="list-style-type: none"> • Eliminar las manchas y las escamas cutáneas presentes en la piel. • Eliminar la totalidad de la flora transitoria. • Reducir la flora residente. ≲ Lavado quirúrgico o por fricción quirúrgica con agua y un producto desinfectante (jabón desinfectante o solución hidroalcohólica).	
TÉCNICA DE LAVADO	1) Mojar las manos. 2) Depositar una dosis de: - jabón simple para lavado simple. - jabón líquido desinfectante para lavado higiénico. <u>Tiempo de enjabonado:</u> - al menos 15 segundos para el lavado simple. - al menos 30 segundos para el lavado higiénico.	3) Enjabonar insistiendo en los espacios interdigitales, el perímetro de las uñas y los bordes externos de las manos. 4) Aclarar con agua tibia 5) Secar con una toalla desechable.	Sobre las manos secas, limpias y sin polvo 1) Depositar una dosis de producto hidroalcohólico en las palmas de las manos. 2) Friccionar de 30 a 60 segundos (según las indicaciones del fabricante) toda la superficie de las manos, los puños y, eventualmente, los antebrazos. 3) Dejar secar las manos al aire libre.	1) Mojar las manos y los antebrazos. 2) Enjabonar manos y antebrazos, incluyendo los codos durante un minuto cada uno, con un jabón líquido desinfectante. 3) Cepillar las uñas 1 minuto (30 s. para cada mano) 4) Aclarar las manos y los antebrazos. 5) Secar con toques con una toalla desechable.	1) Lavado simple de manos y antebrazos. 2) Cepillar las uñas 1 minuto (30 s. para cada mano) 3) Aclarar manos y antebrazos. 4) Secar a fondo con una toallita desechable. 5) 1ª fricción de manos a codos hasta secado completo (tiempo > 1 minuto) 6) 2ª fricción de manos a antebrazos (sin codos), dejar secar las manos al aire libre hasta un secado completo (tiempo > 1 minuto)
	 a 				

Fuente: SFHH "recomendaciones para la desinfección de manos", 2002

Infecciones de Pseudomonas Aeruginosa en cifras:



- En los establecimientos sanitarios del Reino Unido 1 de cada 13 pacientes resulta afectado por las enfermedades nosocomiales. La tasa de mortalidad es mayor del 10% en los hospitales y residencias de ancianos.
- En los establecimientos sanitarios franceses, 1 de cada 20 pacientes sufre una infección nosocomial, con una tasa de mortalidad del 0,5%.
- La bacteria Pseudomonas Aeruginosa se encuentra en el origen de alrededor el 10% de las infecciones nosocomiales. Es la causa más frecuente de las infecciones de neumonía de pacientes en cuidados intensivos.

(Fuente: Health Protection Agency, 2008; Disease Control and Prevention, 2009)



Pseudomonas Aeruginosas

> ¿Qué es el BIOFILM?

El biofilm está formado por un conjunto de microorganismos apresados en una matriz de polímeros orgánicos, adherida a una superficie. Por lo tanto, se trata en un depósito importante de microorganismos que encuentran a menudo un medio (agua, temperatura...) y unas condiciones nutricionales favorables para su crecimiento. **Por su estructura, el biofilm protege a las bacterias de los tratamientos desinfectantes.**

Las etapas de desarrollo del biofilm:

- Transporte de bacterias por las tuberías.
- Absorción casi instantánea de las bacterias en la superficie, desencadenando una modificación físico-química.
- **La adhesión a la superficie se hace en 2 tiempos:** la adhesión reversible, durante la cual se puede fácilmente retirar las bacterias con un simple enjuague, y la adhesión irreversible, para la cual hace falta más medios para retirar las bacterias.
- **Colonización:** puede durar varias horas o varios meses dependiendo de las condiciones en las que se encuentren los microorganismos. Es esta colonización la que forma el biofilm. El biofilm aumenta y madura si las condiciones son óptimas.
- **Dispersión:** inducidos por el envejecimiento o por ciertas carencias, los microorganismos pueden separarse y dejarse llevar por la corriente de las canalizaciones.

Cómo se relacionan con el agua la Legionela y las Pseudomonas Aeruginosas

■ ¿Qué es la Pseudomonas Aeruginosa?

- Es un pequeño bacilo (Gram negativo) muy móvil gracias a su flagelo, que se encuentra en todas las partes de la naturaleza. Vive de forma natural en el agua y en suelos húmedos o en la superficie de los vegetales. También vive en el intestino de hombres y animales. Menos frecuentemente, se encuentra aislada en la piel y en las mucosas de estos últimos.
- Este bacilo produce un pigmento colorante azul grisáceo debido a la producción de piocianina.

Bacilo oportunista

La Pseudomonas Aeruginosa prefiere los medios húmedos y, a veces, la encontramos a nivel de la piel, del aparato respiratorio, del oído externo y del tubo digestivo de un individuo sano. En las personas con buena salud, la transmisión de la Pseudomonas Aeruginosa es relativamente débil. Se desarrolla mucho más fácilmente en personas debilitadas en el plano inmunitario, que han sido hospitalizadas, que han recibido antibióticos, etc.

Las infecciones de Pseudomonas Aeruginosa son a menudo de origen nosocomial, es decir, se contraen durante una hospitalización.

Las diferentes formas de patología engendradas por este bacilo:

Infección local del ojo o del oído, sobreinfección de heridas, en particular, de quemaduras y de heridas quirúrgicas, de la orina (sobre todo después de una sonda), de los pulmones, de las meningitis por inoculación, septicemias como fase terminal de infecciones graves o complicaciones en enfermos sometidos a un tratamiento inmunodepresor, enfermos de leucemia, de cáncer, de sida, de mucoviscidosis, etc.

■ ¿Cómo contamina la Pseudomonas Aeruginosa la grifería?

La Pseudomonas Aeruginosa necesita dos elementos para desarrollarse: agua a una temperatura comprendida entre 4°C y 46°C (proliferación óptima entre 25°C y 36°C) y el oxígeno del aire.

Las Pseudomonas Aeruginosas pueden desarrollarse en redes de Agua Fría Sanitaria al fijarse en el biofilm (biopelícula) a lo largo de las canalizaciones. La contaminación de las canalizaciones principales es la menos frecuente, ya que la bacteria no encuentra un entorno favorable para su desarrollo. Sin embargo, puede producirse contaminación cuando la canalización pasa cerca de una fuente de calor (canalizaciones calientes, bombas de circulación, máquinas de lavado de instrumentos, etc.).

La fuente principal de contaminación es la retrocontaminación: por las manos, la proyección de agua, materiales contaminados durante el cambio de filtros, etc.

El desarrollo de la Pseudomonas Aeruginosa se da, por tanto, a nivel de la grifería, principalmente en el interior del caño y alrededor de la salida del agua, en el aireador (mezcla aire-agua).

Los modos de transmisión de las infecciones nosocomiales:

1. **Las infecciones de origen endógeno:** El enfermo se infecta a partir de sus propios gérmenes durante ciertos tratamientos (autoinfección).
2. **Las infecciones de origen exógeno:** Estas infecciones son múltiples, puede tratarse de:
 - Infecciones provocadas por los gérmenes del personal sanitario, del material sanitario, de los instrumentos, etc.
 - Infecciones relativas a la contaminación del entorno hospitalario (agua, aire, alimentación, etc.).
 - Infecciones cruzadas, las más corrientes, transmitidas de un paciente a otro por contacto directo entre pacientes, entre pacientes y personal sanitario, o indirectamente, principalmente a través de dispositivos o materiales médicos.

Las manos son el principal modo de transmisión de las infecciones cruzadas: del 75% al 90% de las infecciones nosocomiales se debe a las transmisiones por las manos.

Durante el proceso de colonización de la Pseudomonas Aeruginosa, se busca sistemáticamente una fuente de contaminación ambiental (red de agua, por ejemplo), pero no siempre se encuentra.

Una de las principales medidas de control es, por lo tanto, la promoción del lavado de manos para limitar la transmisión de la bacteria de paciente a paciente.

(Fuente: Instituto de vigilancia sanitaria (InVS) y los Centros de coordinación de lucha contra las infecciones nosocomiales (CClin), por la Red de alerta, de investigación y de vigilancia de las infecciones nosocomiales (Raisin) - 19/05/2008)

> Tratamientos curativos efectuados habitualmente en ámbitos hospitalarios:

1. Los choques térmicos y químicos:

Las Pseudomonas Aeruginosas se desarrollan principalmente en el nivel terminal de la grifería (caños, aireadores, etc.), y “colonizan” por zonas. Por lo tanto, el tratamiento atañe a las tomas de agua y no al conjunto de la red de agua (contrariamente a la legionela). Hoy en día, el principal medio curativo consiste en realizar un choque térmico en la zona infectada. Se aísla la rama de la red afectada (algunas habitaciones, por ejemplo) y se realiza un circuito por derivación de agua caliente y agua fría. Se corta el agua fría y se hace circular agua caliente a una temperatura elevada (70 °C) durante al menos 30 minutos, dejando siempre que salga un hilo de agua en el grifo. Así, las conexiones y el grifo se calientan. Los especialistas recomiendan igualmente añadir pequeñas dosis de cloro al choque térmico para mejorar su eficacia.

Estos tratamientos curativos prueban la dificultad de tratamiento de las Pseudomonas Aeruginosa.

2. Impedimentos y alto riesgo:

- Riesgo de quemaduras de 3º grado, en caso de choque térmico.
- Riesgo de envenenamiento, en caso de tratamiento de choque por inyección química.
- Necesidad de respetar protocolos muy rigurosos (personal movilizado, multiplicación costosa de muestras, cronófagos, etc.), que dejan la instalación fuera de servicio.
- Los mecanismos de la grifería, a menudo complejos, no se desinfectan totalmente después del tratamiento.

3. Necesidad de aumentar la vigilancia para controlar la calidad bacteriológica del agua.

Legislación francesa:

Establece que la calidad bacteriológica del agua debe de ser controlada en instalaciones hospitalarias, centros de salud y edificios de uso público.

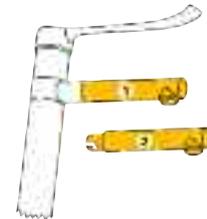
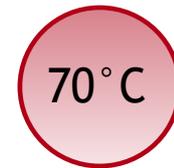
Fuente: Boletín Oficial de Francia JORF n°0033 del 9 de febrero de 2010.

La regulación impone muestreos regulares y análisis del agua, y además, pone de relieve la importancia de riesgo bacteriano y la importancia que tiene la elección de la grifería apropiada.

El choque químico: inyección del cloro
> 10 mg/litro de agua durante 8 horas.



El choque térmico: circulación de ACS a 70 °C durante al menos 30 minutos.



Las soluciones AQUACON DELABIE:

La contaminación de las griferías por las Pseudomonas Aeruginosas se sitúa principalmente en el nivel terminal (interior del caño y alrededor de la salida). Por lo tanto, es la parte de la grifería que debemos proteger y en la que debemos luchar contra las Pseudomonas, limitando las situaciones favorables a su desarrollo y ofreciendo la posibilidad, en caso de contaminación, de poner en marcha acciones correctivas que busquen una solución rápida.

1. Las griferías BIOCLIP desmontables para su desinfección

Las griferías BIOCLIP ofrecen una solución que permite limitar el desarrollo bacteriano:

- Mezclador con caño extraíble para su desinfección.
 - Desmontaje rápido del caño sin herramientas (1/4 de vuelta, sistema de bayoneta). Grifería provista de un 2º caño para no interrumpir el uso durante la desinfección.
 - Posibilidad de reemplazar el caño desmontable de latón por uno de Hostaform.
- Mezclador BIOCLIP completamente extraíble del soporte para desinfección.

Dos tipos de acción:

- Acción preventiva: En las zonas “sensibles”, deben establecerse protocolos rigurosos para limitar de manera eficaz la proliferación bacteriana. Se debe planificar una campaña de limpieza y de desinfección una o dos veces al año en función de la antigüedad de la instalación y de la sensibilidad del lugar (mantenimiento preventivo).
- Acción curativa: Cuando el análisis de una muestra de agua proveniente de una grifería da positivo en Pseudomonas Aeruginosa, ésta puede desmontarse fácilmente por el personal de mantenimiento para proceder a su limpieza y desinfección.

2. Las griferías electrónicas con descarga automática

Los dos factores principales que favorecen el desarrollo bacteriano son la temperatura del Agua Caliente Sanitaria y el estancamiento de agua. Es muy difícil mantener una temperatura superior a 50 °C en todos los puntos de la red. Para actuar contra el estancamiento de agua (griferías no utilizadas durante más de 24 h), todas las griferías AQUACON DELABIE están equipadas con un **Programa de descarga periódico “antiproliferación bacteriana”**: una purga automática (~ 45 s. 24 horas después del último uso) permite luchar contra la multiplicación de bacterias.

3. Cuerpos lisos y sin asperezas

Los cuerpos y caños de la mayoría de los grifos existentes en el mercado son porosos. Por consiguiente, son una fuente de nichos bacterianos. Todas las partes internas del cuerpo, incluyendo el caño, de algunos modelos AQUACON DELABIE son completamente lisas y sin asperezas, permitiendo así frenar el desarrollo bacteriano (ver fotos en el lateral).

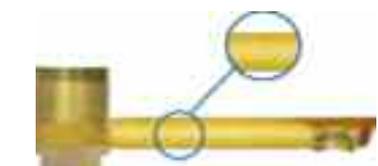
4. Bucles para la circulación

Los bucles del circuito de Agua Caliente Sanitaria evitan el estancamiento de agua, fuente de proliferación, ya que permiten una circulación permanente de agua en las canalizaciones.

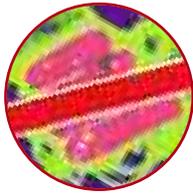
> Proponemos soluciones adaptadas a cada problema, que pueden combinarse, para asegurar la eliminación de las Pseudomonas Aeruginosas.



Interior de un cuerpo de latón fundido: porosidades que se transforman en nichos bacterianos



Interior de numerosas griferías AQUACON DELABIE: lisa, limita el desarrollo bacteriano



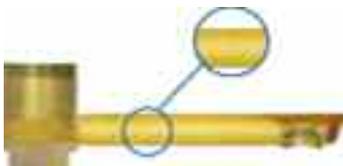
Consumo de agua
(consumo medio por día y persona)

Consumo doméstico:
137 litros por día y persona

- Hospitales y similares:
de 300 a 450 por día y cama

- Residencias para la tercera edad:
hasta 250 litros por día y cama

Fuente: Centro de información del agua (CIEAU)
Agencia del Agua Loire Bretagne



Interior de numerosas griferías AQUACON DELABIE: lisa, limita el desarrollo bacteriano



Fijaciones reforzadas antivandálicas



Latiguillos flexibles resistentes a los tratamientos antilegionela

Grifería y caños desmontables para su desinfección "BIOCLIP"

Máxima higiene y lucha contra el desarrollo de bacterias:

- Porque son griferías y caños desmontables para su limpieza y desinfección.
- Porque incorporan rompechorros hospitalarios en vez de aireadores, que retienen más la suciedad y al mezclar el agua con el aire generan aerosoles que al inhalarlos pueden transmitir enfermedades.
- Porque están fabricadas con cuerpos interiores lisos y en latón de primera calidad.
- "La contaminación y acumulación de bacterias en griferías con el interior del cuerpo totalmente liso es 14 veces inferior a un grifo tradicional de fundición".
- Porque en sus versiones electrónicas incorporan una descarga de seguridad antibacteriana de 45 s cada 24 h después del último uso, que evita el estancamiento del agua y el desarrollo de bacterias en las tuberías.
- Porque incorporan cartuchos y latiguillos flexibles en PEX preparados para tratamientos térmicos y químicos antilegionela/antibacterianos.

Ahorro de agua y de energía

- Los hospitales son unas instalaciones con gran consumo de agua y energía: 300-450 l/persona días con respecto a los 137 l en el uso doméstico.
- Ese mayor consumo de agua en hospitales es debido a un uso intensivo por los pacientes, visitantes, etc, y para cumplir los estrictos protocolos de desinfección y lavado del personal médico y asistencial.
- Caudal máximo 5l/min independientemente de los cambios de presión en agua fría y caliente. Lo que supone cerca de un 60% de reducción de agua respecto a una grifería convencional.
- Posibilidad de rompechorros hospitalario en lugar de aireadores, con caudal regulable de 2 a 5 l/min y prerregulado de fábrica a 3 l/min.
- El ahorro de agua genera ahorro de energía, al no necesitar calentar tanta agua caliente, ahorro de dimensionamiento de las instalaciones y por lo tanto ahorro de costes.

Limitación máxima de la temperatura del agua caliente

- Incorporan tope antiescaldamiento.
- Las instalaciones de ACS en los hospitales suelen ir a temperaturas elevadas para evitar el desarrollo de bacterias lo que incrementa el riesgo de escaldamiento.

Confort y ergonomía

- Diseños especiales con caños altos que permiten un mejor y mayor lavado por parte del usuario para facilitar el cumplimiento de los protocolos de lavado. Y además, limitan el riesgo de retro contaminación.
- Actuación manual: Incorporan manetas ergonómicas con diferentes diseños y medidas para ser accionados con el codo y antebrazo.
- Actuación electrónica: Puesta en marcha sin necesidad de contacto.

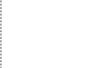
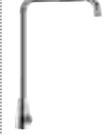
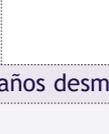
H: Altura al caño L: Longitud al rompechorros

Rápidos y fácilmente desmontables

- Para poder realizar la limpieza y desinfección, si se desea solicitar procedimientos de desinfección.
- Grifería esterilizable: Cerrar llave de paso y desatornillar la base del cuerpo del grifo.
- Caños esterilizables: Girar el caño y tirar del mismo.
- El suministro incluye otro caño para asegurar el continuo funcionamiento del grifo.
- Existen versiones con caños desechables fabricados en Hostaform.

Otras ventajas

- Fabricación en materiales no corrosivos y latón de primera calidad.
- Alta fiabilidad del cartucho, certificado para más de 500.000 usos y preparados para temperaturas de 85° y presión máxima de 10 bar.
- Fijaciones reforzadas que ayuda a la instalación y reduce el vandalismo.
- Garantía contra cualquier defecto de fabricación.
 - 10 años para la grifería manual.
 - 3 años para la electrónica.

Referencia		Descripción del producto	P.V.P. €	Referencia		Descripción del producto	P.V.P. €			
Grifería desmontable para su desinfección				Electrónicos						
Grifos totalmente desmontables				3120870T1		Aquacon Delabie grifo secuencial desmontable, H. 85, L. 120 maneta de 100 mm, sin desagüe automático. Caudal 5 l/min. Cuerpo y caño liso en el interior Altura 183 mm	377,15	Aquacon Delabie mezclador electrónico a red 230/12V con caño desmontable L.180, Ø 28, H 140. Cuerpo y caño liso en el interior. Descarga automática antilegionela. Funcionamiento estándar o en modo "On/Off" . Caudal 7 l/min. Adaptado para la utilización de un filtro terminal. Altura 300 mm	793,50	
31H9605				3120870T3		Aquacon Delabie grifo monomando desmontable H. 85, L. 120 maneta plana, desagüe automático. Caudal 5 l/min. Cuerpo y caño liso en el interior Altura 178 mm	241,65	Ídem pero H. 280. Altura 440 mm	822,35	
312820T				3120871T1		Ídem sin desagüe automático	227,40	Ídem pero H. 160, altura 300 mm, con caños desechables L. 124, Ø22 fabricados en Hostaform (15 caños)	793,50	
312821T				3120871T3		Ídem, maneta gerontológica, desagüe automático	255,85	Ídem pero H. 300, altura 440 mm, con caños desechables L. 124, Ø22 fabricados en Hostaform (15 caños)	822,35	
312820L				3120804T2		Ídem sin desagüe automático	241,65	Aquacon Delabie grifo electrónico a red con caño desmontable, L. 180, Ø 28. Suministrado con 2 caños. Cuerpo y caño liso en el interior. Descarga antilegionela. Adaptado para la utilización de filtro terminal. Caudal 5 l/min	649,20	
312821L				3120801T2		Ídem con cartucho EP: mantiene la temperatura independientemente de los cambios de presión, maneta plana, desagüe automático	284,30	Ídem pero con caños desechables L. 124, Ø22 fabricados en Hostaform (15 caños)	588,45	
312820TEP				31445253		Ídem sin desagüe automático	270,05	Aquacon Delabie grifo electrónico a red, una agua, caño desmontable, L.200 H.295. Cuerpo y caño liso en el interior. Descarga antilegionela. Caudal 3 l/min. Funcionamiento estándar o en modo "On/Off"	500,40	
312821TEP				31445257		Ídem, maneta gerontológica, desagüe automático	298,50	Ídem, con batería de litio de 6V	617,10	
312820LEP				31495253		Ídem sin desagüe automático	284,30	Ídem pero mezclador a red	724,30	
312821LEP				31495257				Ídem, con batería de litio de 6V	941,60	
Grifos con caños desmontables				Termostáticos manuales						
Manuales				31H9719		Aquacon Delabie grifo con caño desmontable L. 180, Ø 28, H. 160, maneta gerontológica. Caudal 5 l/min. Cuerpo y caño liso en el interior. Adaptado para la utilización de un filtro terminal para esterilización. Altura 300 mm	310,20		Aquacon Delabie grifo termostático con caño L. 180, Ø 28, desmontable para su desinfección, mural. Manetas gerontológicas. Regulable entre 18°C y 40°C. Tope antiescaldamiento. Desbloqueable mediante un pin para el choque térmico. Corte de agua caliente o fría en caso de fallar una de ellas. Se suministra con 2 caños de L.180, Ø 28, para no interrumpir su uso al esterilizar el caño. Cuerpo y caño lisos en el interior	352,50
312870T1				31H9718		Ídem pero con H. 300. Altura 440 mm	334,70	Ídem pero con caños desechables L. 124, Ø22 fabricados en Hostaform (15 caños)	349,10	
312870T3						Ídem pero H 160, altura 300 mm, con caños desechables L. 124, Ø22 fabricados en Hostaform (15 caños)	310,20			
312871T1						Ídem pero H 300, altura 440 mm, con caños desechables L. 124, Ø22 fabricados en Hostaform (15 caños)	334,70			
312871T3										
31C712AA75		Aquacon Delabie accesorio para instalar filtro terminal	9,40							

H: Altura al rompechorros. L: Longitud del caño hasta el rompechorros Las griferías electrónicas incluyen descarga automática antilegionela/antibacteriana. Ver pág. 82



Accionamiento sin contacto manual



Latiguillos flexibles resistentes a los tratamientos antilegionela

Consumo de agua

(consumo medio por día y persona)

Consumo doméstico:

137 litros por día y persona

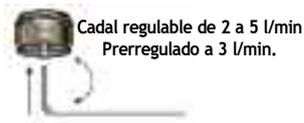
- Hospitales y similares:

de 300 a 450 por día y cama



- Residencias para la tercera edad: hasta 250 litros por día y cama

Fuente: Centro de información del agua (CIEAU)
Agencia del Agua Loire Bretagne



Caudal regulable de 2 a 5 l/min
Prerregulado a 3 l/min.



Fijaciones reforzadas antivandálicas



Nueva electroválvula con pistón que minimiza el estancamiento de agua



GARANTÍA
3
AÑOS

Disponible con conexión a red (230/12V) o con baterías (litio 6V).

Están programada con una descarga de seguridad antilegionela para prevenir el estancamiento de agua: durante 45 s cada 24 h después del último uso, previene el estancamiento del agua y con ello el desarrollo de bacterias.



Grifería electrónica

Higiene total:

- La apertura/cierre automático de la grifería sin contacto previene de la transmisión de gérmenes por el contacto de las manos.
- Descarga de seguridad antibacteriana/antilegionela :
 - Los factores claves en el desarrollo de bacterias son el estancamiento del agua y temperaturas por debajo de 50°C.
 - Nuestras griferías electrónicas incorporan una descarga de seguridad antibacteriana de 45 s cada 24 h después del último uso, que evita el estancamiento del agua, y por lo tanto, el desarrollo de bacterias en las tuberías.

• Incorporan rompechorros hospitalarios que no retienen el agua, al contrario que los aireadores que retienen más la suciedad y al mezclar el agua con el aire generan aerosoles que al inhalarlos pueden transmitir enfermedades.

Tienen un sistema anticál que reduce 5 veces el almacenamiento de la misma.

• Latiguillos flexibles en PEX preparados para tratamientos preventivos y curativos, químicos y térmicos antibacterianos/antilegionela.

• Electroválvula especial que minimiza los nichos donde se pueden desarrollar bacterias y donde el agua se puede estancar. Patentado por Delabie.

Ecología y economía: Ahorro de agua del 90 %

• Los hospitales son unas instalaciones con gran consumo de agua y energía 300-450 l/cama día con respecto a los 137 l en el uso doméstico.

• Ese mayor consumo de agua en hospitales es debido a:

- Uso intensivo por los pacientes, visitantes, etc.
- Para cumplir los estrictos protocolos de desinfección y lavado del personal médico y asistencial.

• Ahorro de agua gracias a:

- Apertura y cierre automático.
- Caudal prerregulado a 3 l/m y posibilidad de regularlo entre 2-5 l/m según el modelo.

Lo que supone acerca de un 90% de reducción de agua respecto a una grifería convencional.

• El ahorro de agua genera **ahorro de energía**, al no necesitar calentar tanta agua caliente, y **ahorro de dimensionamiento de las instalaciones** y por lo tanto ahorro de costes.

• Adicionalmente menos agua en las instalaciones reduce el riesgo de desarrollo de bacterias.

Especialmente fabricados para uso público:

- Resistentes a un uso intensivo y al vandalismo.
- Diseño especial, a sus fijaciones reforzadas, y a sus versiones para instalación transmuro.
- Mínimo y fácil mantenimiento
- Fiabilidad en el funcionamiento: Debido a sus sensores de detección activa.
- 3 años de garantía.

Grifería electrónica hospitalaria Aquacon Delabie:

Dos tipos de funcionamiento:

Funcionamiento estándar:

Cierre automático al quitar las manos del radio de alcance del sensor y cierre de seguridad después de 45 s si hay un objeto bloqueando el sensor.

Modo On-Off:

Puesta en marcha y apagado pasando la mano por delante del sensor.

En ambos casos incluye la descarga antilegionela programable cada 12 ó 24 h.

Referencia		Descripción del producto	P.V.P. €	Referencia		Descripción del producto	P.V.P. €
Grifería electrónica de repisa				Grifería electrónica con caños desmontables			
A batería				A red, transformador incluido 230/12V			
31440106		Aquacon Delabie grifo electrónico, a batería, electroválvula y electrónica dentro del cuerpo, 1 agua. Funcionamiento estándar. Caudal regulable 2 a 5 l/min, prerregulado a 3 l/min. Altura 148 mm	316,90	31379ECM		Aquacon Delabie Infra mural, empotrado, mezclador, L. 241, latón cromado. Caudal regulable 2 a 5 l/min, prerregulado a 3 l/min. Funcionamiento estándar	661,95
31490106		Ídem pero mezclador	355,05	31447500		Aquacon Delabie grifo mural empotrado 1 agua con placa de acero inox y caño de latón cromado L. 171. Caudal regulable 2 a 5 l/min, prerregulado a 3 l/min. Funcionamiento estándar	581,20
31442006		Ídem, a batería, electroválvula y electrónica dentro del cuerpo, 1 agua. Caudal 3 l/min	431,65	31441157		Aquacon Delabie grifo electrónico transmuro, 1 agua, caño recto, L. 185, obra de fábrica, a red. M 1/2. Caudal regulable 2 a 5 l/min, prerregulado a 3 l/min. Funcionamiento estándar	479,10
31492006		Ídem pero mezclador	478,30	31447922		Ídem, caño curvo, L.120, a red tabiquería ligera, panel 1-10 mm	350,05
31444006		Aquacon Delabie grifo electrónico diseño especial macizo, a batería, 1 agua. Funcionamiento estándar. Caudal 3 l/min	563,00	Grifería electrónica con caños desmontables			
31494006		Ídem pero mezclador	703,80	A red, transformador incluido 230/12V			
A red, transformador incluido 230/12V				A red, transformador incluido 230/12V			
31494000		Aquacon Delabie grifo electrónico diseño especial macizo, a batería, 1 agua. Funcionamiento estándar. Caudal 3 l/min	492,65	3120870T1		Aquacon Delabie mezclador electrónico a red con caño desmontable L.180, Ø 28, H 160. Suministrado con 2 caños. Cuerpo y caño liso en el interior. Descarga automática antilegionela. Posibilidad de modo "On/Off". Caudal limitado a 7 l/min. Adaptado para la utilización de filtro terminal. Altura 300 mm	793,50
31444000		Ídem pero un agua	422,25	3120870T3		Ídem pero H. 300. Altura 440 mm	822,35
31378MCH		Aquacon Delabie Infra caño curvo, mezclador, a red. Caudal regulable de 2 a 5 l/min, prerregulado a 3 l/min. Funcionamiento estándar	469,00	3120871T1		Ídem pero H. 160, altura 300 mm, con caños desechables L. 124, Ø22 fabricados en Hostaform (15 caños)	793,50
31378015		Ídem pero un agua	403,90	3120871T3		Ídem pero H 300, altura 440 mm	822,35
Grifería electrónica mural				3120804T2		Aquacon Delabie grifo electrónico a red con caño desmontable, L. 180, Ø 28. Suministrado con 2 caños. Cuerpo y caño liso en el interior. Descarga antilegionela. Adaptado para la utilización de filtro terminal. Caudal 5 l/min	649,20
A batería				3120801T2		Ídem pero con caños desechables L. 124, Ø22 fabricados en Hostaform (15 caños)	588,45
31443006		Aquacon Delabie grifo electrónico mural, 1 agua, a batería 6V, caudal regulable de 2 a 5 l/min, prerregulado a 3 l/min. Funcionamiento estándar.	525,50	31445253		Aquacon Delabie grifo electrónico una agua, L.200 H.295. Posibilidad de modo "On/Off". Caudal regulable 2 a 5 l/min, prerregulado a 3 l/min	500,40
31443406		Aquacon Delabie grifo electrónico mural, a batería de 6V, 1 agua, L.125mm, electroválvula y electrónica dentro del cuerpo. Caudal regulable de 2 a 5 l/min, prerregulado a 3 l/min. Funcionamiento estándar	424,45	31495253		Ídem pero mezclador a red	724,30
31443506		Ídem pero L 190	464,25	A batería			
31447926		Ídem caño curvo, L.120, a batería tabiquería ligera, panel 1-10 mm	516,10	31445257		Ídem al 31445253 pero un agua a batería de 6V	617,10
A red, transformador incluido 230/12V				31495257		Ídem, batería de litio de 6V	941,60
31379DER		Aquacon Delabie Infra mural, a red, transmuro < 130 mm, 1 agua, L.205/250. Caudal regulable 2 a 5 l/min, prerregulado a 3 l/min. Funcionamiento estándar	451,05	A batería			
31379ENC		Ídem, tubería empotrada L.205/250	433,10	31445257		Ídem al 31445253 pero un agua a batería de 6V	617,10
31379D13		Ídem, L. 137/183	416,80	31495257		Ídem, batería de litio de 6V	941,60
31379MCH		Aquacon Delabie Infra mural, transmuro pared máxima 130 mm mezclador, L. 225/270. Caudal regulable 2 a 5 l/min, prerregulado a 3 l/min. Funcionamiento estándar	466,75	A batería			

Las griferías electrónicas incorporan una caja electrónica que posibilita la regulación del tiempo de descarga y el alcance del sensor. Incluyen descarga automática antilegionela

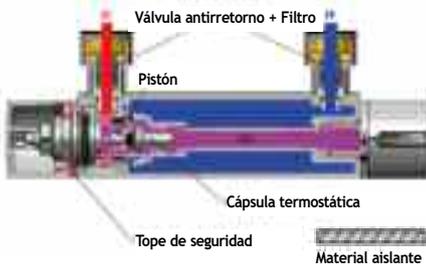
Grifería termostática o con cartucho EP



Aquacon Delabie Securitherm
Grifo de lavabo termostático

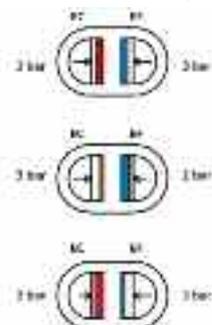


Aquacon Delabie Securitherm + Securitouch
Grifo de ducha termostático



Aquacon Delabie Securitherm
Grifo de lavabo con cartucho EP

Funcionamiento del cartucho EP:
Se abre/cierra automáticamente ante los cambios de presión, para mantener la misma temperatura



Óptimo sistema antiescaldamiento:

- El único camino para reducir el riesgo de desarrollo de colonias de legionela es producir y distribuir el agua caliente a altas temperaturas (>55°). Esto aumenta el riesgo de escaldamientos.
- Limitación de temperatura máxima del agua caliente a 40°.
- Seguridad automática antiescaldamiento y antishock térmico:
 - Corte del agua caliente cuando se corta el agua fría/hay una caída del agua fría.
 - Corta el agua fría cuando corta el agua caliente para evitar shocks térmicos.
- En ducha: tecnología Securitouch que mantiene el cuerpo de la grifería siempre frío, lo que evita quemaduras al apoyarse en él.
- Preparadas para choques térmicos.
- Están preparadas para realizar choques térmicos a altas temperaturas (>85°) sin necesidad de desmontar ninguna pieza, únicamente presionando el botón rojo. Esto permite ahorrar mucho tiempo y problemas en el personal de mantenimiento.

- Posibilidad de incorporar cartucho EP, cartucho que mantiene la temperatura constante elegida ante cambios en la presión del caudal del agua fría o caliente, similar a un cartucho termostático.

Ahorro de agua por encima del 80% en lavabo y del 60% en ducha:

- Los hospitales son unas instalaciones con gran consumo de agua y energía 300-450 l/persona días con respecto a los 137 l en el uso doméstico.
- Ese mayor consumo de agua en hospitales es debido a:
 - Un uso intensivo por los pacientes, visitantes, etc.
 - Para cumplir los estrictos protocolos de desinfección y lavado del personal médico y asistencial.

Ahorro de agua gracias a:

- Lavabo: rompechorros hospitalario con caudal prerregulado a 3 l/min independientemente de los cambio de presión y posibilidad de regularlo de 2 a 5 l/min.
- Ducha: cartucho cerámico, regulado a 8 l/min.

Confort

- Mantienen la temperatura constante independientemente de las variaciones de presión, reacciona de manera inmediata.
- Optimización del lavado y uso por parte del paciente y personal médico.
- Mandos ergonómicos: manejo intuitivo.

Higiene

- Rompechorros hospitalario, no aireador que limitan la retenciones de agua, el crecimiento de impurezas y la prevención y multiplicación de gérmenes.
- Griferías con distintas medidas y alturas de caños.
- Reducen el riesgo de retro contaminación por el salpicado de agua de las manos al caño.
- Adecuados para un filtro terminal esterilizador,
- Caños lisos interiores, sin asperezas por lo que se limita el riesgo de bacterias.
- Latiguillos flexibles en PEX: material adecuado para choques térmicos y químico en tratamientos curativos y preventivos antilegionela.

Mezclador clásico 13 l/min.	Mezclador AQUACON DELABIE 5 l/min.	Mezclador AQUACON DELABIE 3 l/min.
9,7 l (45 s.)	ahorro de agua 61 %	ahorro de agua 77%
	3,75 l (45 s.)	2,25 l (45 s.)
AHORRO DE AGUA LAVABO EN CADA USO		

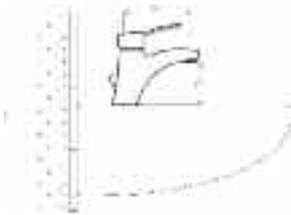
Mezclador clásico 20 l/min.	Mezclador AQUACON DELABIE 8 l/min.
200 l (10 min)	ahorro de agua 60 %
	80 l. (10 min)
AHORRO DE AGUA DUCHA POR USO	



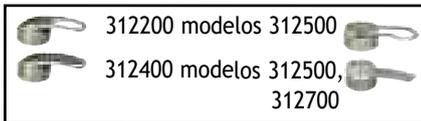
Válvula depresora de vaciado y evacuación, antiestancamiento:
Evita la proliferación de bacterias en el flexo, la ducheta y en la grifería, vaciándolos automáticamente después de su uso

Referencia		Descripción del producto	P.V.P. €	Referencia		Descripción del producto	P.V.P. €
Grifería de lavabo				Grifería de ducha y baño-ducha			
Termostáticas para repisa y murales				Grifería termostática y paneles de ducha			
31H9600		Aquacon Delabie grifo termostático secuencial, H. 85, L. 120, maneta 100 mm, sin desagüe automático. Caudal 5 l/min. Cuerpo y caño liso en el interior. Altura 183 mm	328,30	312565T1EP		Ídem pero H. 155, L. 160 maneta gerontológica. Cuerpo y caño liso en el interior. Caudal 3 l/min. Altura 421 mm. Preparado para la instalación de un filtro terminal	251,25
31H9726		Aquacon Delabie grifo termostático con manetas "Ergo+". Regulable 18°C y 40°C. Caño giratorio. Botón rojo para el choque térmico. Tope antiescaldamiento. Corte de agua caliente o fría en caso de fallar una de ellas. H.210 L.150. Desagüe automático. Cuerpo y caño liso en el interior. Caudal 5 l/min	390,15	312565T3EP		Ídem H. 300, L. 160	278,75
31H9716		Ídem, sin desagüe automático, H.230 L.200	345,25	312565T4EP		Ídem H. 300, L. 250	294,75
31H9719		Aquacon Delabie grifo termostático mural con caño desmontable L.180 Ø 28 (Suministrado con 2 caños). Tope antiescaldamiento. Manetas gerontológicas. Botón rojo para el choque térmico. Regulable entre 18°C y 40°C. Corte de agua caliente o fría en caso de fallar una de ellas. Cuerpo y caño liso en el interior	352,50	Grifería de ducha y baño-ducha			
31H9718		Ídem, caños desechables L.124, Ø22 fabricados en Hostaform (15 caños)	349,10	Grifería termostática y paneles de ducha			
Grifería con cartucho EP				31H9741		Aquacon Delabie termostato Securitherm, sistema Securitouch que mantiene el cuerpo y las conexiones de la válvula siempre frías. Corte de agua caliente o fría en caso de fallar una de ellas, para evitar escaldamientos o shocks. Temperatura regulable de 25° a 41°C, con 2 topes de seguridad antiescaldamiento, uno a 38°C fácil de cambiar hasta 41°C y otro a 41°C no accesible que permite el choque térmico antilegionela. Caudal 8 l/min	239,90
312820TEP		Aquacon Delabie grifo desmontable con cartucho EP: mantiene la temperatura independientemente de los cambios de presión, maneta plana, desagüe automático. H 85, L. 120. Cuerpo y caño liso en el interior. Altura 178 mm. Caudal 3 l/min	284,30	31H9752		Ídem pero de baño-ducha con cuerpo y caños lisos, sin sistema Securitouch. Caudal 20 l/min	352,50
312821TEP		Ídem sin desagüe automático	270,05	31H9739		Aquacon Delabie termostato Securitherm. Corte de agua caliente o fría en caso de fallar una de ellas, para evitar shocks o escaldamientos. Temperatura regulable de 25° a 40°C con tope de seguridad antiescaldamiento mediante botón rojo, permite el choque térmico antilegionela. Caudal 8 l/min	221,70
312820LEP		Ídem, maneta gerontológica, desagüe automático	298,50	31792400		Aquacon Delabie panel de ducha electrónico, alimentación por arriba. Funcionamiento a baterías. Detector de presencia por infrarrojos, mezclador termostático, rociador antivandálico. Descarga antilegionela. Caudal a 6 l/min	975,20
312821LEP		Ídem sin desagüe automático	284,30	31792410		Ídem, alimentación por detrás	949,85
312720LEP		Ídem pero no desmontable, maneta gerontológica, desagüe automático	241,65	31792390		Ídem pero accionamiento manual, alimentación por arriba. Mezclador termostático, rociador antivandálico. Caudal a 6 l/min. Con teleducha, soporte y flexo de instalación y desmontaje rápido gracias al racor especial	790,60
312721LEP		Ídem sin desagüe automático	227,40	31807792		Aquacon Delabie racor de montaje rápido	47,65
312720TEP		Ídem maneta plana desagüe automático	227,40	EP: Equilibrio de caudales			
312721TEP		Ídem sin desagüe automático	213,20	312739EP		Aquacon Delabie grifo con maneta abierta, con cartucho EP, con cuerpo y caño liso en el interior y cuerpo siempre frío. Caudal 8 l/min	206,45
312520LEP		Ídem, H. 85, L.135 maneta gerontológica, desagüe automático. Caudal 3 l/min. Altura 183 mm	228,10	312439EP		Ídem pero maneta superior	206,45
312521LEP		Ídem sin desagüe automático	195,60				
312520TEP		Ídem maneta plana desagüe automática, altura 165 mm	207,70				
312521TEP		Ídem sin desagüe automático	191,25				
312520EP		Ídem, abierta, desagüe automático	205,65				
312521EP		Ídem sin desagüe automático	191,25				

Grifería monomando de lavabo o de ducha



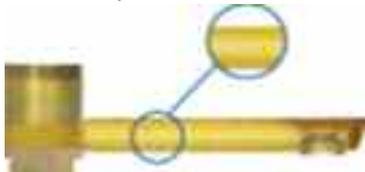
Volumen adaptado para el aseo en el lavabo.



Interior del cuerpo de la grifería de latón fundido: asperezas fuente de nichos microbianos.



+ Cuerpo y caño con interior liso Frena la proliferación bacteriana



Limitación de temperatura máxima prerregulada por el anillo tope situado bajo la maneta. Para retirar la maneta, utilizar una llave Allen de 2,5 mm.



Válvula depresora de vaciado y evacuación, permite cumplir con el informe UNE 100030IN "La tubería de acometida de agua a la cabeza difusora y a la misma cabeza deben quedar vacías cuando las duchas o grifos no estén en uso"

Confort y ergonomía:

- Optimización del lavado de manos y personal

Cumplir con los protocolos de lavado del personal médico requiere una atención especial. Además, los pacientes en su día a día suelen usar más el lavabo que la ducha para su lavado diario, por lo que es de vital importancia la elección de grifería especialmente diseñada para estos usos.

- Variedad de elección de manetas ergonómicas. Para adecuarse a las necesidades específicas de los distintos usuarios combinando diseño y eficacia. También existe la posibilidad de accionamientos de grifería sin contacto manual: por la rodilla, por el codo o por el pie.

Higiene

- La mayoría de los grifos están fabricados en fundición inyectada con lo que el interior del mismo se encuentran bastantes nichos de bacterias.

La mayor parte de nuestros modelos de griferías incorporan cuerpos y caños lisos en su interior.

- Un estudio recientemente realizado en la universidad de Amian Francia, demuestra que la griferías con cuerpos rugosos en su interior tienen una contaminación de 14 veces superior en Pseudomonas Aeruginosas.

- Gracias a su altura se reduce el riesgo de retrocontaminación al salpicar otra vez en el caño.

- Rompechorros hospitalario: Reducen la retención de impurezas y previene el desarrollo de gérmenes.

- Latiguillos en PEX: material adecuado para choques térmicos y químicos en tratamientos curativos y preventivos antilegionela.

- Apertura y cierre sin contacto manual.

Seguridad antiescaldamiento:

- Con tope de seguridad del agua caliente para limitar el riesgo de quemaduras.

- Posibilidad de cuerpos y racores fríos en la grifería de ducha.

Ahorro de agua por encima del 60%

- Los hospitales son unas instalaciones con gran consumo de agua y energía: 300-450 l/persona días con respecto a los 137 l en el uso doméstico.

- Ese mayor consumo de agua en hospitales es debido a:

- Un uso intensivo por los pacientes, visitantes, etc.
- Para cumplir los estrictos protocolos de desinfección y lavado del personal médico y asistencial.

- Ahorro de agua gracias a:

- Lavabo: caudal de 5 l/min, independientemente de los cambio de presión.
- Ducha: caudal de 8 l/min, independientemente de los cambio de presión.

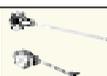
Lo que supone cerca de un 60% de reducción de agua respecto a una grifería convencional.

- El ahorro de agua genera **ahorro de energía**, al no necesitar calentar tanta agua, y **ahorro de dimensionamiento de las instalaciones** y por lo tanto ahorro de costes.

- Adicionalmente, menos agua en las instalaciones reduce el riesgo de desarrollo de bacterias.

Otras ventajas:

- Resistencia y durabilidad: Grifería fabricada en latón cromado de primera calidad.
- Incorporan fijaciones reforzadas para evitar vandalismo.
- 10 años de garantía ante cualquier defecto de fabricación.



Grifería accionada por la rodilla o por el pie:

Minimiza el riesgo de transmisión de bacterias por las manos

Mezclador clásico 13 l/min.	Mezclador AQUACON DELABIE 5 l/min.
9,7 l (45 s.)	ahorro de agua 61 %
AHORRO DE AGUA LAVABO	

Mezclador clásico 20 l/min.	Mezclador AQUACON DELABIE 8 l/min.
200 l (10 min)	ahorro de agua 60 %
AHORRO DE AGUA DUCHA	

Referencia		Descripción del producto	P.V.P. €	Referencia		Descripción del producto	P.V.P. €
Grifería monomando							
Caño fijo							
312720L		Aquacon Delabie grifo hospitalario monomando altura especial H. 85 mm, L.120, maneta gerontológica, desagüe automático. Cuerpo y caño lisos en el interior. Caudal 5 l/min. Altura total 215 mm	196,05	312420		Aquacon Delabie grifo hospitalario monomando altura H. 60 mm, L.110, maneta plana desagüe automático. Caudal 5 l/min. Altura total 148 mm	122,05
312721L		Ídem pero sin desagüe automático	182,05	312421		Ídem pero sin desagüe automático	108,15
312720T		Ídem pero con maneta plana y desagüe automático. Altura total 197 mm	182,05	312420L		Ídem pero con maneta gerontológica y desagüe automático. Altura total 165 mm	129,95
312721T		Ídem pero sin desagüe automático	168,05	312421L		Ídem pero sin desagüe automático	116,15
312520L		Aquacon Delabie grifo hospitalario monomando altura especial H. 85 mm, L.135, maneta gerontológica, desagüe automático. Caudal 5 l/min. Altura 183 mm	140,00	312220		Aquacon Delabie grifo hospitalario monomando H. 45 mm, L. 110, maneta abierta, desagüe automático. Caudal 5 l/min. Altura total 115 mm	80,75
312521L		Ídem pero sin desagüe automático	126,55	312221		Ídem pero sin desagüe automático	76,90
312520T		Ídem pero con maneta plana y desagüe automático. Altura total 165 mm	132,05	312220L		Ídem pero con maneta gerontológica y desagüe automático.	88,75
312521T		Ídem pero sin desagüe automático	118,60	312221L		Ídem pero sin desagüe automático	86,25
312520		Ídem pero con maneta abierta y desagüe automático. Altura total 165 mm	132,05	312565T1		Aquacon Delabie grifo con caño fijo, maneta gerontológica, H.155. L.160. Caudal 5 l/min. Cuerpo y caño liso en el interior. Adaptado para la utilización de un filtro terminal para esterilización. Altura 277 mm	198,65
312521		Ídem pero sin desagüe automático	118,60	312565T3		Ídem pero H.300 L.160. Altura 421 mm	227,50
				312565T4		Ídem pero H.300 L.250. Altura 435 mm	242,40

H: Altura al rompechorros. L: Longitud del caño hasta el rompechorros. Todas las griferías están preparadas para soportar choques térmicos y químicos antilegionela

Referencia		Descripción del producto	P.V.P. €	Referencia		Descripción del producto	P.V.P. €
Con caño giratorio				Caño extraíble			
312522		Aquacon Delabie grifo monomando, caño orientable, H. 95 mm. L. 170, maneta abierta. Cuerpo y caño liso en el interior. Caudal 5 l/min	155,80	312211		Aquacon Delabie grifo monomando, caño orientable y ducha extraíble, H 120 mm, L. 205, maneta abierta. Cuerpo y caño lisos en el interior	288,55
312522T		Ídem pero con maneta plana	155,80	312211L		Ídem pero, maneta gerontológica	296,50
312522L		Ídem pero con maneta gerontológica	175,60	312597		Aquacon Delabie monomando, caño orientable y ducha extraíble, H 210 L. 205, maneta recta. Cuerpo y caño lisos en el interior. Altura 410 mm	483,30
312510L		Aquacon Delabie grifo hospitalario monomando, caño orientable, altura 150 mm, L. 230. Maneta gerontológica. Cuerpo y caño liso en el interior. Altura total 304 mm	157,15	312544		Aquacon Delabie combinación de monomando y caño con ducha extraíble con flexo de 1500 mm. Cuerpo y caño lisos en el interior. Maneta abierta	247,65
312510T		Ídem pero con maneta plana	149,05	312544T		Ídem pero con maneta plana	247,65
312510		Ídem pero con maneta abierta	149,05	312544L		Ídem pero con maneta gerontológica	257,85
312210		Aquacon Delabie grifo hospitalario monomando, caño orientable. Cuerpo y caño liso en el interior. H145 mm, L. 220, maneta abierta.	106,85	312599		Aquacon Delabie combinación de monomando y ducha extraíble con flexo de 1500 mm. H.250. L.220. Cuerpo y caño lisos en el interior. Maneta abierta	287,05
312210L		Ídem pero con maneta gerontológica.	114,95	312599T		Ídem pero con maneta plana	287,05
312506T1		Aquacon Delabie grifo hospitalario monomando, caño orientable, altura 200 mm, L. 150, palanca. Con desagüe automático. Caudal 20 l/min.	229,65	Grifería monomando mural			
312506T2		Ídem pero altura 220 y L.200, sin desagüe automático	231,80	312519		Aquacon Delabie monomando mural, caño orientable, cuerpo y caño liso en el interior. H 126 y L 200. Con racores y excéntricas M1/2" y embellecedores Ø 65. Maneta abierta	208,15
312564T1		Aquacon Delabie grifo con caño orientable, maneta gerontológica, H.160. L. 160. Caudal 5 l/min. Cuerpo y caño liso en el interior. Adaptado para la utilización de un filtro terminal para esterilización. Altura 277 mm	220,45	312519T		Ídem pero maneta plana	208,15
312564T2		Ídem pero H.160 L. 250.	233,10	312519L		Ídem pero maneta gerontológica	221,15
312564T3		Ídem pero H.300 L. 160. Altura 421 mm	242,35	312446SP		Aquacon grifo hospitalario de lavabo monomando mural, maneta gerontológica 150 mm, caño giratorio, L. 200 mm. Sistema antiescaldamiento. Cuerpo y caño liso en el interior. Preparado para tratamientos antilegionela	221,25
312564T4		Ídem pero H.300 L. 250. Altura 435 mm	250,75	312446		Ídem pero con maneta abierta. L 200 y H 150	208,10

H: Altura al rompechorros. L: Longitud del caño hasta el rompechorros. Todas las griferías están preparadas para soportar choques térmicos y químicos antilegionela

Referencia		Descripción del producto	P.V.P. €	Referencia		Descripción del producto	P.V.P. €
Accionamientos no manuales				Grifería de ducha y baño ducha			
31735400		Aquacon Delabie accionamiento con la rodilla, 1 agua. Tubería vista en línea. Temporización -15 s. Caudal 6 l/min.	106,65	312539		Aquacon Delabie monomando con maneta gerontológica abierta, con salida por abajo, con cartucho cerámico de Ø40. Preparado para tratamientos químicos y térmicos antilegionela. Seguridad antiescaldamiento. Válvulas antiretorno y filtros integrados. Caudal 8 l/min	115,00
31734100		Ídem tubería empotrada	99,90	312538		Ídem pero salida por arriba	148,50
31739100		Aquacon Delabie accionamiento con el pie, mezclador, a suelo. Caudal 15 l/min	131,05	312539T		Ídem maneta plana y salida por abajo	115,00
31736101		Ídem 1 agua. Caudal 10 l/min	114,35	312538T		Ídem pero salida por arriba	148,50
31739102		Ídem mezclador, montaje a pared. Caudal 15 l/min	135,40	312439		Ídem, con maneta abierta superior, con cuerpo y caño liso en el interior y cuerpo siempre frío. Caudal 8 l/min	154,40
31736102		Ídem 1 agua. Caudal 10 l/min	145,70	312739		Ídem pero maneta abierta frontal larga	154,40
Caños				312239		Aquacon Delabie monomando con maneta abierta frontal corta, cartucho Ø 40, con limitador de temperatura. Caudal 8 l/min	85,85
31947135		Aquacon Delabie caño mural Ø32, L.185 mm. Caudal regulable de 2 a 5 l/min, prerregulado a 3 l/min	70,85	312443		Aquacon Delabie mezclador de ducha con embellecedor de diámetro Ø110 mm, con cartucho cerámico de 40 Ø mm y con limitador de temperatura máxima y caudal regulable. Cuerpo de latón cromado. Maneta plana	115,10
31947157		Ídem antivandálico, transmuro ≤150 mm y antirrotación	120,10	312542		Aquacon Delabie mezclador a distancia con maneta abierta, con cartucho cerámico de Ø 40 mm y limitador de temperatura. Caudal 8 l/min	138,50
31947120		Aquacon caño mural para sujeción por delante, Ø 32, L. 120 mm. Caudal regulable de 2 a 5 l/min, prerregulado a 3 l/min	61,75	312542L		Ídem pero con maneta gerontológica	148,60
31942200		Aquacon Delabie caño transmuro 200 mm, L.70 mm. Antirrotación. Caudal 3 l/min	96,75	312505		Aquacon Delabie mezclador de baño-ducha de repisa, con maneta abierta, cartucho cerámico de 40 Ø mm y limitador de temperatura	177,65
311804T2		Aquacon Delabie caño mural desmontable (Se suministra con 2 caños). Montaje en panel < 20 mm. Caño y cuerpo lisos en el interior. Caudal regulable de 2 a 5 l/min, prerregulado a 3 l/min	158,70	312452		Ídem pero mural, con maneta plana, cartucho cerámico de Ø 40 mm y limitador de temperatura	147,05
31967152		Aquacon Delabie caño cisne, giratorio, fijación a repisa, H120 mm. Caudal regulable de 2 a 5 l/min, prerregulado a 3 l/min	40,05				
31220000		Aquacon Delabie caño 90º, giratorio, fijación con contra tuerca, H. 140 mm. L. 150. Caudal 3 l/min.	56,90				

Para un kit higiénico autovaciables completar con válvula depresora, flexo y ducheta (Pág. 91)

Referencia		Descripción del producto	P.V.P. €	Referencia		Descripción del producto	P.V.P. €
Grifería temporizada para ducha							
Empotradas							
31790BOX		Aquacon Delabie caja de empotramiento estanca. Válvulas antirretorno y filtros integrados. Descarga 30 s	194,85	31747006		Aquacon Delabie ducha accionamiento por cadena, alimentación por arriba, con rociador M1/2". Cadena cromada, rótula cromada 1/2", rociador fijo, antivandálico, caudal 6 l/min.	146,80
31790218		Aquacon Delabie parte vista de válvula de ducha temporizada mezcladora. Regulador y placa de acero pulido de 160 x 220 mm. Caudal regulable, prerregulado: 12 l/min	188,20	31747004		Ídem con rociador orientable	135,70
31749BOX		Aquacon caja de empotramiento estanca, de 1 agua	135,45	31712020		Aquacon Delabie columna de ducha, con rociador antivandálico mural. Caudal 6 l/min	166,50
31749218		Aquacon parte vista, de 1 agua	203,15	3178000		Aquacon Delabie columna de ducha, con rociador mural	116,55
31790427		Aquacon Delabie válvula de ducha temporizada mezcladora empotrada. Con cerco de empotramiento y placa de acero satinado de 160 x 160 mm. Válvulas antirretorno y filtros integrados. Descarga 30 s. Caudal regulable, prerregulado: 12 l/min.	265,00	Válvulas mezcladoras termostáticas			
31790927		Ídem, con rosetón de latón cromado de Ø 195 mm	267,85	31731002		Aquacon Delabie válvula mezcladora termostática Premix Confort, medida 3/4". Caudal 55 l/min a 3 bar. Para 6 duchas. Preparada para choques térmicos antilegionela	516,95
Adosadas				31731003		Ídem, medida 1". Caudal 90 l/min a 3 bar. Para 11 duchas	842,65
31790000		Aquacon Delabie válvula de ducha temporizada mezcladora adosada, M3/4", sin llaves ni codos de conexión, latón cromado. Temporización -30 s. Caudal regulable, prerregulado: 12 l/min	195,00	31731004		Ídem, medida 1 1/4". Caudal 140 l/min a 3 bar. Para 22 duchas	1.137,30
31790874		Ídem con codos de conexión H3/4"	255,00	31731005		Ídem, medida 1 1/2". Caudal 190 l/min a 3 bar. Para 40 duchas	1.525,05
31836020		Aquacon codo con llave de corte M1/2" H3/4" regulable, 1 unidad	39,30	31730802.2P		Aquacon llaves de escuadra, 2 llaves, cromo, 1 azul+1 rojo, H3/4"-H3/4"	130,70
31838020		Aquacon codo M1/2" H3/4" regulable, sin llave de corte, 1 ud	28,60	31730803.2P		Ídem, pero H3/4"-H1"	143,75
31824800		Aquacon brida reforzada mural, 80 mm	26,10	31730804.2P		Ídem pero H1"-H1 1/4"	182,20
31790006		Aquacon Delabie conjunto de ducha mural con válvula temporizada mezcladora adosada de 3/4", temporización -30 s. Rociador antivandálico con caudal 6 l/min, tubo adosado con quebranto y abrazaderas, 2 codos con llaves de corte M1/2" x H 3/4" regulables	385,00	31792220		Aquacon Delabie termostática empotrada Premix Confort, con caja estanca. M3/4". Caudal 35 l/min a 3 bar	411,80
31790008		Ídem con codos sin llave de corte	355,00				

NOTA: Disponemos de reductores de caudal para ducha con diferentes caudales

Referencia		Descripción del producto	P.V.P. €	Referencia		Descripción del producto	P.V.P. €
Sumideros sifónicos				Lavado de cuñas			
31683001		Aquacon Delabie sumidero sifónico para suelo de obra, altura regulable 85 mm con sección telescópica. Embellecedor con rejilla de acero inox 150 x 150 mm. Salida vertical. Caudal 0,6 l/s	81,15	312591		Aquacon Delabie grifería lavacuñas modelo "Hospital", con grifo manual de apertura y cierre de 1/2" con dispositivo antisifónico y válvula antirretorno. Con flexo reforzado de nylon de 0,8 m y mando de apertura y cierre con caño orientado. Grifo de M 1/2". Incluye soporte para la grifería	189,05
31682001		Ídem pero altura regulable 80 mm con sección telescópica y rejilla de 100 x 100 mm	41,20	31D275065		Ídem, modelo "Higiene" con caño curvo	197,05
31683002		Ídem pero para suelo vinílico, altura regulable 85 mm, con sección telescópica y rejilla Ø 115 mm	57,20	31D275058		Ídem con gancho colgador de latón y mando con pulsador	154,25
Accesorios para duchas				31748057		Aquacon Delabie grifería lavacuñas modelo "Hospital", con grifo temporizado de 1/2" con dispositivo antisifónico y válvula antirretorno. Con flexo reforzado de nylon de 0,8 m y mando de apertura y cierre con caño orientado. Incluye soporte para la grifería	199,60
31880 (*)		Aquacon Delabie válvula depresora de vaciado y evacuación, antiestancamiento para la ducha. Salida/entrada 1/2". Evita la proliferación de bacterias	35,85	31748065		Ídem, modelo "Higiene" con caño curvo	207,55
31834T3		Aquacon flexo corto de 85 cm. Montaje recomendado al incorporar la válvula depresora (Ref. 31880)	18,50	31748058		Ídem con gancho colgador de latón y mando con pulsador	158,75
312802		Aquacon bucle en T, permite la recirculación del agua y mantiene la temperatura por encima de 50°C. Se instala debajo de la entrada de agua	94,70				
19652520100		Aquacon toma de agua DN 15. Con válvula antirretorno, Ø 59 mm	28,30				
19604460100		Ídem, con soporte para la teleducha	38,75				
455110681100		Aquacon soporte mural de ducha	12,75				
31840		Aquacon soporte mural orientable de ducha	24,70				
31709000		Aquacon rociador antivandálico mural, antical, chorro orientable. Tornillo antirrotación. Latón cromado. 6 l/min	89,90				
31712000		Ídem pero formas rectas. Caudal 6 l/min	96,45				
455110604100		Aquacon teleducha	14,40				
455110600100		Aquacon set de ducha con barra mural, teleducha con 3 posiciones y jabonera. Acabado cromado	31,90				

(*) Más información en pag. 86