



Torneiras
para Estabelecimentos Hospitalares
e de Cuidados de Saúde





CONTACTOS

SEDE SOCIAL E LOCAL DE PRODUÇÃO

18, rue du Maréchal Foch
80130 Friville
FRANÇA

SEDA DELABIE PORTUGAL

Zona Industrial Taboeira
3801-101 Aveiro
PORTUGAL

Tel: +351 234303940
Fax: +351 234303949

delabie.pt
senda.pt

ENCOMENDAS

Tel: +351 234303940
Fax: +351 234303949
comercial@senda.pt

SUPORTE TÉCNICO E SPV

Tel: +351 234303940
Fax: +351 234303949
delabie.posvenda@senda.pt



ACS

Certificado de Conformidade Sanitária

Todos os nossos produtos estão conforme a diretiva CDDW, despacho de 29/05/1997 alterado, e a circular do Ministério da Saúde (Francês) DGS/SD7A2002 N.º 571 de 25/11/2002.



FILTROS TERMINAIS BIOFIL..... 26
LIGAÇÕES RÁPIDAS..... 27

FILTROS
TERMINAIS
19



TORNEIRAS ELETRÓNICAS..... 31
TORNEIRAS
COM COMANDO DE PÉ OU JOELHO 50
BICAS 52



TORNEIRAS SECURITHERM
TERMOSTÁTICAS..... 57
TORNEIRAS SECURITHERM
COM EQUILÍBRIO DE PRESSÃO 65



TORNEIRAS
COM CARTUCHO CERÂMICO..... 76



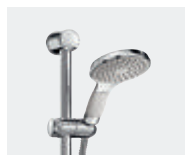
EQUIPAMENTOS
COMPLEMENTARES..... 92



TORNEIRAS SECURITHERM
TERMOSTÁTICAS..... 103
TORNEIRAS SECURITHERM
COM EQUILÍBRIO DE PRESSÃO 125



TORNEIRAS
COM CARTUCHO CERÂMICO..... 132



EQUIPAMENTOS
COMPLEMENTARES..... 144

LAVATÓRIOS
LAVA-MÃOS
BANCAS
PIAS
29

DUCHE
BANHEIRA
101



LAVA-BACIAS..... 160
ESTRUTURAS DE SUPORTE PARA WC..... 168
TORNEIRAS PARA WC..... 180

LAVA-BACIAS
ESTRUTURAS DE
SUPORTE - WC
159



EQUIPAMENTOS SANITÁRIOS INOX..... 192
EQUIPAMENTOS SANITÁRIOS
MINERALSTEEL E MINERALCAST..... 202

EQUIPAMENTOS
SANITÁRIOS
191



DUCHE DE EMERGÊNCIA..... 210
LAVA-OLHOS DE EMERGÊNCIA..... 214
EQUIPAMENTOS COMPLEMENTARES..... 216

EQUIPAMENTOS
DE EMERGÊNCIA
209

PEÇAS DE SUBSTITUIÇÃO 220
CERTIFICAÇÕES 224
ÍNDICE DE REFERÊNCIAS..... 226

MANUTENÇÃO
NORMAS - ÍNDICE
219



Soluções específicas para as restrições nos estabelecimentos hospitalares e de cuidados de saúde

4 CONTROLO DA PROLIFERAÇÃO BACTERIANA

8 SOLUÇÕES DELABIE PARA O CONTROLO DA PROLIFERAÇÃO BACTERIANA

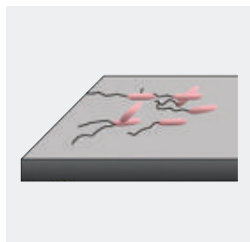
9 SOLUÇÕES DELABIE PARA FACILIDADE, CONFORTO E ERGONOMIA

10 SOLUÇÕES DELABIE PARA ELIMINAR OS RISCOS DE QUEIMADURAS

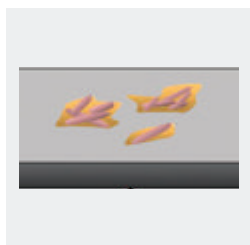
12 SOLUÇÕES DELABIE PARA A ECONOMIA DE ÁGUA E ENERGIA

14 ECO CERTIFICAÇÕES

Etapas do desenvolvimento do biofilme numa superfície



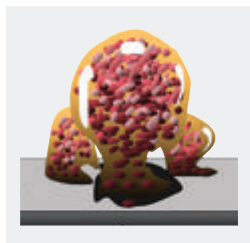
1: Adesão das células



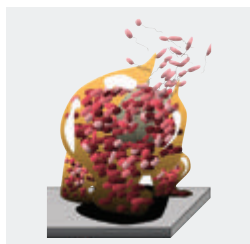
2: Adesão irreversível das células



3: Maturação I do biofilme



4: Maturação II do biofilme



5: Dispersão celular

CONTROLO DO BIOFILME

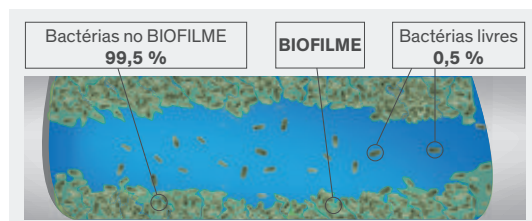
Naturalmente presente nas torneiras e canalizações, o biofilme é um conjunto de micro-organismos (bactérias, algas, cogumelos...) que aderem e se depositam numa superfície geralmente em contacto com a água e marcada pela secreção de uma matriz adesiva e protetora.

Inúmeros estudos demonstram que quaisquer que sejam os materiais utilizados (cobre, C-PVC, Inox, Polipropileno...), o biofilme se forma sistematicamente após algumas semanas ou alguns meses.

Etapas do desenvolvimento do biofilme: ver ao lado.
 Fonte: *Chinks in the Armor of Bacterial biofilms* Monroe D PLoS Biology Vol. 5, No. 11, e307 doi: 10.1371/journal.pbio.0050307/D. Davis.

99,5 % das bactérias presentes neste tipo de instalações estão aprisionadas no biofilme pois é um meio favorável à sua proliferação (água, temperatura, nutrição...). Se as condições são favoráveis, as bactérias multiplicam-se e formam agregados que se podem facilmente libertar e contaminar toda a rede.

Sendo impossível erradicar o biofilme, os estabelecimentos de saúde devem ter formas de controlo com o objetivo de limitar a proliferação bacteriana.



LUTAR CONTRA AS BACTÉRIAS RELACIONADAS COM A ÁGUA

O controlo da proliferação bacteriana de ser uma prioridade dos estabelecimentos de saúde que dão abrigo a numerosas fontes de germes como os vírus e bactérias.

Existem duas categorias de bactérias relacionadas com a água responsáveis por infeções associadas com os cuidados nos hospitais:

- as bactérias de rede que se desenvolvem em contacto com a água: a *Legionella*.
- as bactérias do ponto de utilização (torneira) que se desenvolvem em contacto com o ar/água: as *Pseudomonas Aeruginosas*, *Mycobacterium Avium*, *Mycobacterium Xenopi*...

Estes dois tipos de bactérias são muito diferentes, a monitorização bacteriológica deve ser adaptada.

NÍVEIS DE MONITORIZAÇÃO DA LEGIONELLA

O despacho francês de 1 de fevereiro de 2010 relativo à monitorização da *Legionella* impõe o controlo da qualidade bacteriológica da água em todas as instalações sanitárias dos estabelecimentos de saúde e dos estabelecimentos que recebem público. Este despacho requer análises e amostras regulares da água e sublinha a importância do risco bacteriológico e da escolha das torneiras adaptadas (Fonte: JORF nº 0033 de 9 de fevereiro de 2010).

Níveis de controlo da *Legionella*:

Nível alvo	< 1 000 U.F.C/L
Nível de alerta	> 1 000 U.F.C/L
Nível de ação curativa	10 000 U.F.C/L

U.F.C/L: Unidades Formando Colónia /Litro.

Para os pacientes de alto risco nos hospitais, a água que passa nos pontos de utilização deve estar permanentemente sem *Legionella*.

NÍVEIS DE MONITORIZAÇÃO DAS PSEUDOMONAS AERUGINOSAS

As *Pseudomonas Aeruginosas* são impossíveis de erradicar uma vez instaladas na rede e têm consequências irremediáveis.

A *Pseudomonas* é o décimo germe que dá origem a casos e infeções relacionadas com cuidados e que contribuem para a morte do paciente.

Um estudo minucioso realizado em 2014 em 10 hospitais franceses, com 1314 pacientes não portadores de *Pseudomonas Aeruginosas* com internamento em serviços sensíveis por mais de 24 horas, revelaram que 15 % dos pacientes contraíram *Pseudomonas A.*, durante a sua estadia.

Fonte: *Risk factors for Pseudomonas Aeruginosa acquisition in intensive care units: a prospective multicentre study.* The Healthcare Infection Society. Published by Elsevier Ltd.

A *Pseudomonas Aeruginosa* precisa de dois elementos para se desenvolver: água com uma temperatura compreendida entre 4 e 46°C (proliferação ótima entre 30 e 37°C) e do oxigénio que está no ar.

Existem vários níveis de contaminação pela *Pseudomonas Aeruginosa*.

Desenvolvimento da *Pseudomonas Aeruginosa* na bica

Necessitando apenas da mistura ar-água para se poderem desenvolver, as *Pseudomonas Aeruginosas* contaminam em particular as bicas das torneiras. O biofilme, os cantos e cavidades das paredes internas da bica protegem-nas dos tratamentos e favorecem a sua proliferação.

As *Pseudomonas Aeruginosas* reúnem as condições necessárias para o seu desenvolvimento e, para facilmente proliferar e instalar-se definitivamente nas torneiras.

A limpeza do quebra-jatos e das bicas, mesmo regular, é ineficaz.

Desenvolvimento da *Pseudomonas Aeruginosa* nos flexíveis e tubagens

Uma vez instalada no biofilme das torneiras e sem nenhuma solução séria colocada em prática, as *Pseudomonas A.* continuam o seu desenvolvimento e colonização progressivamente no interior dos flexíveis e canalizações.

Nesta etapa, é estritamente impossível de erradicar a *Pseudomonas Aeruginosa* que depois se torna numa ameaça para toda a rede de água.

A regulamentação francesa, essencialmente focada na *Legionella*, não impõe qualquer protocolo de monitorização da qualidade da água no quadro da prevenção da *Pseudomonas A.* (frequência, localização na rede...).

Guia de boas práticas em caso de contaminação das instalações sanitárias por *Pseudomonas Aeruginosa*

O Ministério da Saúde Inglês (NHS - National Health Service) realizou um estudo sobre a contaminação das torneiras e redes pela *Pseudomonas A.* Este estudo resultou na publicação de um relatório, de 31 de março de 2012 complementado por uma adenda de março de 2013. Este guia recomenda diferentes ações a colocar em prática no caso de contaminação de instalações sanitárias por *Pseudomonas A.*

Para avaliar melhor o nível de contaminação da água por *Pseudomonas Aeruginosa*, o NHS defende recolher uma amostra do 1º jato de saída da torneira.

Além disso, para maximizar a recuperação das bactérias, estas recolhas devem ser feitas:

- pelo menos 2 horas após a última saída para as torneiras usadas no quotidiano.
- nos pontos de utilização menos usados.

Níveis de controlo da *Pseudomonas Aeruginosas*:

Nível satisfatório	< 1 U.F.C/L
Nível de alerta	1 - 10 U.F.C/L
Nível de ação curativa	10 U.F.C/L

U.F.C/L: Unidades Formando Colónia/Litro



Caixa de petri com células de *Pseudomonas Aeruginosas*

Para a *Legionella*, o nível de alerta situa-se em 1 000 U.F.C/L e o nível de ação curativa em 10 000 U.F.C/L. No seu relatório, o NHS indica que para a *Pseudomonas Aeruginosas*, o nível de alerta é 1 U.F.C/L.

Entre 1 e 10 U.F.C/L, o NHS recomenda que os responsáveis devem tomar as medidas necessárias. Para além do valor de 10 U.F.C/L, os estabelecimentos de saúde devem estudar a causa desses resultados insatisfatórios e colocar em prática medidas de ação curativas imediatas.

Além disso, os resultados das amostras sucessivas indicam o nível de contaminação das instalações sanitárias. Na verdade, uma amostra com um número de U.F.C/L > 10 ao 1º jato e um número de U.F.C/L < 10 ao 2º jato evoca uma contaminação de *Pseudomonas Aeruginosa* localizada à saída da torneira.

No entanto, uma amostra com um número de U.F.C/L > 10 ao 1º e 2º jatos indica um problema mais geral.

Se os resultados das amostras de água são satisfatórios, ou seja 0 U.F.C/L, o NHS aconselha fazer novos testes todos os 6 meses.

No seu relatório, o NHS indica claramente que uma simples desinfecção dos sistemas de distribuição de água (quente e fria) revela-se ineficaz contra os biofilmes estabelecidos.

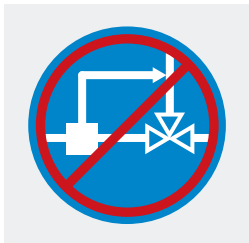
Recomenda a utilização de torneiras que possam ser facilmente desmontadas com o fim de facilitar a limpeza interna e dessa forma eliminar o biofilme e as bactérias que ela contém.

Os estabelecimentos de saúde devem estabelecer protocolos de limpeza pontuais.

REGULAMENTAÇÕES DE HIGIENE



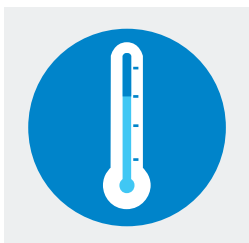
Sem estagnação



Interdição sem a renovação no bypass



Controlo da pressão



Controlo da temperatura



Formação dos gestores

Atualmente assistimos à evolução em todos os países das normas e diretrizes, no que diz respeito à água potável e instalações sanitárias. Após o [decreto francês de 1 de fevereiro de 2010](#), que requer a medição da temperatura da água e a análise da Legionella, surgiu uma nova [diretiva na Alemanha](#) em abril de 2013: [Hygiene in Trinkwasser-Installationen VDI/DVGW 6023](#).

Estes textos fornecem muitos detalhes sobre as regras para a gestão adequada da qualidade da água potável no ponto de utilização.

Estagnação da água

É do conhecimento geral que a estagnação da água nas canalizações [aumenta o risco de poluição](#). Existe a distinção entre instalações onde cada posto de água é usada pelo menos uma vez a cada **72 horas**, e é completamente renovado o volume de água contido, e aqueles que apresentam uma interrupção de uso de mais de 72 horas.

A qualidade da água é afetada pelo desenvolvimento de micro-organismos e a dissolução dos materiais. Neste caso (ex. : férias escolares), o mínimo é proceder à abertura das torneiras para renovar completamente a água que se encontra nas instalações.

Se a interrupção de utilização durar mais de 4 semanas, as tubagens devem ser fechadas e efetuada uma limpeza antes da abertura. Caso dure mais de 6 meses, deve ser feita para além de análises microbiológicas em água quente e água fria, uma análise à presença da Legionella.

Se a água que passa através do [bypass](#) não é renovada o suficiente, a sua utilização passa a ser [interditada](#).

As [torneiras eletrónicas DELABIE](#) têm limpeza periódica todas as 24 horas após a última utilização, através de uma eletroválvula antiproliferação bacteriana, [são as únicas torneiras do mercado que garantem uma renovação total da água](#) mesmo no seu interior, incluindo a eletroválvula.

Correspondem a 100 % das solicitações das diversas diretivas para renovar a água em todos os pontos da instalação incluindo as torneiras.

Também é recomendável para evitar a estagnação da água potável mesmo nos reservatórios, suscetíveis de promover a proliferação bacteriana.

Assim, os [dispositivos de descarga direta](#) (equipados com lavagem periódica), [são particularmente adaptados](#) às exigências do presente regulamento.

Registo dos parâmetros

Parâmetros como a [temperatura](#), a [pressão](#) e o [débito](#) devem ser sempre registados e documentados. Recomenda-se que sejam feitos sistematicamente mas em nenhum caso recomendado que seja no ponto de utilização, ou que se possa modificar a cada ponto de utilização. A monitorização destes parâmetros é indispensável. Estas regulamentações não mencionam a necessidade de uma velocidade mínima mas estamos certos que esta é necessária para assegurar a erosão permanente do biofilme.

Diâmetro das canalizações

O [subdimensionamento das canalizações](#) para manter uma velocidade de água adequada. Este é um novo requisito e muito importante para permitir que haja uma turbulência em toda a tubagem, a fim de [limitar a proliferação do biofilme](#). Se houver sobredimensionamento, a velocidade é baixa e há pouca ou nenhuma turbulência com as paredes do tubo, onde o biofilme se desenvolve. A DELABIE recomenda mesmo calcular as dimensões das tubagens em instalações de saúde e espaços públicos, com uma velocidade entre 1,5 e 2 metros por segundo. [Como resultado, as torneiras DELABIE cumprem perfeitamente esta exigência](#).

O seu consumo de água é muito baixo, graças aos fluxos controlados ultra-eco e seu fecho automático temporizado, permitem o uso de canalizações de abastecimento de tamanho reduzido.

Formação

Outra novidade positiva relativa a versões anteriores: os gestores são agora obrigados a frequentar cursos (3 níveis de acordo com as suas responsabilidades) para controlar a proliferação bacteriana na água potável.

Circuito de retorno

Sob nenhuma circunstância é recomendado o fecho até ao ponto de utilização. Na verdade, pode duplicar os comprimentos e volumes contidos nestas entradas, e logo o dobro da superfície do biofilme, portanto, da água, [aumentando o risco de proliferação](#). Além disso, torna impossível manter uma temperatura superior a 50°C (55°C na Alemanha) em todos os pontos do circuito aumentando o risco de desenvolvimento bacteriano. Finalmente, é muito difícil uma tubagem de distribuição final conter um [volume de água abaixo dos 3 litros](#). Com efeito, se a temperatura da água em circulação for inferior a 50°C. (55° na Alemanha), este volume de água deve ser incluído no cálculo dos 3 litros, máximo autorizado.

As misturadoras SECURITHERM e PREMIX DELABIE podem ser fornecidas com água quente a mais de 50°C. Asseguram ao utilizador o conforto de uma termostática e a segurança anti-queimaduras. Permitem a realização de choques térmicos facilmente.

Sistema de gestão de edifícios

[Não são recomendados os sistemas de gestão de edifícios](#), nem necessários para dar resposta às regulamentações em vigor. Eles são complicados, difíceis de lidar e extremamente dispendiosos (equipamentos e passagem de cabos) e não estão livres de responsabilidades em caso de problemas. Em conclusão, a alteração dos parâmetros permitida por estes sistemas, pode ser perigosa e de grande responsabilidade.





SOLUÇÕES DELABIE PARA O CONTROLO DA PROLIFERAÇÃO BACTERIANA

O CONCEITO BIOSAFE

A contaminação das torneiras pela *Pseudomonas Aeruginosa* desenvolve-se principalmente ao nível terminal das torneiras, isto é, no interior da bica e perto da saída.

Sendo assim, é a esta zona da torneira que devemos dar particular atenção com o fim de limitar a proliferação bacteriana. Por este motivo, a DELABIE desenvolveu torneiras específicas que permitem colocar em prática ações preventivas e, se necessário, ações curativas em caso de contaminação.

Torneira BIOCLIP removível para limpeza/desinfecção

As torneiras da gama BIOCLIP permitem a adaptação de bicas específicas e/ou limpeza interna completa - uma maneira de eliminar permanentemente o biofilme - com o fim de lutar eficazmente contra a proliferação bacteriana.

• Misturadora com bica BIOCLIP removível

Torneira fornecida com 1 bica descartável, a completar à escolha com:

- Bicas Inox: a segunda bica permite não interromper a utilização aquando da limpeza da primeira.
- Bicas descartáveis: cada bica de ser substituída periodicamente em função das zonas de instalação.
- Bicas filtrantes BIOFIL: estas bicas garantem a distribuição de água bacteriologicamente controlada.

• Misturadora BIOCLIP removível

Torneira completamente removível da sua base com o fim de dar resposta às necessidades de ações curativas e preventivas dos estabelecimentos de saúde.

- **Ação curativa:** a monitorização bacteriológica da água em meio hospitalar (despacho de 1/02/2010) às vezes exige a implementação de ações curativas. Em caso de contaminação por *Legionella*, por *Pseudomonas Aeruginosa*... as torneiras são facilmente removidas pelo pessoal da manutenção com o fim de proceder a uma limpeza interna completa.

- **Ação preventiva:** com o objetivo de limitar a proliferação bacteriana nas torneiras, é aconselhado privilegiar as ações preventivas.

Com as torneiras BIOCLIP, os estabelecimentos de saúde podem estabelecer protocolos de limpeza completa pontuais (todos os 6 meses ou todos os 2 anos de acordo com as instalações e serviços do hospital), com o fim de eliminar o biofilme e as bactérias.

Torneiras com baixo volume de água em estagnação

Algumas misturadoras DELABIE têm uma conceção interior específica redutora de volume de água em estagnação no seu corpo, limitando assim, consideravelmente o risco de desenvolvimento bacteriano.

Torneiras com interior liso, sem aspereza

Todas as partes internas de determinados modelos DELABIE são completamente lisos e sem aspereza, limitando assim a fixação do biofilme e facilitando o seu tratamento.

Um estudo realizado em junho de 2010 pelo laboratório francês BioPI e pelo "Département Biologique de l'Université Jules Verne" em Amiens, demonstra que em condições estáticas, a contaminação das torneiras com corpo liso por *Pseudomonas Aeruginosa* é 14 vezes menor do que em torneiras com corpo rugoso.

Torneiras eletrónicas com purga automática

A estagnação da água é uma das principais causas do desenvolvimento bacteriano nas redes de água. Com o fim de atuar contra a estagnação da água nas torneiras, todas as torneiras eletrónicas DELABIE estão equipadas com um programa de limpeza periódica antiproliferação bacteriana.

Uma purga automática de cerca de 60 segundos tem lugar todas as 24 horas, após a última utilização (programável em alguns modelos).

Deste modo, as bactérias não têm tempo de se desenvolver.

Filtração terminal BIOFIL

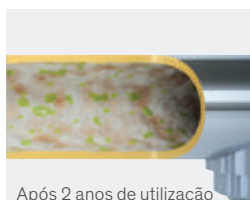
Os filtros antibacterianos BIOFIL permitem garantir uma água bacteriologicamente controlada no ponto de utilização e assim proteger a saúde do utilizador.

Cada BIOFIL integra uma membrana de fibras ocas com um limiar de filtração de água de 0,2 micron absoluto, fornecendo assim, água livre de micro-organismos. A proteção contra as infeções de origem hídrica é total.

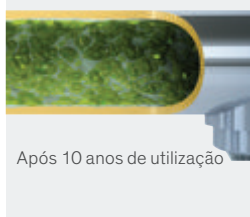
A gama BIOFIL inclui cartuchos, chuveiros e bicas filtrantes (mais informações, página 20).

Saída de bica BIOSAFE higiénica

Concebida em Hostaform®, a sua superfície interior lisa não permite a aderência de impurezas e depósito de calcário (sem grelha, sem compartimento e sem estrutura em estrela) reduz o aparecimento e propagação de bactérias e de germes húmidos. Esta saída BIOSAFE só pode ser instalada numa torneira ou misturadora com débito limitado, com o objetivo de garantir um bom fluxo, sem salpicos (mais informações, página 99).



Após 2 anos de utilização



Após 10 anos de utilização

Interior de uma torneira sem protocolo de limpeza

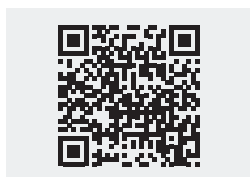


Eliminação do biofilme Torneira fica como nova

Interior de uma torneira com protocolo de limpeza pontual



Baixo volume de água em estagnação



Veja as nossas soluções BIOSAFE em vídeo

SOLUÇÕES DELABIE PARA FACILIDADE, CONFORTO E ERGONOMIA

As torneiras de lavatório tradicionais para utilização doméstica não proporcionam o conforto necessário aos residentes dos estabelecimentos de saúde e unidades de cuidados.

As torneiras domésticas são utilizadas para a higiene diária (rosto, dentes, etc.) e não são adaptadas para uma higiene completa do corpo.

• Dimensões inapropriadas

Os residentes dos estabelecimentos de saúde e unidades de cuidados são pessoas doentes, fragilizadas, de idade avançada ou com dificuldades físicas ou motoras.

As torneiras que utilizam para a sua higiene devem estar adaptadas ao seu estado físico e à utilização que delas fazem (higiene no lavatório o que implica mais facilidade). Uma torneira de lavatório concebida para residentes de hospitais e unidades de cuidados deve ter cotas mínimas de altura e de projeção da bica por forma a otimizar a higiene.

• Falta de ergonomia

Os comandos de abertura e fecho das torneiras "clássicas" não são especialmente concebidos para facilitar a preensão. Do mesmo modo, os comandos de regulação de débito e de temperatura nem sempre são suaves. Como consequência, os residentes de estabelecimentos de saúde e unidades de cuidados necessitam de fazer esforços adicionais para as manipular.

Dimensões específicas:

bicas altas e longas (maior projeção)

As dimensões das torneiras que equipam os blocos sanitários dos quartos de hospital devem ser adaptadas aos gestos limitados de forma a proporcionar o conforto e facilidade que o paciente necessita. A DELABIE propõe torneiras equipadas com bicas mais altas (altura da saída ≥ 95 mm) e mais longas (projeção da bica ≥ 135 mm) que as torneiras tradicionais. Permite otimizar a lavagem das mãos e mais eficazmente a higiene pessoal no lavatório. Adicionalmente, a altura da bica é importante e indispensável para que não haja retro contaminação das bactérias na bica, através de salpicos sobre a válvula ou do próprio lavatório.

Comandos para manobras ergonómicas

DELABIE oferece uma ampla escolha de comandos ergonómicos com o fim de dar respostas específicas às necessidades dos diferentes utilizadores:

• Comandos com contacto manual:

- Manípulos abertos ou ergonómicos para uma preensão facilitada.
- Manípulos compactos aliando design e ergonomia.

• Comandos sem contacto manual:

- Alavanca Higiene: especialmente concebida para pacientes com mobilidade reduzida. Permite também comando sem contacto manual, com o punho, antebraço ou cotovelo.
- Detecção de presença infravermelhos: as torneiras eletrónicas DELABIE não exigem qualquer esforço por parte do paciente. A abertura e o fecho são automáticos por deteção de presença (sem contacto manual) para um conforto inigualável.

Para além da facilidade e conforto que proporcionam aos residentes, as torneiras sem contacto manual permitem evitar a propagação de germes pelas mãos (higiene perfeita).



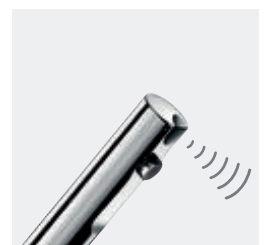
Comando por manípulo compacto



Comando por manípulo aberto



Comando por alavanca Higiene



Detecção de presença por infravermelhos



SOLUÇÕES DELABIE PARA ELIMINAR OS RISCOS DE QUEIMADURAS

O CONCEITO SECURITHERM

Com o objetivo de limitar o risco de desenvolvimento bacteriano (*Legionella*, *Pseudomonas A.* etc.), os estabelecimentos de saúde devem produzir e distribuir mais água quente (despacho de 30/11/05). O risco de queimaduras cutâneas aumenta significativamente, particularmente nas pessoas hospitalizadas, diminuição da sensibilidade e menos reflexos.

Em França, a água quente sanitária é a 3ª causa de queimaduras nas crianças de tenra idade e é responsável por mais de 400 acidentes por ano, por vezes com consequências bastante graves. As pessoas com mobilidade reduzida ou de idade avançada estão particularmente expostas a este risco, principalmente quando inadvertidamente desregulam a temperatura que tinham selecionado inicialmente. Portanto, para manter uma temperatura máxima limitando o risco de queimaduras, é necessária a implementação de dispositivos de segurança.

Para estar em conformidade com os despachos franceses de 30 de novembro de 2005 e de 1 de fevereiro de 2010 (ver página 4), para proteger os utilizadores do risco de queimaduras, é necessário instalar misturadoras termostáticas centralizadas (ver gamas PREMIX, páginas 92, 156 e 157). A prevenção de queimaduras deve igualmente estar prevista no ponto de utilização.

Torneiras com limitador de temperatura

Todas as misturadoras DELABIE são fornecidas com um limitador de temperatura máxima. O utilizador não pode ir além do limitador, o que reduz os riscos de queimadura (temperatura máxima de acordo com o modelo).

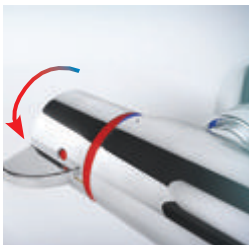
Este limitador traduz um ganho de tempo importante na instalação com a possibilidade de modificação pelo instalador.

Torneiras com corte automático água quente/água fria

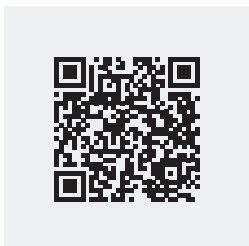
A tecnologia SECURITHERM assegura o fecho imediato da alimentação de água quente no caso de interrupção da alimentação de água fria. No caso de corte da alimentação de água quente, as misturadoras SECURITHERM DELABIE cortam imediatamente a água fria.

Torneiras reguladoras de temperatura

As misturadoras SECURITHERM termostáticas têm a vantagem de regular perfeitamente a temperatura mesmo no caso de variações de pressão entre a alimentação de água quente e água fria.



Limitador de temperatura



Descubra as nossas soluções SECURITHERM em vídeo

Correlação entre a temperatura e os riscos de queimadura:

A 60°C	Queimaduras de 3º grau em 3 seg. em média: 5 seg. para um adulto, 1 a 2 seg. para uma criança
A 50°C	Queimaduras em 7 seg. - de 3º grau em 100 seg.

Fonte: Centro de queimaduras, CH St Joseph et St Luc de Lyon (France)

Torneiras com isolamento térmico Securitouch

DELABIE destaca uma segurança acrescida para um conforto inigualável graças à sua nova geração de misturadoras Securitouch. Os corpos das misturadoras são geralmente em latão cromado. Este metal é um excelente condutor térmico, fácil de esquentar e provocar queimaduras, mesmo tocando ligeiramente na superfície da misturadora. Pode ser o caso quando um paciente desliza ou perde o equilíbrio no duche.

• Misturadoras SECURITHERM termostáticas individuais:

As misturadoras SECURITHERM termostáticas foram desenvolvidas para que não haja nenhuma condução térmica ao longo do seu corpo, o que evita qualquer risco de queimaduras no caso de contacto.

• Misturadoras SECURITHERM com cartucho "EP":

O corpo das misturadoras mecânicas Securitouch EP é isolado da água quente.

A água quente circula desde a sua entrada até ao cartucho no interior de pequenos tubos, nunca entrando em contacto com as paredes em latão da misturadora.

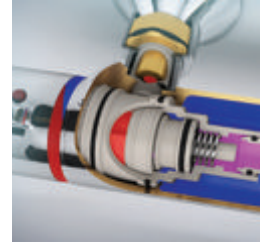
Assim, está ultrapassado qualquer risco de queimadura ao tocar na misturadora, bem como ao agarrar-se à mesma em caso de queda.

Segurança nos choques térmicos

As misturadoras SECURITHERM termostáticas permitem a realização de choques térmicos à temperatura da água quente da rede:

- sem desmontar o manípulo dos modelos bicomando: basta pressionar o pequeno botão vermelho com um objeto pontiagudo para desbloquear o limitador de temperatura.
- removendo a alavanca para os modelos monocomando.

Misturadora termostática Securitouch



Isolamento térmico total



Tecnologia Securitouch: toque frio

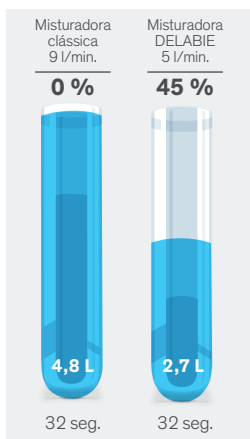
Misturadora EP Securitouch



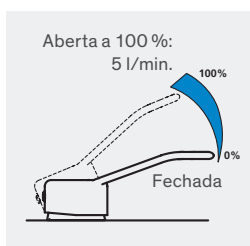
Tubo isolado do corpo da torneira



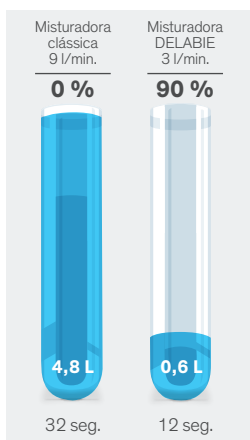
Sem risco de queimaduras



Economia de água com uma misturadora mecânica DELABIE



Misturadora mecânica DELABIE



Economia de água com uma misturadora eletrônica DELABIE





Torneira eletrônica DELABIE

SOLUÇÕES DELABIE PARA ECONOMIA DE ÁGUA E ENERGIA

Em nossa casa, o duche é o tipo de higiene usado por excelência, o que não se verifica em hospitais, unidades de cuidados ou lares. Na realidade, e como consequência da sua mobilidade reduzida, os residentes utilizam mais vezes o lavatório em detrimento do duche, por razões de autonomia reduzida (idosas, fracas, sujeitas a intervenção cirúrgica, etc.). A higiene no lavatório dura mais tempo (14 a 20 min.) que a higiene tradicional no duche (8 a 10 min. em media), que dá origem a um elevado consumo de água.

Consumo de água média por dia e por pessoa:

Consumo doméstico:
137 litros por dia e por pessoa

-  Hospitais ou similares:
300 a 450 litros por dia e por cama
-  Lares ou casas de repouso:
até 250 litros por dia e por cama

Fonte: Centre d'information sur l'eau (CIEAU) Agence de l'Eau Loire Bretagne

Misturadoras mecânicas de lavatório DELABIE: 45 % de economia de água

Para a maioria dos fabricantes de torneiras do mercado, a regulação do débito é realizada no cartucho ou à saída das misturadoras. Isto cria inevitavelmente uma contrapressão nas misturadoras, resultando na interligação da água quente/fria.

Todas as misturadoras de lavatório DELABIE com cartucho cerâmico estão equipadas com limitadores de débito na alimentação de água quente e água fria, permitindo obter 5 l/min. à saída. A economia de água realizada é de 45 % e o conforto do utilizador é preservado. Esta regulação do débito na alimentação da água e não à saída impede a intercomunicação entre água quente e água fria, responsável pela proliferação das bactérias a montante das torneiras.

As misturadoras disponíveis no mercado não permitem esta economia de água.

- Três casos geralmente apresentados:
- As misturadoras não têm débito limitado (9 - 12 l/min. : conseqüente consumo de água).
 - As misturadoras podem ser limitadas em débito mas deve ser o instalador a efectuar essa regulação no cartucho de cada misturadora (raramente efectuado).
 - As misturadoras têm uma função de duplo débito sobre o cartucho: um limitador a cerca de 6 l/min. (ponto de resistência) mas um simples toque no manípulo é o suficiente para passar ao débito máximo (9 - 12 l/min.). Ou a manobra de abertura do manípulo é raramente parada a meio curso: a economia de água pretendida com este tipo de misturadoras é por conseguinte, bastante aleatória. Mesmo ficando na zona pretendida de baixo consumo a 6 l/min., o débito é bastante superior ao das misturadoras DELABIE. Além disso, após um certo número de utilizações o limitador desgasta-se e perde a sua eficácia.

Misturadoras eletrônicas de lavatório DELABIE: 90 % de economia de água

Comparadas às torneiras clássicas, as torneiras eletrônicas DELABIE maximizam os fatores de economia de água. Permitem ao gestor otimizar as suas faturas da água preservando o conforto do utilizador.

Fecho automático e fracionamento na utilização

O fecho automático após retirar as mãos do campo de deteção. Suprime qualquer risco de desperdício por negligência no fecho. A segurança antibloqueio ativa-se para evitar a continuação da abertura da torneira. O tempo de abertura é reduzido ao estritamente necessário (molhar e desensaboar).

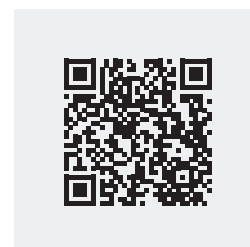
Débito a 3 l/min.

As torneiras eletrônicas DELABIE estão reguladas a 3 l/min. Asseguram uma estabilidade de débito quaisquer que sejam as variações de pressão da rede. O débito é pré-regulado a 3 l/min. a 3 bar. No entanto é ajustável de 1,5 l/min. a 6 l/min.

COMPARAÇÕES DE CONSUMOS DE ÁGUA

Comparativo entre uma misturadora clássica, uma misturadora mecânica DELABIE e uma misturadora eletrônica DELABIE

Débito	Molhar	Ensaboar	Desensaboar	Consumo de água
9L	 5 seg.	 20 seg.	 7 seg.	4,8 L 32 seg.
5L	 5 seg.	 20 seg.	 7 seg.	2,7 L 32 seg.
3L	 5 seg.	 7 seg.	 7 seg.	0,6 L 12 seg.



Descubra as nossas soluções de economia de água em vídeo

ECONOMIA DE ÁGUA NUM ESTABELECIMENTO DE SAÚDE

O custo de compra de uma torneira DELABIE é amortizado pela economia de água realizada

Comparação entre uma torneira doméstica a 9 l/min., uma torneira DELABIE a 5 l/min. e uma torneira eletrônica DELABIE a 3 l/min. Preço do m³ de água misturada em França: 6 € (s/ IVA)

Economia de água realizada por um hospital de 400 camas (quartos dos pacientes)	Torneiras convencionais	Torneiras DELABIE	Torneiras eletrônicas DELABIE
Número de camas	400	400	400
Posto de água utilizado para a lavagem das mãos	LAVATÓRIO	LAVATÓRIO	LAVATÓRIO
Duração média de abertura/dia/cama	20 min.	20 min.	7,5 min.
Número de dias de utilização/ano	290	290	290
Consumo em l/min. da torneira	9	5	3
Consumo em m ³ /ano	20 880 m ³	11 600 m ³	2 610 m ³
Consumo/ano em €	125 280 €	69 600 €	15 660 €
Consumo/ano por torneira em €	313 €	174 €	39 €
Economia anual s/ IVA		55 680 € s/ IVA	109 620 € s/ IVA

AS ECO CERTIFICAÇÕES

AS PRINCIPAIS CERTIFICAÇÕES PARA EDIFÍCIOS



BRE Environmental Assessment Method

Economizar água potável é uma preocupação crescente, seja para a obtenção de uma certificação para um edifício, ou de uma forma geral, no contexto de gestão do recurso.

[Uma torneira adaptada ajuda a assegurar a qualidade sanitária da água e a sua utilização sustentável.](#)

Hoje em dia, são muitos os gestores de projeto que pretendem obter para o seu edifício uma certificação que garanta o **desempenho ambiental**, tanto para a fase de construção como para o modo de funcionamento do edifício.

Destinado a habitação, a utilização industrial ou ao setor terciário, este vê o seu valor patrimonial aumentado com o "selo de sustentabilidade".

No contexto atual de aquecimento climático e de elevado custo dos recursos energéticos, uma utilização sustentável do edifício é antes de mais sinónimo de economia de energia. [Uma gestão económica da água](#) faz igualmente parte dos objetivos.

Ela participa, sem dúvida, [na redução da fatura da energia](#), reduzindo a energia necessária para o aquecimento da água (são necessários cerca de 34 kW para aquecer 1 m³ de água).

A DELABIE participa no desenvolvimento ambiental dos edifícios segundo as principais certificações em vigor HQE, BREEAM, LEED, ESTIDAMA, etc.

As soluções de otimização dos débitos de fluxo e o fecho automático, são exemplos que permitem uma diminuição dos consumos de água e de energia. Com as torneiras DELABIE, os gestores de projetos obtêm os melhores níveis destas Eco Certificações nos seus edifícios.

Atualmente, existem duas certificações Europeias de construção sustentável, uma Norte Americana e uma em Abu Dhabi. Em França, a certificação **HQE** (Haute Qualité Environnementale) foi lançada em 2005. No Reino Unido, **BREEAM** (BRE Environmental Assessment Method), método de avaliação do desempenho ambiental dos edifícios, foi desenvolvido pelo BRE (Building Research Establishment) em 1990. Nos Estados Unidos o US Green Building Council (USGBC) criou a **LEED** (Leadership in Energy and Environmental Design) em 1998. Finalmente, o Conselho de Planeamento Urbano de Abu Dhabi criou em 2007 a metodologia de conceção do edifício, **ESTIDAMA**.

Estas principais certificações, foram adotadas, tendo em conta a gestão de água nos edifícios e abordam, nomeadamente, questões de economia de água potável.

Em França, a certificação HQE é a mais popular tendo em vista a sua adaptação ao contexto do mercado. Para certos tipos de edifícios do setor terciário, as certificações estrangeiras são por vezes solicitadas. Tratam-se, particularmente, de gestores de projetos de renome ou de projetos internacionais, de grupos estrangeiros para quem as certificações LEED ou BREEAM são fundamentais nos seus países. No entanto, os princípios e as ferramentas HQE também são utilizadas em todo o mundo.

Seja qual for a certificação visada, o desempenho em termos de economia de água e de energia das torneiras DELABIE são iguais ou mesmo superiores aos melhores níveis solicitados pelo BREEAM, LEED, HQE ou ainda ESTIDAMA.



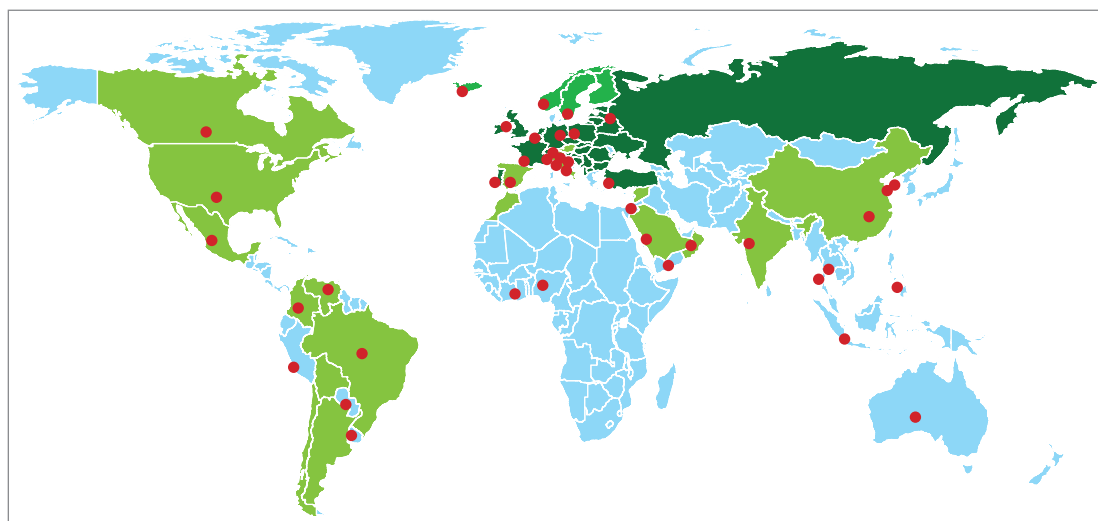
Leadership in Energy and Environmental Design



Haute Qualité Environnementale



Desenvolvimento sustentável



© Deloitte - Distribuição das certificações.

LEED

BREEAM

LEED / BREEAM

● Outro sistema de análise em uso ou em elaboração

A BRITÂNICA BREEAM: "BRE ENVIRONMENTAL ASSESSMENT METHOD"



O método de avaliação do desempenho ambiental dos edifícios desenvolvido pela BRE (British Research Establishment) é a referência mais antiga e a mais utilizada em todo o mundo.

BREEAM é o standard de referência em termos de **construção sustentável**. É utilizado como método de avaliação para descrever o **desempenho ambiental de um edifício**.

BREEAM aborda os problemas ambientais na sua globalidade e permite aos projetistas e promotores imobiliários provar aos urbanistas e aos seus clientes as características ambientais dos seus edifícios.

Pode ser aplicado aos imóveis coletivos novos e também a imóveis reabilitados.

Esta certificação é dada pela BRE com base num relatório apresentado por avaliadores qualificados.

Podem ser obtidos 105 créditos como máximo, dos quais 5 são adjudicados pelo desempenho no consumo de água (BREEAM 2011 - New Construction for Non-Domestic Buildings).

Níveis de desempenho BREEAM para o consumo de água em espaços de utilização pública

UTILIZAÇÃO	Lavatório	Duche	WC
Base	12 l/min.	14 l/min.	6 l
1 Crédito	9 l/min.	10 l/min.	5 l
2 Créditos	7,75 l/min.	8 l/min.	4,5 l
3 Créditos	4,5 l/min.	6 l/min.	4 l
4 Créditos	3,75 l/min.	4 l/min.	3,75 l
5 Créditos	3 l/min.	3,5 l/min.	3 l
As soluções DELABIE	3 l/min. para torneiras eletrónicas (+ fecho automático) > 5 créditos	6 l/min. para os painéis de duche. 8 l/min. para as torneiras de duche. > 2 ou 3 créditos	Dupla descarga: 3l/6l ajustável a 2l/4l. > 5 créditos

A AMERICANA LEED: "LEADERSHIP IN ENERGY AND ENVIRONMENTAL DESIGN"



A Leadership in Energy and Environmental Design (LEED) é um sistema norte-americano de classificação de **edifícios com alta qualidade ambiental** preparado pela US Green Building Council em 1998. Este sistema, que evoluiu desde a sua criação, tornou-se na certificação de ponta para os edifícios nos Estados Unidos e é uma referência no plano internacional.

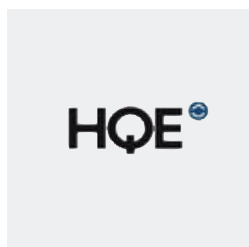
A LEED corresponde a uma avaliação global do edifício durante a fase de construção e de exploração. Aplica-se a diferentes tipos de edifícios, novas construções, renovação, manutenção de bens imobiliários existentes, etc.

Os critérios de avaliação focam-se na **eficiência energética, no consumo de água e aquecimento**, na utilização de equipamentos de proveniência local e a reutilização do seu excedente. Cada critério cumprido permite obter créditos (máximo de 110 pontos). O nível de certificação LEED é baseado no número de pontos obtidos. Existem quatro níveis de certificação LEED: certificado, prata, ouro ou platina.

Níveis de desempenho LEED para o consumo de água em edifícios novos

UTILIZAÇÃO	Lavatório	Duche	WC
LEED 20 % Requisito obrigatório	6,66 l/min.	6,66 l/min.	4,80 l
LEED 30 % (2 pontos)	5,83 l/min.	5,83 l/min.	4,20 l
LEED 35 % (3 pontos)	5,41 l/min.	5,41 l/min.	3,90 l
LEED 40 % (4 pontos)	5 l/min.	5 l/min.	3,60 l
As soluções DELABIE	3 l/min. para torneiras eletrónicas (+ fecho automático) > 4 pontos	Regulação de fábrica: 6 l/min. para os painéis de duche. Débito regulável até 5 l/min. > 4 pontos	Dupla descarga: 3l/6l ajustável a 2l/4l. > 4 pontos

A FRANCESA HQE: "HAUTE QUALITÉ ENVIRONNEMENTALE"



A abordagem HQE é uma estratégia voluntária de gestão de **qualidade ambiental**, que cumpre um duplo objetivo: **melhorar o conforto e saúde dos residentes de um edifício** e limitar o seu impacto sobre o meio ambiente. Esta estratégia abrange todas as fases de um projeto: programa, conceção, construção, funcionamento e utilização de um edifício, e implica a integração de exigências ambientais no projeto. Tudo isto permitirá ao gestor de projeto a valorização e aplicação das melhores práticas atuais, dando reconhecimento, aos **desempenhos ambientais e energéticos** dos edifícios.

As referências genéricas da HQE compreendem 3 componentes indissociáveis: um Sistema de Gestão Ambiental (SGA) onde o gestor de projeto define os seus objetivos e distribui os vários papéis aos intervenientes do processo, os indicadores de desempenho e 14 metas ambientais. Estas permitem ao construtor estruturar as respostas técnicas, arquitetónicas e económicas para os objetivos propostos pela entidade que adjudicou o serviço.

Para cada meta, existem três níveis de desempenho, dando origem à atribuição de pontos: nível básico (exigido pela regulamentação), nível de desempenho e nível de alto desempenho. Para a obtenção da certificação HQE, é necessário que o construtor nas 14 metas obtenha um mínimo de 30 pontos em 110. Sendo que deverá obter 19 pontos em 45 possíveis, nos 3 seguintes critérios: "construção com baixo ruído", "gestão de energia" e "gestão da água". Este último sub-dividido em 2 critérios: a redução do consumo de água e a otimização da gestão de águas pluviais.

Com a finalidade de otimizar o consumo de água potável, devem ser implementadas **soluções hidro-económicas**. Estas soluções devem ser adaptadas ao modo de vida e motivações dos utilizadores. A oferta das torneiras eletrónicas DELABIE vão ao encontro dos requisitos HQE pelas suas soluções hidro-económicas.

Soluções hidro-económicas propostas no referencial técnico da certificação "Edifícios terciários - Abordagem HQE"

UTILIZAÇÃO	Solução hidro-económica	As soluções DELABIE
Lavatório	Torneira com detector de presença	Deteção por ativação infravermelhos Débito a 3 l/min.
	Torneira com limitador de débito	Débito limitado e controlado a 5 l/min.
Duche	Torneira com limitador de débito	Débito limitado e controlado a 6 l/min. para os painéis de duche, 8 l/min. para as outras torneiras de duche
WC	Volume de reservatório inferior a 7 litros e comando de dupla descarga (ou intermitente)	Descarga direta com dupla descarga 3l/6l regulável a 2l/4l

MÉDIO ORIENTE ESTIDAMA: "DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL"



É uma metodologia de conceção de edifícios "sustentáveis" desenvolvida e promovida pelo Conselho de Planeamento Urbano de Abu Dhabi (UPC). O UPC é reconhecido internacionalmente pelas suas práticas de desenvolvimento urbano sustentável. No programa de urbanismo "Plano Abu Dhabi 2030", o desenvolvimento sustentável é um princípio base. ESTIDAMA, não é apenas um sistema de avaliação de um edifício, é uma visão e um desejo de alcançar um **modo de vida sustentável** no mundo árabe.

Para este fim, os gestores de projeto, obras e equipas de desenvolvimento e até mesmo residentes passaram a ver de forma diferente o processo de planeamento urbano.

O objetivo final da ESTIDAMA é o de preservar e enriquecer a identidade física e cultural de Abu Dhabi, melhorando continuamente a qualidade de vida dos seus moradores. A ESTIDAMA inclui um sistema de avaliação das práticas de construção sustentável em Abu Dhabi, denominado "Pearl Rating System" (PRS).

O PRS tem 3 níveis de certificação: o Pearl Community Rating System, o Pearl Building Rating System e o Pearl Villa Rating System. Os dois primeiros, o **PCRS** e o **PBRS incentivam à economia da água** e da energia, reduzindo os resíduos e a utilização de materiais locais. Visa igualmente melhorar as cadeias de aprovisionamento de materiais e de produtos sustentáveis e reciclados.

As torneiras DELABIE correspondem às exigências da PBRS (Pearl Building Rating System) e da PCRS (Pearl Community Rating System).

UTILIZAÇÃO	PBRS - PCRS	As soluções DELABIE
Lavatório (público)	1,9 l/min. a 417,7 kPa (=4,17 bar)	Regulação de fábrica a 3 l/min. regulável de 1,5 l/min. a 3 bar para as torneiras eletrónicas (+ fecho automático) > 26 % de economia de água suplementar
Duche	9,5 l/min. a 551,6 kPa (=5,516 bar)	6 l/min. a 3 bar para os painéis de duche > 58 % de economia de água suplementar 8 l/min. a 3 bar para as outras misturadoras de duche > 19 % de economia de água suplementar
WC	4/6l por descarga	Dupla descarga: 3l/6l regulável a 2l/4l (média: 3 l) > 66 % de economia de água suplementar

Nota: 100 kPa (kilo Pascal) = 1 bar.

<http://estidama.upc.gov.ae/estidama-villa-products-database/water-fixtures.aspx>

PROMOVER AS VANTAGENS DAS TORNEIRAS NOS ESPAÇOS DE UTILIZAÇÃO PÚBLICA

DELABIE

As Eco Certificações relacionados com a construção de edifícios (HQE, BREEAM, LEED, ESTIDAMA, etc.) não incluem requisitos relativos ao desempenho das torneiras para utilização pública, para dar resposta às exigências das ERP que certificam. **É por esse motivo, essencial, sublinhar as vantagens das torneiras nos espaços de utilização pública**, mais eficientes que as torneiras domésticas em termos de consumo de água e energia despendida para a água quente. As torneiras eletrônicas DELABIE, **respeitam o ambiente**. A empresa, preocupa-se em preservar o futuro, contribuindo para o desenvolvimento sustentável, limitando o uso dos recursos naturais e por não gerar impacto negativo sobre o meio ambiente.

Escolher torneiras DELABIE é escolher produtos "amigos" do ambiente.

Economia de água

A DELABIE, especialista em torneiras com fecho automático, comprova que a primeira economia é aquela que **evita o desperdício**, regulando a quantidade de água utilizada.

Para melhor controlar os consumos de água, as taxas de débito das torneiras da DELABIE estão entre as mais baixas do mundo. O **débito fracionado** e o **fecho automático** limitam o desperdício e a negligência dos utilizadores. Assim, os volumes de água são otimizados apenas para o necessário. As soluções e os sistemas DELABIE permitem uma economia significativa de água e energia, sem alterar a eficiência e o conforto de utilização.

Economia de energia e ecologia

As torneiras eletrônicas DELABIE (corrente elétrica ou pilhas) têm um consumo muito baixo de energia para funcionar. Os modelos a pilhas têm uma autonomia média entre 3 a 6 anos e funcionam com pilhas standard no mercado, económicas e recicláveis. A conceção das torneiras DELABIE é feita com materiais duráveis e **100 % recicláveis** o que lhes permite alcançar o melhor equilíbrio ecológico da sua categoria. Para além das suas inegáveis vantagens em termos de desenvolvimento sustentável, elas também fornecem garantias de fiabilidade, facilidade de manutenção e higiene (luta contra a proliferação bacteriana).

A ambição do Grupo DELABIE é de prosseguir a sua política de expansão internacional, impondo-se como um elemento-chave no mercado mundial dos equipamentos sanitários para os espaços de utilização pública.

Para o conseguir, a DELABIE desenvolveu uma ampla oferta de produtos que lhe permite dar resposta às necessidades dos seus clientes e prescritores, sempre através da sua abordagem ambiental e ética.



Débito a 3 l/min.
com fecho automático



Débito a 6 l/min.



Débito a 8 l/min.



Dupla descarga 3l/6l



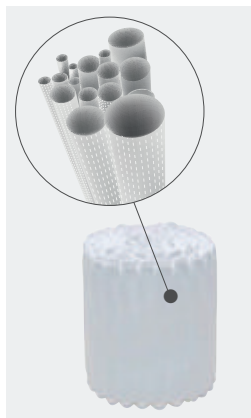
Filtros Terminais, o controlo da qualidade bacteriológica da água à saída das torneiras

FILTROS
TERMINAIS
26

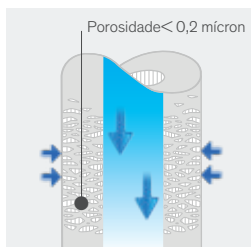


LIGAÇÕES
RÁPIDAS
27

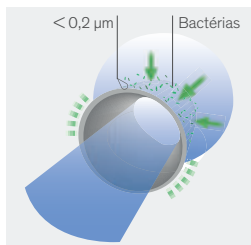




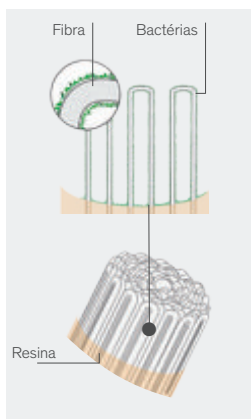
Membrana com fibras ocas



Estrutura microporosa



Filtração frontal externa/interna



Grande superfície de filtração
Retenção das bactérias otimizado

CONTROLO DOS RISCOS SANITÁRIOS DE ORIGEM HÍDRICA

A água, elemento essencial nomeadamente para a higiene, pode tornar-se num fator de infeções se a sua qualidade não for controlada. A proliferação das bactérias (*Legionella*, *Pseudomonas Aeruginosa*...) nos ramais de distribuição de água ou nas torneiras está na origem de infeções graves, particularmente em pessoas idosas ou mais fragilizadas.

A vigilância das legionelas nos ramais de Água Quente Sanitária deve ser efetuado em todos os edifícios que recebem público (hotéis e residências de turismo, parques de campismo, estabelecimentos prisionais...) e não unicamente nos estabelecimentos de saúde.

Na realidade, todos os ERP devem aplicar as disposições do despacho de 1 de Fevereiro de 2010 em vigor em França que impõe o controlo da qualidade bacteriológica da água nas instalações sanitárias.

A prevenção dos riscos sanitários ligados às bactérias patogénicas presentes nos ramais de água deve ser uma preocupação constante nos ERP e muito particularmente nos estabelecimentos de saúde.

BIOFIL é uma solução preventiva e curativa que garante a qualidade da água no ponto de utilização protegendo a saúde do utilizador.

GAMA DE FILTROS DE ÁGUA BIOFIL

Conjunto de dispositivos de filtros de água de utilização única: cartuchos, chuveiros e bicas BIOFIL

Cada filtro BIOFIL integra uma membrana com fibras ocas com **uma capacidade de filtragem de 0,2 micrões absoluto**. A água filtrada fica livre de quaisquer micro-organismos (bactérias, protozoários, fungos, partículas presentes nos ramais de água...), sem alterar a sua composição química.

A proteção contra as infeções de origem hídrica é total.

SOLUÇÃO TÉCNICA INOVADORA DAS FIBRAS OCAS

Microfiltração por fibras ocas

Existem dois tipos principais de equipamentos de membrana para a microfiltração terminal: membrana plana ou membrana de fibras ocas.

A DELABIE escolheu utilizar a tecnologia mais moderna para a sua gama de microfiltros BIOFIL: a filtração com membrana de fibras ocas.

Esta tecnologia de membrana desenvolvida nos anos 70 é agora reconhecida como a tecnologia mais avançada para a purificação da água. Abrange as suas aplicações até à ultrafiltração (0,001 micrões) nos mais variados domínios (doméstico, médico, industrial...).

PRINCÍPIO DE FILTRAÇÃO DAS FIBRAS OCAS

Filtro de fibras ocas

O filtro BIOFIL é constituído por um conjunto de fibras ocas em polietileno reagrupadas num módulo. Estas fibras extremamente finas e suaves têm um diâmetro exterior de 0,6 mm e apresentam uma espessura de algumas dezenas de micrões.

As membranas são ocas e em forma de palha (tubo).

Estrutura microporosa

As membranas de fibras ocas apresentam múltiplos poros cujo tamanho varia entre 0,01 a 0,2 micrões. Cada membrana é composta de várias superfícies de estruturas microporosas (micro-fendas).

As bactérias e matérias em suspensão com mais de 0,2 micrões não passam pela estrutura microporosa e ficam retidas definitivamente na superfície externa da membrana.

Filtração frontal externa/interna

O sistema de filtração da DELABIE é frontal. Todos os fluidos a tratar atravessam perpendicularmente através do meio filtrante sob o efeito de uma diferença de pressão de ambos os lados da membrana.

A água passa do exterior para a superfície interior da fibra.

As bactérias e outros micro-partículas que não podem passar através dos interstícios da estrutura da membrana são retidas na superfície externa e, portanto, não podem penetrar a membrana.

Superfície de filtração/retenção de bactérias

A superfície de filtração é incomparavelmente mais elevada com as membranas de fibras ocas dos BIOFIL do que com membranas planas (1 400 cm² contra 500 cm²).

Esta grande superfície de filtração permite filtrar um grande volume de água.

De facto, a capacidade de retenção de bactérias e impurezas aprisionadas no interior do filtro é mais elevada pelo que aumenta o tempo de substituição e duração de vida do filtro.

VANTAGENS DOS PRODUTOS

Superfície de filtração 2 vezes mais importante que uma membrana plana

(1 400 cm² contra 500 cm²)

- Filtração de um grande volume de água.
- Fibra 0,2 micron absoluto: porosidade máxima com os tamanhos dos poros controlados.

Resistência ao entupimento

- As matérias suspensas permanecem à superfície da membrana de fibras ocas, o que atrasa o entupimento.
- A duração de vida da membrana de fibras ocas é portanto muito importante.

Filtros muito compactos

Contrariamente aos filtros terminais do mercado, o espaço ocupado pelos filtros BIOFIL é reduzido graças à compacidade da fibra:

- Adaptável à maioria das torneiras do mercado.
- Adaptável às torneiras de baixa altura.
- Menor risco de retrocontaminação.
- Altura de saída aumentada comparada com outros filtros do mercado.

Bica filtrante: exclusivo DELABIE

Bica com membrana de fibras ocas integrada:

- Adaptável a todas as torneiras com bica BIOCLIP.
- Não é necessário espaço adicional (mantém a altura da saída).
- Nenhum dispositivo adicional no final da bica.
- A bica deixa de ser uma fonte de contaminação.

CONTROLO TOTAL DO PROCESSO DE FABRICO

Qualidade 100 % controlada

A qualidade e porosidade da fibra são controladas continuamente durante o processo de fabrico a 100 %.

Fibra 100 % reciclável

A membrana de fibras ocas DELABIE é constituída a 100 % por fibras em polietileno (PE) recicláveis. Não é utilizado nenhum aditivo ou solvente durante o seu fabrico.

DOMÍNIO DE UTILIZAÇÃO

Filtros antibacterianos não estéreis

Os filtros BIOFIL não estéreis são adaptados a todos os estabelecimentos que recebem público (ERP), nomeadamente estabelecimentos de saúde (cuja aplicação não exija filtros estéreis) para:

- higiene corporal
- lavagem higiénica das mãos
- hidroterapia

Filtros antibacterianos estéreis

Os filtros BIOFIL estéreis são particularmente recomendados nos estabelecimentos de saúde e indispensáveis, nomeadamente para:

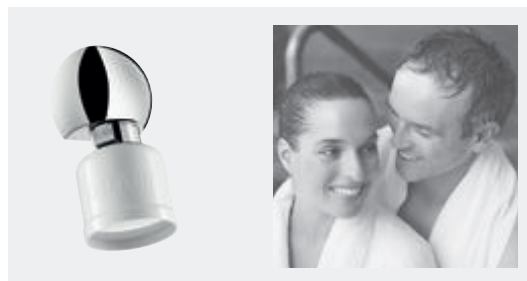
- lavagem de feridas
- lavagem de dispositivos médicos invasivos (material endoscópico...)



Cartucho filtrante



Bica filtrante





Cartucho BIOFIL antibacteriano



Chuveiro BIOFIL antibacteriano



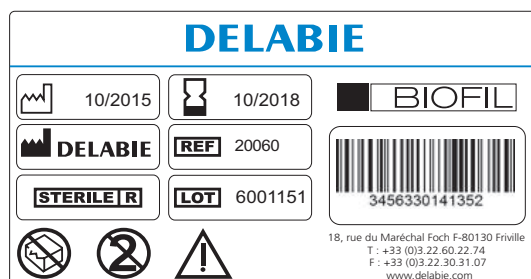
Bica BIOFIL antibacteriano

RASTREABILIDADE OTIMIZADA DOS FILTROS BIOFIL

O risco para a saúde associado com o controlo da água, exige o estabelecimento de uma ótima rastreabilidade desde o fabrico dos seus componentes até à utilização do produto acabado.

Saco individual etiquetado

Os filtros BIOFIL estéreis têm um número de lote único que permite facilmente rastrear toda a cadeia de produção.

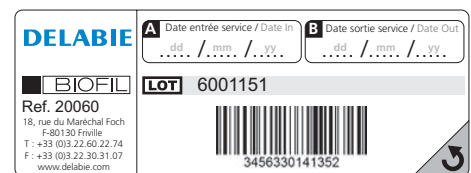


Dupla etiquetagem no filtro

Cada filtro é fornecido com 2 etiquetas impermeáveis que permitem identificar perfeitamente o produto e assegurar a rastreabilidade da substituição dos filtros.

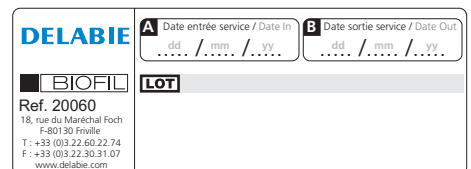
• Etiqueta removível e reposicionável com o fim de documentar a sua rastreabilidade

- Referência do filtro
- Datas de entrada e fim do serviço a escrever à mão
- Número de lote (apenas versões estéreis)
- Código de barras



• Etiquetas no filtro

- Datas de entrada e fim do serviço a escrever à mão
- Número de lote a escrever à mão (apenas versões estéreis)



DESEMPENHO DOS FILTROS BIOFIL

Desafio bacteriano

Teste de retenção bacteriana conforme os princípios do método de ASTM F838*.

O Instituto TÜV Rheinland submeteu os filtros BIOFIL a este teste de desafio bacteriano.

Ele permite garantir o poder efetivo da retenção bacteriana dos filtros utilizados para a descontaminação de líquidos.

Este teste consiste em fazer passar através do filtro uma carga bacteriana de *Brevundimonas Diminuta* (ATCC 19146) que é a mais pequena espécie bacteriana, com uma concentração mínima de 10^7 UFC/cm² de superfície de filtração.

O filtro é considerado descontaminante se nenhuma colónia for enumerada na água filtrada.

No final do teste, os filtros BIOFIL apresentaram um efluente livre de bactérias. Por conseguinte, têm um grau de esterilização de 0,2 micron absoluto.

* Standard Test Method for Determining Retention of Membrane Filters Utilized for Liquid Filtration.

Tipo de BIOFIL	Cartucho	Chuveiro	Bica
Número de colónias/superfície a montante (UFC/cm²)	1×10^7	1×10^7	1×10^7
Desafio bacteriano total de <i>Brevundimonas Diminuta</i> a jusante (UFC)**	$1,4 \times 10^{10}$	$1,4 \times 10^{10}$	$1,2 \times 10^{10}$
Número de bactérias à saída do filtro	0	0	0

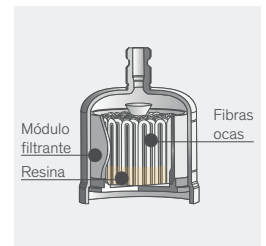
** Os filtros demonstraram a sua eficácia ao filtrar uma grande concentração de bactérias sobre pressão.



Água bacteriológicamente controlada



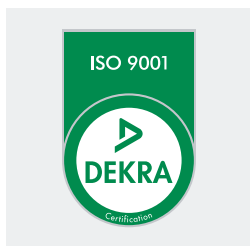
Passagem de água através do filtro



Cartucho filtrante BIOFIL em corte



Indicador visual de esterilização



Certificação ISO 9001: 2008

DURAÇÃO DE VIDA E RESISTÊNCIA DOS FILTROS BIOFIL

Duração máxima de utilização

- Filtros antibacterianos não estéreis (todos os germes: *Legionella*, *Pseudomonas Aeruginosas*...). Estes filtros podem ser utilizados por uma duração até **62 dias** após instalação inicial.
- Filtros antibacterianos estéreis (todos os germes: *Legionella*, *Pseudomonas Aeruginosas*...). Estes filtros estéreis, geralmente instalados em zonas mais sensíveis, têm uma duração de utilização até **62 dias** após instalação inicial.

Além destes tempos de duração, a DELABIE recomenda a substituição do filtro com o fim de evitar qualquer risco de retrocontaminação das bactérias concentradas no filtro.

Nota: Os ramos de água sanitária transportam mais ou menos impurezas. O entupimento dos filtros pode ocorrer mais ou menos rapidamente. Se o entupimento acontecer antes da data prevista de substituição do filtro, é necessário fazer a sua substituição.

Em caso de entupimento antecipado, é recomendado um pré-filtro a montante, em diferentes níveis da rede para travar as partículas de areia, de calcário... em excesso.

Existe menos proliferação bacteriana numa instalação pré-filtrada e a durabilidade de todos os equipamentos é fortemente aumentada.

Uma utilização intermitente não prolonga a duração de vida do filtro.

Os filtros podem ser usados continuamente ou ocasionalmente para gerir um episódio de contaminação.

COMPATIBILIDADE E RESISTÊNCIA AOS DIFERENTES TRATAMENTOS CURATIVOS

Os filtros BIOFIL são resistentes aos choques térmicos e químicos frequentemente realizados nos ERP incluindo os estabelecimentos de saúde. As impurezas removidas durante os choques térmicos ou químicos ficam presas no filtro e reduzem o seu tempo de vida.

Deste modo, a DELABIE recomenda a substituição do filtro após qualquer tratamento.

Resistência ao choque térmico:

Temperatura de 70°C durante um período cumulativo de 30 minutos durante o seu tempo de vida.

Resistência ao choque químico:

Choque de cloro até 100 ppm com um débito de 0,6 l/min. durante 30 min.

OUTRAS CARACTERÍSTICAS

Esterilização conforme a norma europeia EN ISO 11137

Os filtros BIOFIL são entregues estéreis. É efetuada uma esterilização de radiação gama após o seu fabrico.

Um **indicador visual de esterilização** está indicado em cada embalagem.

Após esterilização com raios gama, os filtros BIOFIL têm um período de conservação de 3 anos.

O prazo de validade do produto está indicado em cada embalagem.

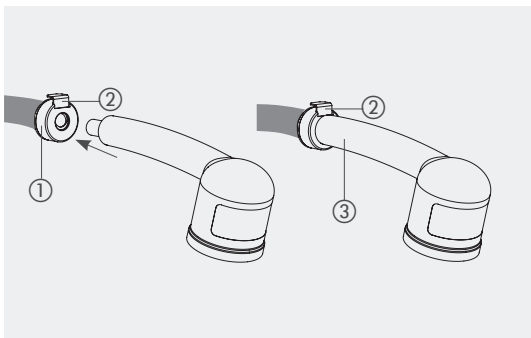
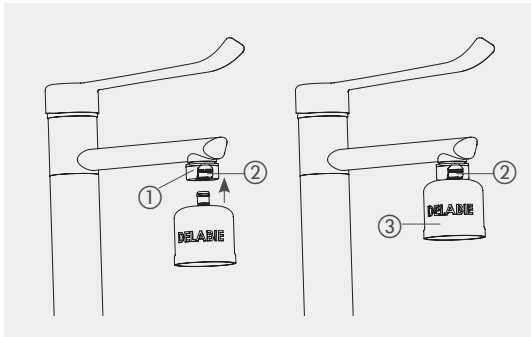
Certificado de Conformidade Sanitária

Todos os filtros BIOFIL estão conforme a diretiva CPDW, despacho de 29 de maio 1997 modificado, e a circular do "Ministère de la Santé DGS/SD7A2002 n°571 du 25 novembre 2002" (França).

INSTALAÇÃO RÁPIDA E FÁCIL

Cartucho/chuveiro filtrantes

- Conexão simples e sem ferramentas dos filtros BIOFIL no ponto de água: **ligações rápidas** adaptadas a todos os tipos de saída de torneiras ou a flexíveis de duche.
- Não necessita de cortar a alimentação da água.

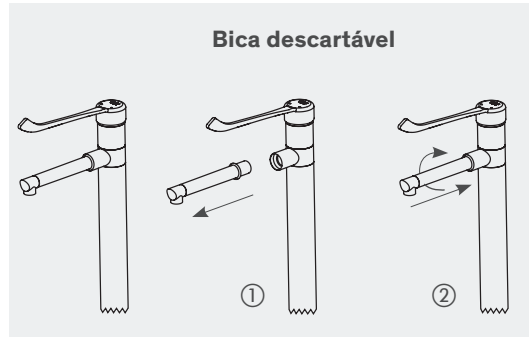


Para conectar o cartucho ou o chuveiro com a ligação ①, pressionar a lingueta ② inserir o cartucho ou o chuveiro ③. De seguida soltar a lingueta ②.

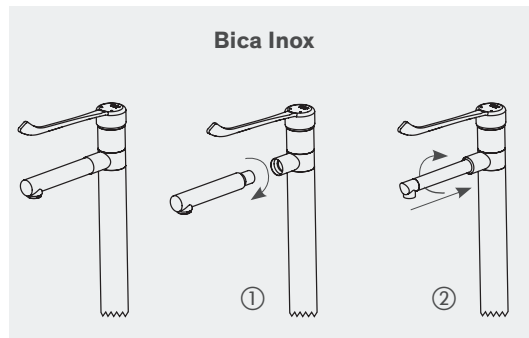
Bica filtrante

Adaptável apenas às torneiras com bica BIOCLIP.

- Retirar a bica BIOCLIP e inserir a bica BIOFIL no lugar.
- Não necessita de cortar a alimentação da água.



Bica descartável



Bica Inox

Para substituir uma bica descartável por uma bica BIOFIL:

- ① Puxar a bica descartável para o exterior para a retirar.
- ② Inserir e girar 1/4 de volta à esquerda a bica BIOFIL.

Para substituir uma bica Inox por uma bica BIOFIL:

- ① Girar 1/4 de volta à direita e puxar a bica Inox para o exterior para a retirar.
- ② Inserir e girar 1/4 de volta à esquerda a bica BIOFIL.

UTILIZAÇÃO IMEDIATA APÓS INSTALAÇÃO

Uma vez o filtro instalado, a torneira pode ser usada imediatamente pelo utilizador.



Cartucho BIOFIL antibacteriano



Chuveiro BIOFIL antibacteriano



Bica BIOFIL antibacteriano



- **BIOSAFE:** proteção imediata contra as infeções associadas aos cuidados de origem hídrica
- **Superfície de filtração** 2 vezes mais do que com uma membrana plana
- **Resistência ao entupimento** de fibras ocas: duração de vida do filtro prolongada
- **Compacidade da fibra:** filtros menos volumosos, adaptáveis a todos os tipos de válvulas sem o risco de retrocontaminação

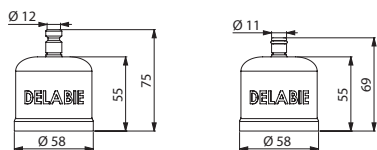
Cartucho BIOFIL antibacteriano

Cartucho filtrante de utilização única



- Cartucho de utilização única com grau de esterilização de **0,2 µm absoluto**.
- Fibras ocas de polietileno hidrófilo.
- Superfície de filtração: 1 400 cm².
- Débito de filtração: 12 l/min.* a 3 bar (só o filtro, sem restrições de débito na torneira).
- Pressão máxima de utilização a montante: 5 bar.
- Duração máxima de utilização: 62 dias após instalação.
- Compatibilidade e resistências aos tratamentos químicos e térmicos nas redes de água.
- **Disponível em duas categorias:**
 - **Filtros antibacterianos estéreis** (ref. 20050A.10P e 20050P.10P).
 - **Filtros antibacterianos não estéreis** (ref. 30050A.10P e 30050P.10P).
- Embalagem unitária, estéril (ref. 20050A.10P e 20050P.10P) ou não estéril (ref. 30050A.10P e 30050P.10P).

* Débito médio ao longo da vida do produto.



20050A.10P/30050A.10P 20050P.10P/30050P.10P

10 cartuchos A BIOFIL (s/junta estanquidade)	
Estéreis	20050A.10P
Não estéreis	30050A.10P
10 cartuchos P BIOFIL (c/junta estanquidade)	
Estéreis	20050P.10P
Não estéreis	30050P.10P

Opção: Ligações de conexão rápida (ver ao lado)

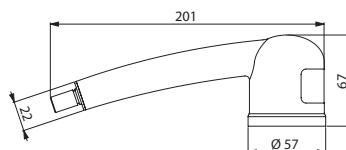
Chuveiro BIOFIL antibacteriano

Chuveiro filtrante de utilização única



- Chuveiro de utilização única com grau de esterilização de **0,2 µm absoluto**.
- Fibras ocas de polietileno hidrófilo.
- Superfície de filtração: 1 400 cm².
- Débito de filtração: 12 l/min.* a 3 bar (só o filtro, sem restrições de débito na torneira).
- Pressão máxima de utilização a montante: 5 bar.
- Duração máxima de utilização: 62 dias após instalação.
- Compatibilidade e resistências aos tratamentos químicos e térmicos nas redes de água.
- **Disponível em duas categorias:**
 - **Filtros antibacterianos estéreis** (ref. 20060.10P).
 - **Filtros antibacterianos não estéreis** (ref. 30060.10P).
- Embalagem unitária, estéril (ref. 20060.10P) ou não estéril (ref. 30060.10P).

* Débito médio ao longo da vida do produto.



20060.10P/30060.10P

10 chuveiros BIOFIL	
Estéreis	20060.10P
Não estéreis	30060.10P

Opção: Ligações de conexão rápida (ver ao lado)

Bica BIOFIL antibacteriano

Bica filtrante de utilização única



- Bica de utilização única com grau de esterilização de **0,2 µm absoluto**.
- **Pode ser instalada em vez da bica BIOCLIP.**
- Fibras ocas de polietileno hidrófilo.
- Superfície de filtração: 1 200 cm².
- Débito de filtração: 6 l/min.* a 3 bar (só o filtro, sem restrições de débito na torneira).
- Pressão máxima de utilização a montante: 5 bar.
- Duração máxima de utilização: 62 dias após instalação.
- Compatibilidade e resistências aos tratamentos químicos e térmicos nas redes de água.
- **Disponível em duas categorias:**
 - **Filtros antibacterianos estéreis** (ref. 20040.10P).
 - **Filtros antibacterianos não estéreis** (ref. 30040.10P).
- Embalagem unitária, estéril (ref. 20040.10P) ou não estéril (ref. 30040.10P).

* Débito médio ao longo da vida do produto.



20040.10P/30040.10P

10 bicas BIOFIL	
Estéreis	20040.10P
Não estéreis	30040.10P



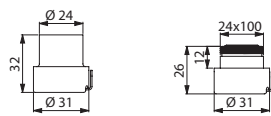
- **Instalação rápida e fácil** dos cartuchos e chuveiros: sem ferramentas nem corte de alimentação da água
- **Compatibilidade:** ligações adaptadas a todo o tipo de torneiras ou chuveiros

Ligação rápida para cartucho A

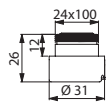
Para ref. 20050A.10P/30050A.10P



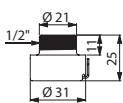
- Ligação para instalação dos cartuchos A.



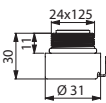
820022



820024



820023



820025

Ligação rápida para cartucho A BIOFIL

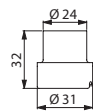
F22/100	820022
M24/100	820024
M1/2"	820023
M24/125	820025

Ligação rápida para cartucho P

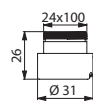
Para ref. 20050P.10P/30050P.10P



- Ligação para instalação dos cartuchos P.



820122



820124

Ligação rápida para cartucho P BIOFIL

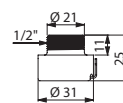
F22/100	820122
M24/100	820124

Ligação rápida para chuveiro

Para ref. 20060.10P/30060.10P



- Ligação para instalação dos chuveiros.



820023

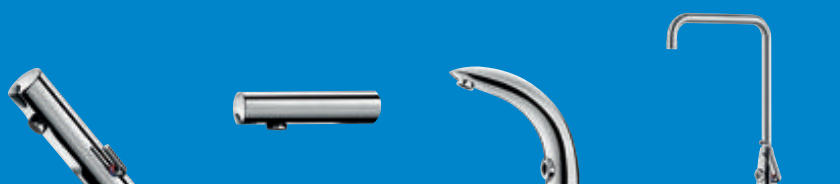
Ligação rápida para chuveiro BIOFIL

M1/2"	820023
-------	---------------

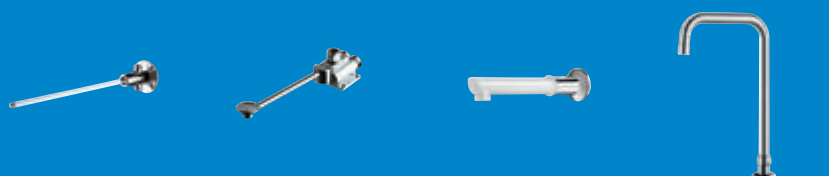


Torneiras sem contacto manual para lavatórios, lava-mãos, bancas e pias

TORNEIRAS
ELETRÓNICAS
34



COMANDOS
DE PÉ OU
JOELHO, BICAS
50





BIOSAFE: CONTROLO DA PROLIFERAÇÃO BACTERIANA

Abertura e fecho automáticos, sem contacto manual

As torneiras eletrônicas DELABIE funcionam por deteção infravermelhos ativa. A abertura faz-se com a aproximação das mãos ao detetor. O fecho é automático com o afastamento das mãos do campo de deteção.

A ausência de contacto manual permite evitar a transmissão de germes pelas mãos.

Programa de limpeza periódica antiproliferação bacteriana

A estagnação da água é uma das principais causas do desenvolvimento bacteriano nas redes de água. Todos os estudos que demonstram contaminação em torneiras eletrônicas foram efetuados com torneiras sem purga automática.

Se a torneira for usada quotidianamente, existe um menor risco de desenvolvimento bacteriano.

Por outro lado, se a utilização não for regular, que é o caso de 20 % a 40 % das torneiras instaladas nos quartos dos hospitais, não existe a renovação da água nas canalizações, o que resultará, inevitavelmente numa proliferação bacteriana.

Com o objetivo de combater esta situação, as torneiras eletrônicas DELABIE estão equipadas com um programa de limpeza periódica.

Uma purga automática de cerca de 60 segundos tem lugar todas as 24 horas, após a última utilização (programável em alguns modelos).

Desta forma, as bactérias não têm tempo de se desenvolver.

Eletroválvula antiestagnação

As eletroválvulas que se encontram no mercado estão equipadas com uma membrana de borracha atrás da qual a água estagna e não é renovada, favorecendo a proliferação bacteriana.

A DELABIE desenvolveu uma tecnologia que funciona sem membrana (sistema patenteado) fornecido na maior parte das suas torneiras eletrônicas.

Com esta **eletroválvula de pistão**, a água é evacuada e renovada em cada utilização, o que **limita os nichos bacterianos**.

O sistema de auto-limpeza com ranhura calibrada impede o depósito de impurezas. Permite igualmente eliminar os golpes de martelo provocados por um fecho lento.

Quebra-jatos higiénico

Sem comparações com um perlator tradicional, o quebra-jatos DELABIE possui uma conceção específica em **Hostaform®**, material considerado anticalcário (aderência 10 vezes menos rápida).

Limita a retenção de água e as impurezas e evita a multiplicação de germes.

Flexíveis de alimentação em PEX

Estes flexíveis resistem aos choques térmicos e químicos praticados nos estabelecimentos de saúde, no caso de tratamento preventivo ou curativo contra o desenvolvimento bacteriano.

ECONOMIA DE ÁGUA E DE ENERGIA DE 90 %

Economia de água

Quando comparadas com torneiras clássicas, as torneiras eletrônicas DELABIE maximizam os fatores de economia de água.

Permitem ao gestor do edifício otimizar a sua fatura de água, preservando o conforto do utilizador.

Fecho automático e fracionamento de entrega

O fecho é automático após o afastamento das mãos do campo de deteção. As torneiras eletrônicas DELABIE suprimem todos os riscos de desperdício no caso de negligência no fecho.

A segurança antibloqueio ativa-se para evitar que a torneira se mantenha em posição aberta.

O tempo de abertura é reduzido ao estritamente necessário (molhar, desensaboar).

Débito regulado a 3 litros/minuto

As torneiras eletrônicas DELABIE são reguladas a 3 l/min. Asseguram uma estabilidade de débito quaisquer que sejam as variações de pressão no ramal. O débito é pré-regulado a 3 l/min. a 3 bar. É no entanto ajustável de 1,5 l/min. (cf. Eco Certificações) a 6 l/min.

Economia de energia

As torneiras eletrônicas DELABIE (alimentação por corrente ou por pilha) necessitam de pouca energia para funcionar. A DELABIE escolheu a tecnologia infravermelhos ativo pulsado, **solução com baixo consumo de energia**. Os raios infravermelhos emitidos por intermitência permitem economizar energia garantindo eficácia na deteção.

Os modelos eletrônicos DELABIE com pilhas têm uma autonomia média de **350 000 ciclos** (ou 3 a 6 anos) de acordo com a frequência de utilização.

As pilhas de Lítio utilizadas são fáceis de encontrar no mercado, acessíveis e recicláveis.

A **economia de água quente** obtida pelas torneiras DELABIE resulta na economia de energia.

Eco Certificações

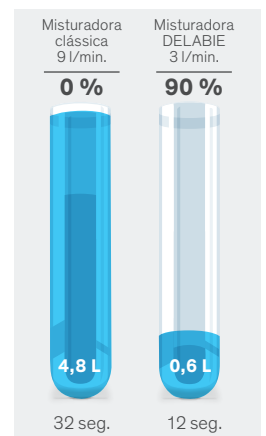
O desempenho das torneiras eletrônicas DELABIE, em termos de economia de água e de energia, permitem chegar aos melhores níveis das Eco Certificações internacionais, tais como HQE, BREEAM ou LEED (mais informações, páginas 14 à 17).



Eletroválvula antiestagnação



Sem contacto manual

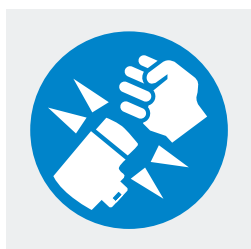


Economia de água por utilização

COMPARAÇÃO DOS CONSUMOS DE ÁGUA

Comparativo entre misturadora clássica e misturadora eletrônica DELABIE

Débito	Molhar	Ensaboar	Desensaboar	Consumo de água
9L	5 seg.	20 seg.	7 seg.	4,8 L 32 seg.
3L	5 seg.	7 seg.	7 seg.	0,6 L 12 seg.



Resistência ao uso intensivo



Fixação reforçada



Diagnóstico por LED



Manutenção simplificada



CONCEÇÃO ESPECÍFICA PARA ESPAÇOS DE UTILIZAÇÃO PÚBLICA

Resistência ao uso intensivo e ao vandalismo

As torneiras eletrônicas DELABIE foram especialmente concebidas para resistir às solicitações mais intensivas e ao vandalismo, seja ele voluntário ou involuntário.

O corpo das torneiras é em latão maciço cromado, equipado com mecanismos e detetores **antichoque**. Para resistir a solicitações extremas, as fixações são reforçadas. As **formas fluidas** desencorajam as tentativas de remoção.

De modo a impedir os abusos e negligências, todos os modelos estão equipados com um sistema que evita o bloqueio da água em posição aberta. Para os locais que necessitam de uma instalação inviolável existem versões encastradas ou para atravessar a parede, tornando-se impossível para o utilizador aceder aos mecanismos.

Fácil instalação

Para ganho de tempo na instalação, a DELABIE previu uma **montagem facilitada e regulações reduzidas** ao estritamente necessário.

Módulo eletrônico independente, corrente 230/12 V ou pilhas de Lítio 6 V*: Modelos BINOPTIC, TEMPOMATIC 1, 2 e PRO, 20164 e 20871:

Dependendo dos modelos, este módulo oferece a possibilidade de regular a distância de deteção, modificar o funcionamento (ON/OFF ou automático) e mudar os parâmetros da função de limpeza periódica. Os modelos a pilhas funcionam autonomamente, durante 3 a 6 anos.

Os módulos eletrônicos são estanques (IP65) e integram LED's de ajuda ao diagnóstico, o que facilita as intervenções.

Módulo eletrônico e eletroválvula integrados no corpo da torneira*:

Modelos TEMPOMATIC 3 e 4:

A instalação pode ser feita em qualquer local, tanto em novo como em renovação.

Pilha de Lítio 6 V*:

Não existe a necessidade de prever ligações elétricas. Basta ligar os flexíveis de alimentação às canalizações, como numa torneira tradicional. Sem necessidade de regulação específica. A torneira está pronta a funcionar autonomamente, durante 3 a 6 anos. Um LED vermelho pisca durante 15 dias a indicar a troca de bateria. A substituição é feita sem o corte da água ou necessidade de desmontar a torneira.

Corrente 230/12 V

(tomada de corrente ou corrente encastrada)*:

Para que funcione, basta simplesmente ligar os flexíveis de alimentação às canalizações e de ligar a torneira a uma tomada de corrente, exterior ou encastrada que se encontre na proximidade do lavatório. Não exige manutenção específica (sem mudança de pilha).

* De acordo com o modelo


Deteção de presença fiável

A DELABIE optou pelo sistema de deteção mais fiável: **infravermelhos ativo pulsado**. Não se desregula e é insensível às variações de iluminação. Em algumas versões com o detetor na extremidade da bica, o raio infravermelhos é **auto-adaptativo**. Esta característica garante uma deteção otimizada das mãos, qualquer que seja a sua posição.

Manutenção limitada e simplificada

As soluções **anticalcário** (quebra-jatos, mecanismos) e os filtros de impurezas, asseguram uma manutenção mínima. A manutenção é fácil. As **peças de reposição** são **standardizadas** de modo a permitirem uma troca simples e rápida pelo pessoal de manutenção. Os módulos eletrônicos integram luzes de **ajuda ao diagnóstico** e o acesso aos componentes (pilha e eletroválvula) é **direto**, sem ser necessário desmontar a torneira.

Características técnicas

Pressão de utilização	1 a 5 bar, 3 recomendado
Diferencial de pressão AQ/AF	$\Delta P < 1$ bar
Alimentação elétrica*	220-240 V / 50 Hz classe II (sem tomada de terra)
Módulo eletrônico*	Independente estanque IP65
Pilha de Lítio 6 V*	Pilha 123 ou 223 standard do mercado Duração média de vida ~350 000 ciclos ou 3 a 6 anos
Programa de limpeza periódica regulável*	Off ou 60 seg. 12 h ou 24 h após a última utilização
Fecho automático em caso de negligência	Evita o bloqueio da torneira em posição aberta
Limitação da temperatura	Regulável
Alimentação AQ	55°C máximo
	Conforme a Diretiva Europeia CEM 2004/108 CEE e BT 2006/95/CE

* De acordo com o modelo

Garantia 10 anos

contra defeitos de fabrico.

DESIGN

Os produtos DELABIE, reconhecidos pela sua resistência e fiabilidade têm um design intemporal. A diversidade da oferta adapta-se perfeitamente a todos os tipos de ERP.

Em determinados estabelecimentos como centros psiquiátricos, os produtos devem ser resistentes/ser seguros: mecanismos ocultos, formas fluidas. Os produtos estéticos são menos vandalizados porque são mais respeitados. As formas simples das torneiras limitam os depósitos de sujidade e facilitam a sua limpeza. O acesso simplificado, ainda que seguro aos órgãos mecânicos de funcionamento, facilita a sua manutenção.

DETECTOR NO TOPO DA BICA

Deteção das mãos seja qual for a posição

PILHA DE LÍTIO 6 V

Autonomia durante 3 a 6 anos (~350 000 ciclos)
Substituição sem cortar a água ou desmontar a torneira

**MÓDULO ELETRÔNICO
INTEGRADO PROTEGIDO
POR CÁPSULA ESTANQUE**
Manutenção facilitada

ELETOVÁLVULA ANTIESTAGNAÇÃO (patenteada)

Redução de depósitos de impurezas
e do desenvolvimento bacteriano.
Fecho lento, sem o efeito "golpe de martelo"

**ACESSO DIRETO À PILHA
E À ELETOVÁLVULA**
Manutenção facilitada

**LIMITADOR
DE TEMPERATURA
REGULÁVEL**

Segurança anti-queimaduras

**QUEBRA-JATOS
ANTICALCÁRIO 3 L/MIN.
COM DÉBITO
REGULÁVEL** (patenteado)
Economia de água
e manutenção mínima

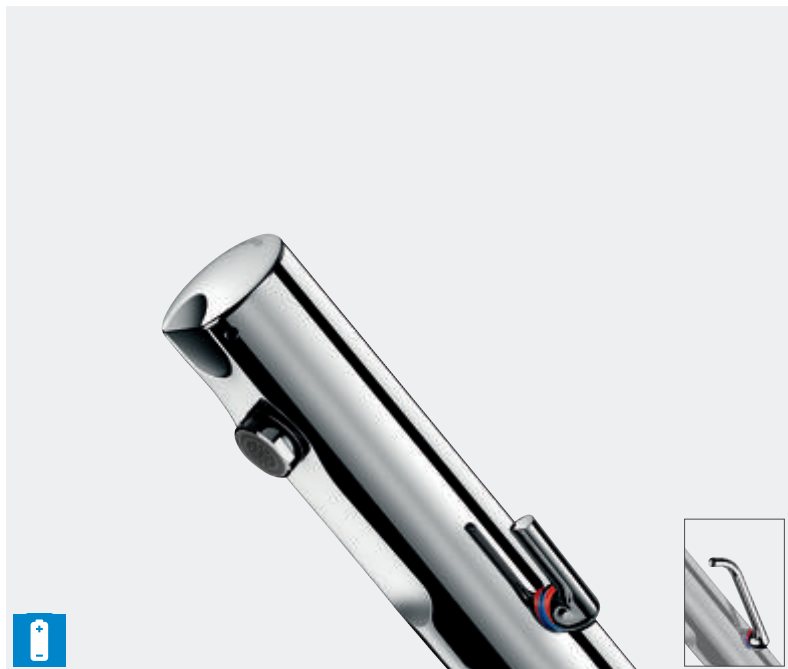
**MANÍPULO DE TEMPERATURA
REGULAÇÃO PROGRESSIVA**
Conforto melhorado



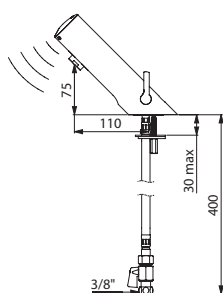
- **BIOSAFE** controlo da proliferação bacteriana: sem contacto manual, eletroválvula antiestagnação, limpeza periódica
- **Economia de água:** 90 %
- **Fácil instalação:** coloca-se como uma torneira tradicional, sistema eletrónico integrado no corpo da torneira
- **Mudança de pilha fácil:** após ~350 000 ciclos, sem desmontar a torneira nem cortar a água

TEMPOMATIC MIX 4 lavatório

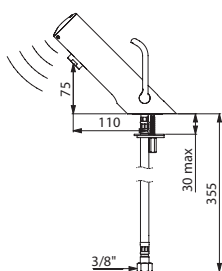
Misturadora eletrónica com pilha integrada



- **Alimentação por pilha de Lítio integrada 223 - 6 V.**
- **Eletroválvula antiestagnação e módulo eletrónico integrados** no corpo da torneira.
- **Débito pré-regulado a 3 l/min.** a 3 bar, ajustável de 1,5 a 6 l/min.
- **Quebra-jatos anticalcário.**
- **Limpeza periódica** (~60 seg. todas as 24 h após a última utilização).
- Detecção de presença infravermelhos ativo, otimizada no topo da bica.
- Corpo em latão maciço cromado.
- Tampa fixa por 2 parafusos ocultos.
- Flexíveis PEX F3/8" com filtros e válvulas antirretorno.
- Fixação reforçada.
- Segurança antibloqueio em posição aberta.
- Regulação de temperatura lateral com limitador de temperatura.



490006



490106LH

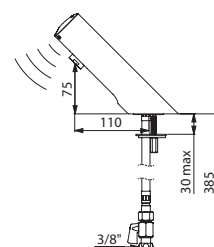
Misturadora TEMPOMATIC MIX 4 lavatório com pilha	
Com torneiras de segurança, manípulo de temperatura standard	490006
Com torneiras de segurança, manípulo de temperatura LH	490006LH
Sem torneira de segurança, manípulo de temperatura standard	490106
Sem torneira de segurança, manípulo de temperatura LH	490106LH

TEMPOMATIC 4 lavatório

Torneira eletrónica com pilha integrada



Torneira eletrónica de bancada



440006

Torneira TEMPOMATIC 4 lavatório com pilha	
Com torneira de segurança	440006
Sem torneira de segurança	440106

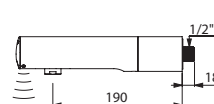
[Prever uma misturadora PREMIX \(ver página 92\)](#)

TEMPOMATIC 4 lavatório parede

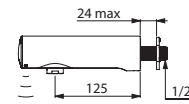
Torneira eletrónica com pilha integrada



Torneira eletrónica de parede ou para painel (M1/2")



443506



443426

Torneira TEMPOMATIC 4 lavatório com pilha de parede	
L.125	443406
L.190	443506

Torneira TEMPOMATIC 4 lavatório c/ pilha para painel ≤ 24 mm	
L.125	443426
L.190	443526

[Prever uma misturadora PREMIX \(ver página 92\)](#)



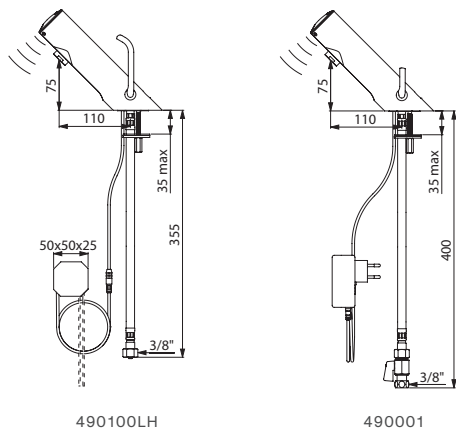
- **BIOSAFE** controlo da proliferação bacteriana: sem contacto manual, eletroválvula antiestagnação, limpeza periódica
- **Economia de água:** 90 %
- **Fácil instalação:** sistema eletrónico integrado no corpo da torneira, alimentação por corrente através de tomada exterior ou encastrada

TEMPOMATIC MIX 4 lavatório

Misturadora eletrónica por corrente



- **Alimentação por corrente 230/12 V.**
- **Eletroválvula antiestagnação e módulo eletrónico integrados** no corpo da torneira.
- **Débito pré-regulado a 3 l/min.** a 3 bar, ajustável de 1,5 a 6 l/min.
- **Quebra-jatos anticalcário.**
- **Limpeza periódica** (~60 seg. todas as 24 h após a última utilização).
- Detecção de presença infravermelhos ativo, otimizada no topo da bica.
- Corpo em latão maciço cromado.
- Tampa fixa por 2 parafusos ocultos.
- Flexíveis PEX F3/8" com filtros e válvulas antirretorno.
- Fixação reforçada.
- Segurança antibloqueio em posição aberta.
- Regulação de temperatura lateral com limitador de temperatura.



490100LH

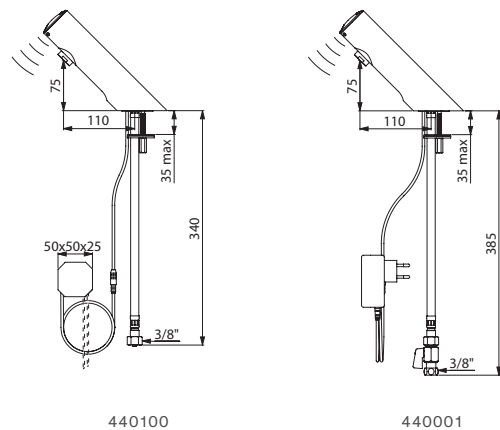
490001

TEMPOMATIC 4 lavatório

Torneira eletrónica por corrente



- **Alimentação por corrente 230/12 V.**
- **Eletroválvula antiestagnação e módulo eletrónico integrados** no corpo da torneira.
- **Débito pré-regulado a 3 l/min.** a 3 bar, ajustável de 1,5 a 6 l/min.
- **Quebra-jatos anticalcário.**
- **Limpeza periódica** (~60 seg. todas as 24 h após a última utilização).
- Detecção de presença infravermelhos ativo, otimizada no topo da bica.
- Corpo em latão maciço cromado.
- Tampa fixa por 2 parafusos ocultos.
- Flexível PEX F3/8" com filtro.
- Fixação reforçada.
- Segurança antibloqueio em posição aberta.



440100

440001

Misturadora TEMPOMATIC MIX 4 lavatório por corrente	
Alimentação por tomada encastrada	
Com torneiras de segurança, manípulo de temperatura standard	490000
Com torneiras de segurança, manípulo de temperatura LH	490000LH
Sem torneira de segurança, manípulo de temperatura standard	490100
Sem torneira de segurança, manípulo de temperatura LH	490100LH
Alimentação por tomada exterior	
Com torneiras de segurança, manípulo de temperatura standard	490001
Com torneiras de segurança, manípulo de temperatura LH	490001LH
Sem torneira de segurança, manípulo de temperatura standard	490101
Sem torneira de segurança, manípulo de temperatura LH	490101LH

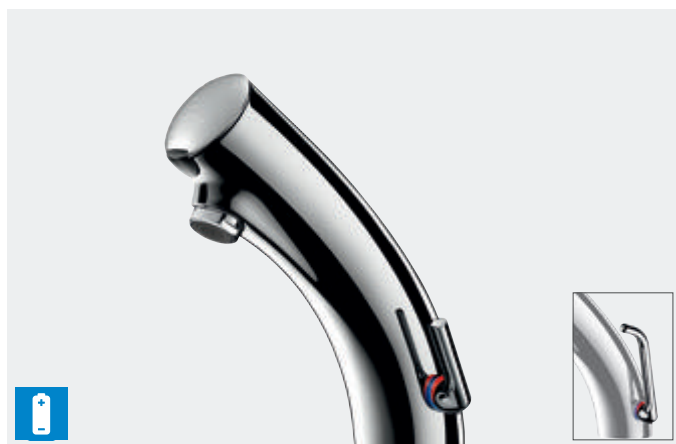
Torneira TEMPOMATIC 4 lavatório por corrente	
Alimentação por tomada encastrada	
Com torneira de segurança	440000
Sem torneira de segurança	440100
Alimentação por tomada exterior	
Com torneira de segurança	440001
Sem torneira de segurança	440101
Prever uma misturadora PREMIX (ver página 92)	



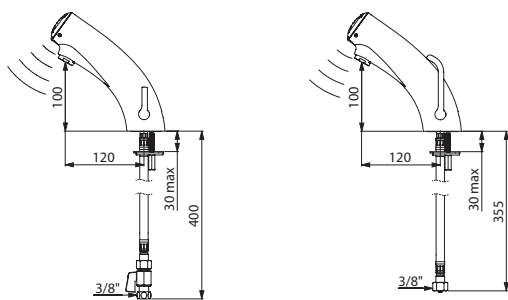
- **BIOSAFE** controlo da proliferação bacteriana: sem contacto manual, eletroválvula antiestagnação, limpeza periódica
- **Economia de água:** 90 %
- **Fácil instalação:** coloca-se como uma torneira tradicional, sistema eletrónico integrado no corpo da torneira
- **Mudança de pilha fácil:** após ~350 000 ciclos, sem desmontar a torneira nem cortar a água

TEMPOMATIC MIX 3 lavatório

Misturadora eletrónica com pilha integrada



- **Alimentação por pilha de Lítio integrada 223 - 6 V.**
- **Eletroválvula antiestagnação e módulo eletrónico integrados** no corpo da torneira.
- **Débito pré-regulado a 3 l/min.** a 3 bar, ajustável de 1,5 a 6 l/min.
- **Quebra-jatos anticalcário.**
- **Limpeza periódica** (~60 seg. todas as 24 h após a última utilização).
- Detecção de presença infravermelhos ativo, otimizada no topo da bica.
- Corpo em latão maciço cromado.
- Tampa fixa por 2 parafusos ocultos com pictograma que permite identificação imediata.
- Flexíveis PEX F3/8" com filtros e válvulas antirretorno.
- Fixação reforçada.
- Segurança antibloqueio em posição aberta.
- Regulação de temperatura lateral com limitador de temperatura.



492006

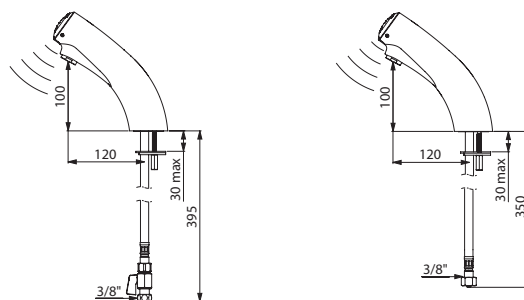
492106LH

TEMPOMATIC 3 lavatório

Torneira eletrónica com pilha integrada



- **Alimentação por pilha de Lítio integrada 223 - 6 V.**
- **Eletroválvula antiestagnação e módulo eletrónico integrados** no corpo da torneira.
- **Débito pré-regulado a 3 l/min.** a 3 bar, ajustável de 1,5 a 6 l/min.
- **Quebra-jatos anticalcário.**
- **Limpeza periódica** (~60 seg. todas as 24 h após a última utilização).
- Detecção de presença infravermelhos ativo, otimizada no topo da bica.
- Corpo em latão maciço cromado.
- Tampa fixa por 2 parafusos ocultos com pictograma que permite identificação imediata.
- Flexível PEX F3/8" com filtro.
- Fixação reforçada.
- Segurança antibloqueio em posição aberta.



442006

442106

Misturadora TEMPOMATIC MIX 3 lavatório

Com torneiras de segurança, manípulo de temperatura standard	492006
Com torneiras de segurança, manípulo de temperatura LH	492006LH
Sem torneira de segurança, manípulo de temperatura standard	492106
Sem torneira de segurança, manípulo de temperatura LH	492106LH

Torneira TEMPOMATIC 3 lavatório

Com torneira de segurança	442006
Sem torneira de segurança	442106

[Prever uma misturadora PREMIX \(ver página 92\)](#)



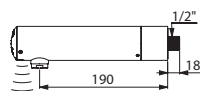
- **BIOSAFE** controlo da proliferação bacteriana: sem contacto manual, eletroválvula antiestagnação, limpeza periódica
- **Economia de água:** 90 %
- **Fácil instalação:** coloca-se como uma torneira tradicional, sistema eletrónico integrado no corpo da torneira
- **Mudança de pilha fácil:** após ~350 000 ciclos, sem desmontar a torneira nem cortar a água

TEMPOMATIC 3 lavatório parede

Torneira eletrónica com pilha integrada



- **Alimentação por pilha de Lítio integrada 223 - 6 V.**
- **Eletroválvula antiestagnação e módulo eletrónico integrados** no corpo da torneira.
- **Débito pré-regulado a 3 l/min.** a 3 bar, ajustável de 1,5 a 6 l/min.
- **Quebra-jatos anticalcário.**
- **Limpeza periódica** (~60 seg. todas as 24 h após a última utilização).
- Deteção de presença infravermelhos ativo, otimizada no topo da bica.
- Corpo em latão maciço cromado.
- Tampa fixa por 2 parafusos ocultos com pictograma que permite identificação imediata.
- Fixação de parede M1/2".
- Ø 50, L.190 mm.
- Segurança antibloqueio em posição aberta.



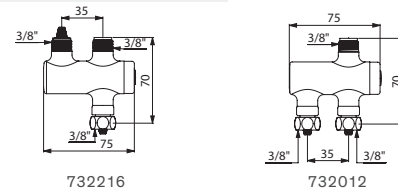
443006

Produtos associados



PREMIX NANO

- Misturadora termostática para distribuição de água misturada.
- Temperatura regulável de 34° a 60°C (mais informações pág. 92).



732216

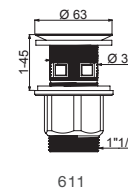
732012

PREMIX NANO (KV 7 l/min.), FFM3/8"	
Corpo niquelado	732012
Corpo cromado	732016
PREMIX NANO (KV 7 l/min.), AQ F3/8", AF M3/8", EM M3/8"	
Corpo cromado	732216
Kit de ligação 3/8" para 732216	732515



Válvula HYGIÉNA M1"1/4

- Grelha côncava.
- **Passagem de água livre, sem parafuso central.**
- **Válvula separável:** furação para lavatório com furo ladrão (mais informações pág. 93).



611

Válvula HYGIÉNA	611
-----------------	-----



Quebra-jatos ECO

- Quebra-jatos pré-regulado a 3 l/min. (patente DELABIE).
- **Débito regulável de 1,5 a 6 l/min.** a 3 bar (de acordo com o modelo da torneira).
- Fornecido em pack de 2 unidades (mais informações pág. 99).



922024.2P

Quebra-jatos ECO	
M24/100	922024.2P
F22/100	922022.2P

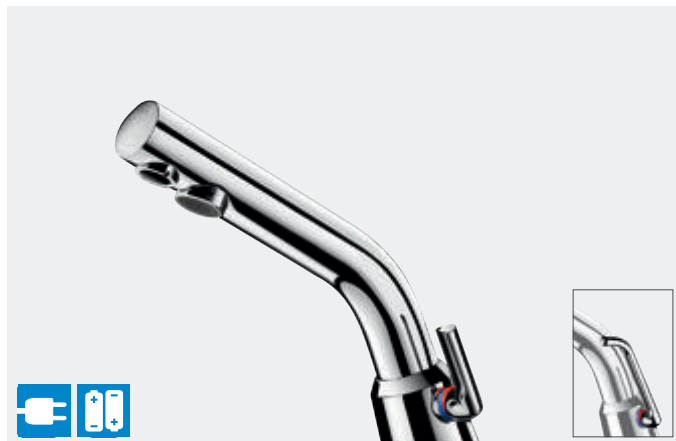
Torneira TEMPOMATIC 3 lavatório de parede	443006
Prever uma misturadora PREMIX (ver ao lado e página 92)	



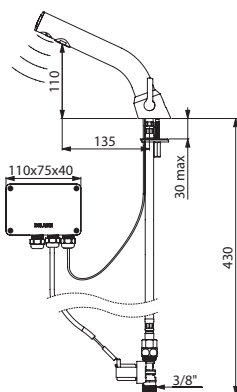
- **BIOSAFE** controlo da proliferação bacteriana: sem contacto manual, eletroválvula antiestagnação nos modelos com pilhas, limpeza periódica, bica com interior liso de baixa capacidade
- **Economia de água:** 90 %
- **Manutenção:** ajuda ao diagnóstico por LED

BINOPTIC MIX lavatório

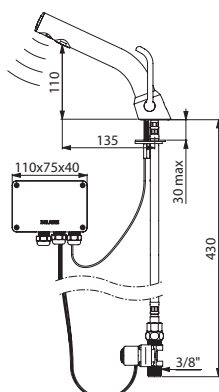
Misturadora eletrônica por corrente ou por pilhas



- **Módulo eletrônico independente IP65.**
- **Alimentação por corrente com transformador 230/12 V ou pilhas de Lítio 123 - 6 V.**
- **Débito pré-regulado a 3 l/min.** a 3 bar, ajustável de 1,5 a 6 l/min.
- **Quebra-jatos anticalcário.**
- **Limpeza periódica parametrizável** (pré-regulada a ~60 seg. todas as 24 h após a última utilização).
- Detecção de presença infravermelhos ativo, otimizada no topo da bica.
- Corpo em latão cromado.
- Flexíveis PEX F3/8" com filtros e eletroválvulas M3/8".
- Fixação reforçada.
- Segurança antibloqueio em posição aberta.
- **Bica com interior liso de baixa capacidade** (limita os nichos bacterianos).
- Regulação de temperatura lateral com limitador de temperatura.



378MCH



478MCHLH

Misturadora BINOPTIC MIX lavatório

Alimentação por corrente 230/12 V

Com manípulo de temperatura standard **378MCH**

Com manípulo de temperatura LH **378MCHLH**

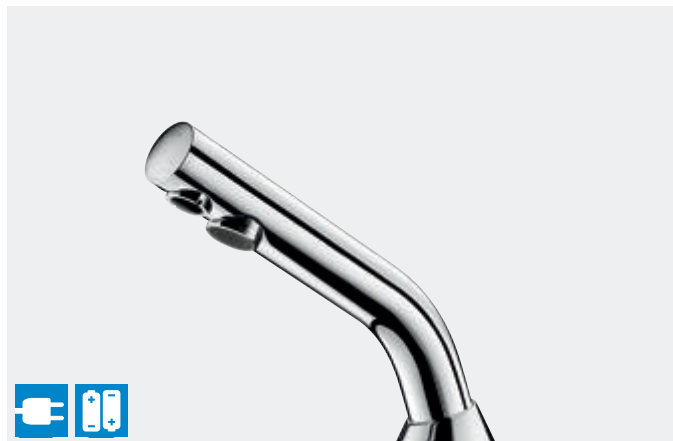
Alimentação por pilhas Lítio 6 V

Com manípulo de temperatura standard **478MCH**

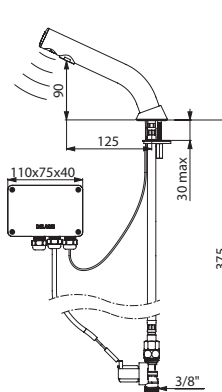
Com manípulo de temperatura LH **478MCHLH**

BINOPTIC lavatório

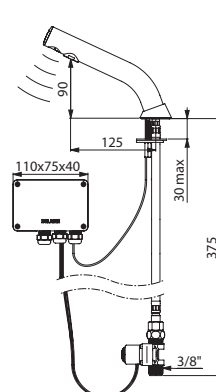
Torneira eletrônica por corrente ou por pilhas



- **Módulo eletrônico independente IP65.**
- **Alimentação por corrente com transformador 230/12 V ou pilhas de Lítio 123 - 6 V.**
- **Débito pré-regulado a 3 l/min.** a 3 bar, ajustável de 1,5 a 6 l/min.
- **Quebra-jatos anticalcário.**
- **Limpeza periódica parametrizável** (pré-regulada a ~60 seg. todas as 24 h após a última utilização).
- Detecção de presença infravermelhos ativo, otimizada no topo da bica.
- Corpo em latão cromado.
- Flexível PEX F3/8" com filtro e eletroválvula M3/8".
- Fixação reforçada.
- Segurança antibloqueio em posição aberta.
- **Bica com interior liso de baixa capacidade** (limita os nichos bacterianos).



378015



478015

Torneira BINOPTIC lavatório

Alimentação por corrente 230/12 V **378015**

Alimentação por pilhas Lítio 6 V **478015**

Prever uma misturadora PREMIX (ver página 92)



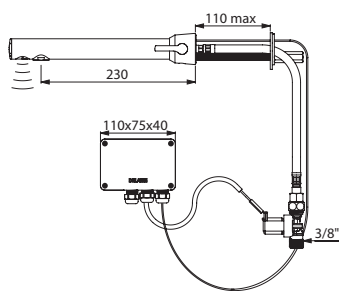
- **BIOSAFE** controlo da proliferação bacteriana: sem contacto manual, limpeza periódica, bica com interior liso de baixa capacidade
- **Economia de água:** 90 %
- **Manutenção:** ajuda ao diagnóstico por LED

BINOPTIC MIX lavatório, banca/pia

Misturadora eletrônica TC corrente



- **Módulo eletrônico independente IP65.**
- **Alimentação por corrente com transformador 230/12 V.**
- **Débito pré-regulado a 3 l/min.** a 3 bar, ajustável de 1,5 a 6 l/min.
- **Quebra-jatos anticalcário.**
- **Limpeza periódica parametrizável** (pré-regulada a ~60 seg. todas as 24 h após a última utilização).
- Detecção de presença infravermelhos ativo, otimizada no topo da bica.
- Filtros e eletroválvulas M3/8".
- Corpo em latão cromado.
- Bica cromada para instalação através de parede ≤ 110 mm.
- Cabo detetor, flexíveis de alimentação e fixação agrupadas no mesmo furo.
- Segurança antibloqueio em posição aberta.
- **Bica com interior liso de baixa capacidade** (limita os nichos bacterianos).
- Regulação de temperatura lateral com limitador de temperatura.



379MCH

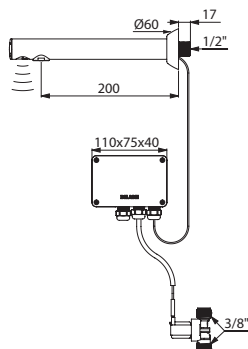
Misturadora BINOPTIC MIX TC lavatório, banca/pia	
Alimentação por corrente 230/12 V	
Com manípulo standard	379MCH
Com manípulo longo	379MCHL

BINOPTIC lavatório, banca ou pia

Torneira eletrônica parede corrente



- **Módulo eletrônico independente IP65.**
- **Alimentação por corrente com transformador 230/12 V.**
- **Débito pré-regulado a 3 l/min.** a 3 bar, ajustável de 1,5 a 6 l/min.
- **Quebra-jatos anticalcário.**
- **Limpeza periódica parametrizável** (pré-regulada a ~60 seg. todas as 24 h após a última utilização).
- Detecção de presença infravermelhos ativo, otimizada no topo da bica.
- Filtro e eletroválvula M3/8".
- Corpo em latão cromado.
- Bica cromada para instalação encastrada ou para atravessar ≤ 190 mm.
- Segurança antibloqueio em posição aberta.
- **Bica com interior liso de baixa capacidade** (limita os nichos bacterianos).



379ENC

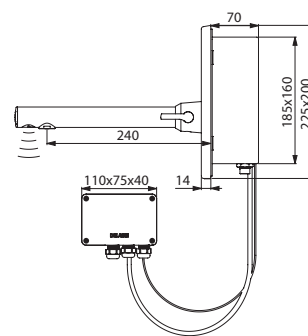
Torneira BINOPTIC lavatório, banca ou pia	
Alimentação por corrente 230/12 V	
Encastrada bica L.200	379ENC
Para painel, bica L.205	379DER
Para painel, bica L.135	379D13
Prever uma misturadora PREMIX (ver página 92)	

BINOPTIC MIX lavatório, banca/pia

Misturadora eletrônica encastrar corrente



- **Módulo eletrônico independente IP65.**
- **Alimentação por corrente com transformador 230/12 V.**
- **Débito pré-regulado a 3 l/min.** a 3 bar, ajustável de 1,5 a 6 l/min.
- **Quebra-jatos anticalcário.**
- **Limpeza periódica parametrizável** (pré-regulada a ~60 seg. todas as 24 h após a última utilização).
- Detecção de presença infravermelhos ativo, otimizada no topo da bica.
- Filtros e eletroválvulas M3/8".
- Corpo em latão cromado.
- Bica cromada para encastrar sobre painel Inox.
- Segurança antibloqueio em posição aberta.
- **Bica com interior liso de baixa capacidade** (limita os nichos bacterianos).
- Regulação de temperatura lateral com limitador de temperatura.



379ECM

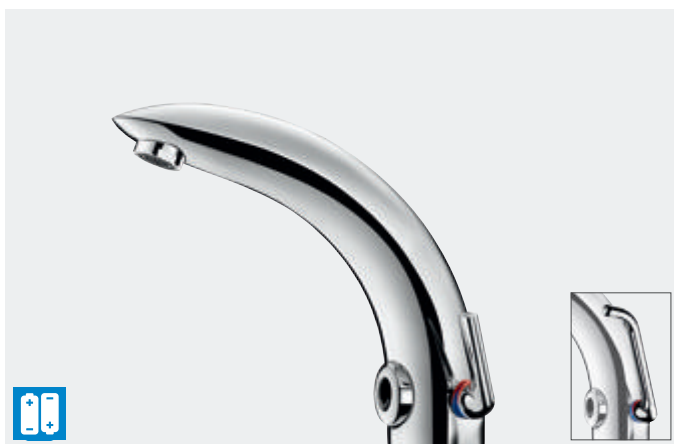
Misturadora BINOPTIC MIX encastrar lavatório, banca/pia	
Alimentação por corrente 230/12 V	
Com manípulo standard	379ECM
Com manípulo longo	379ECML



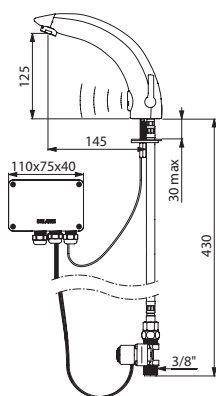
- **BIOSAFE** controlo da proliferação bacteriana: sem contacto manual, limpeza periódica, eletroválvula antiestagnação
- **Economia de água:** 90 %
- **Manutenção:** ajuda ao diagnóstico por LED

TEMPOMATIC MIX 2 lavatório

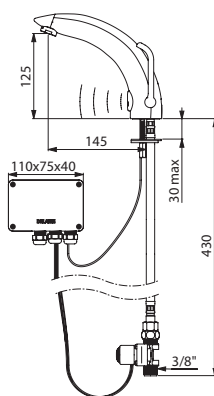
Misturadora eletrônica com pilhas



- **Módulo eletrônico independente IP65.**
- **Alimentação por pilhas de Lítio 123 - 6 V.**
- **Débito pré-regulado a 3 l/min.** a 3 bar, ajustável de 1,5 a 6 l/min.
- **Quebra-jatos anticalcário.**
- **Limpeza periódica parametrizável** (pré-regulada a ~60 seg. todas as 24 h após a última utilização).
- Detecção de presença infravermelhos antichoque.
- Corpo em latão maciço cromado.
- Flexíveis PEX com filtros e eletroválvulas antiestagnação M3/8".
- Fixação reforçada.
- Segurança antibloqueio em posição aberta.
- Regulação de temperatura lateral com limitador de temperatura.



494006



494006LH

Misturadora TEMPOMATIC MIX 2 lavatório com pilhas

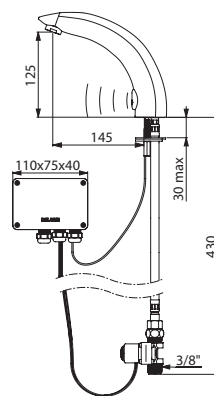
Com manípulo de temperatura standard	494006
Com manípulo de temperatura LH	494006LH

TEMPOMATIC 2 lavatório

Torneira eletrônica com pilhas



- **Módulo eletrônico independente IP65.**
- **Alimentação por pilhas de Lítio 123 - 6 V.**
- **Débito pré-regulado a 3 l/min.** a 3 bar, ajustável de 1,5 a 6 l/min.
- **Quebra-jatos anticalcário.**
- **Limpeza periódica parametrizável** (pré-regulada a ~60 seg. todas as 24 h após a última utilização).
- Detecção de presença infravermelhos antichoque.
- Corpo em latão maciço cromado.
- Flexível PEX com filtro e eletroválvula antiestagnação M3/8".
- Fixação reforçada.
- Segurança antibloqueio em posição aberta.



444006

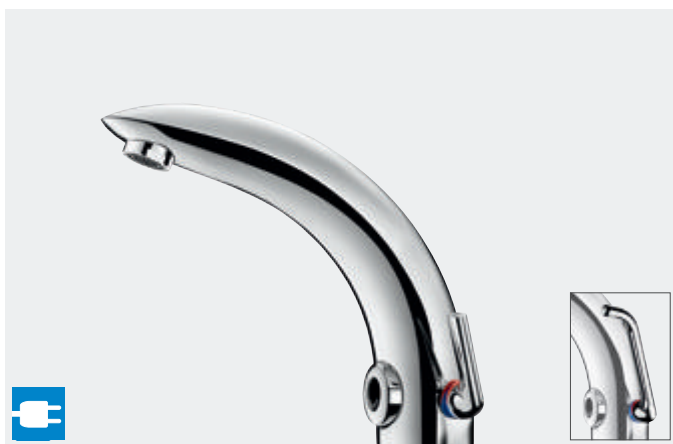
Torneira TEMPOMATIC 2 lavatório com pilhas	444006
<i>Prever uma misturadora PREMIX (ver página 92)</i>	



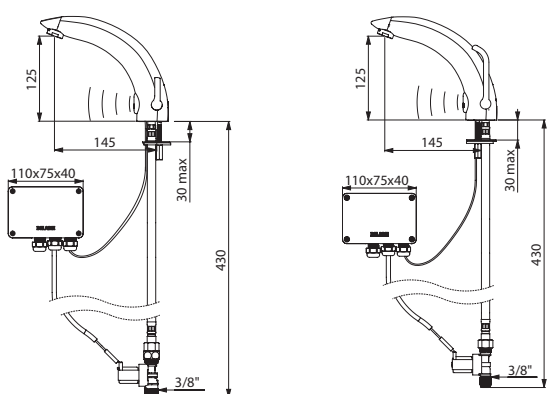
- **BIOSAFE** controlo da proliferação bacteriana: sem contacto manual, limpeza periódica
- **Economia de água:** 90 %
- **Manutenção:** ajuda ao diagnóstico por LED

TEMPOMATIC MIX 2 lavatório

Misturadora eletrônica por corrente



- **Módulo eletrônico independente IP65.**
- **Alimentação por corrente com transformador 230/12 V.**
- **Débito pré-regulado a 3 l/min.** a 3 bar, ajustável de 1,5 a 6 l/min.
- **Quebra-jatos anticalcário.**
- **Limpeza periódica parametrizável** (pré-regulada a ~60 seg. todas as 24 h após a última utilização).
- Detecção de presença infravermelhos antichoque.
- Corpo em latão maciço cromado.
- Flexíveis PEX F3/8" com filtros e eletroválvulas M3/8".
- Fixação reforçada.
- Segurança antibloqueio em posição aberta.
- Regulação de temperatura lateral com limitador de temperatura.



494000

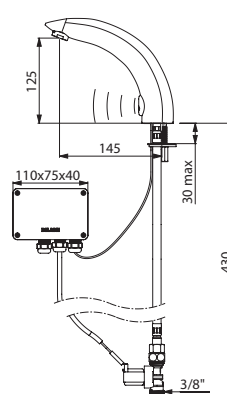
494000LH

TEMPOMATIC 2 lavatório

Torneira eletrônica por corrente



- **Módulo eletrônico independente IP65.**
- **Alimentação por corrente com transformador 230/12 V.**
- **Débito pré-regulado a 3 l/min.** a 3 bar, ajustável de 1,5 a 6 l/min.
- **Quebra-jatos anticalcário.**
- **Limpeza periódica parametrizável** (pré-regulada a ~60 seg. todas as 24 h após a última utilização).
- Detecção de presença infravermelhos antichoque.
- Corpo em latão maciço cromado.
- Flexível PEX F3/8" com filtro e eletroválvula M3/8".
- Fixação reforçada.
- Segurança antibloqueio em posição aberta.



444000

Misturadora TEMPOMATIC MIX 2 lavatório por corrente	
Com manípulo de temperatura standard	494000
Com manípulo de temperatura LH	494000LH

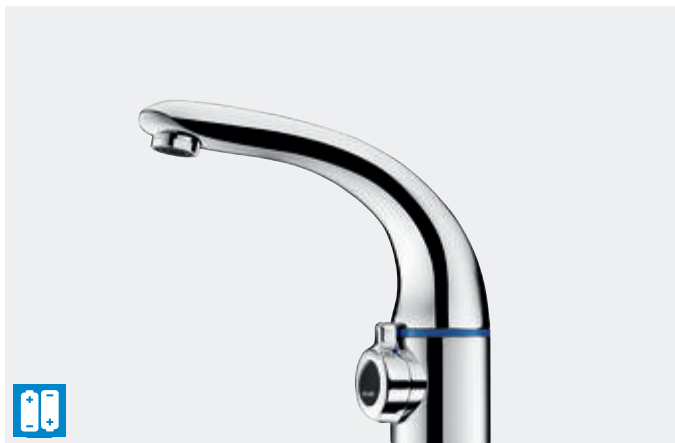
Torneira TEMPOMATIC 2 lavatório por corrente	
	444000
Prever uma misturadora PREMIX (ver página 92)	



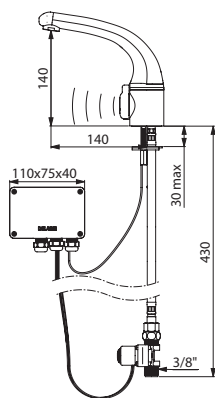
- **BIOSAFE** controlo da proliferação bacteriana: sem contacto manual, limpeza periódica, eletroválvula antiestagnação
- **Bica desmontável:** facilita a limpeza e a desinfeção
- **Economia de água:** 90 %
- **Manutenção:** ajuda ao diagnóstico por LED

TEMPOMATIC MIX lavatório

Misturadora eletrônica com pilhas



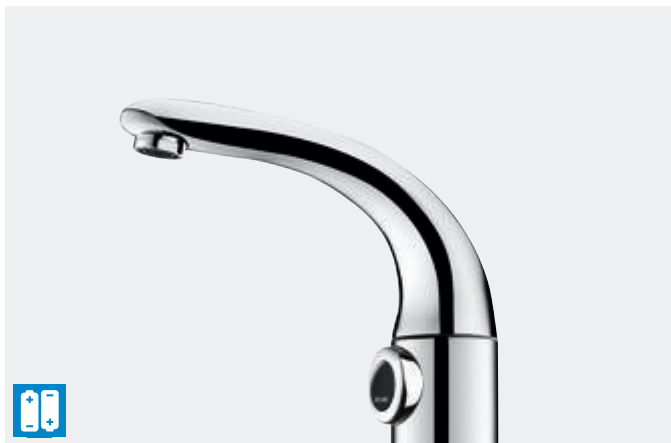
- **Módulo eletrônico independente IP65.**
- **Alimentação por pilhas de Lítio 123 - 6 V.**
- **Débito pré-regulado a 3 l/min.** a 3 bar, ajustável de 1,5 a 6 l/min.
- **Quebra-jatos anticalcário.**
- **Limpeza periódica parametrizável** (pré-regulada a ~60 seg. todas as 24 h após a última utilização).
- Detecção de presença infravermelhos antichoque.
- Corpo em latão maciço cromado.
- Flexíveis PEX com filtros e eletroválvulas antiestagnação M3/8".
- Fixação reforçada.
- Segurança antibloqueio em posição aberta.
- **Bica desmontável** para limpeza/desinfeção.
- Regulação de temperatura frontal com limitador integrado.



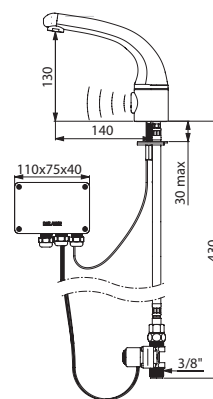
495006

TEMPOMATIC lavatório

Torneira eletrônica com pilhas



- **Módulo eletrônico independente IP65.**
- **Alimentação por pilhas de Lítio 123 - 6 V.**
- **Débito pré-regulado a 3 l/min.** a 3 bar, ajustável de 1,5 a 6 l/min.
- **Quebra-jatos anticalcário.**
- **Limpeza periódica parametrizável** (pré-regulada a ~60 seg. todas as 24 h após a última utilização).
- Detecção de presença infravermelhos antichoque.
- Corpo em latão maciço cromado.
- Flexível PEX com filtro e eletroválvula antiestagnação M3/8".
- Fixação reforçada.
- Segurança antibloqueio em posição aberta.
- **Bica desmontável** para limpeza/desinfeção.



445006

Misturadora TEMPOMATIC MIX lavatório com pilhas 495006

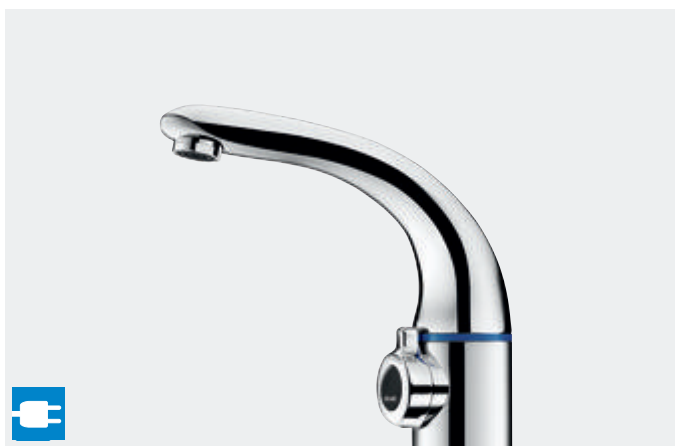
Torneira TEMPOMATIC lavatório com pilhas 445006
Prever uma misturadora PREMIX (ver página 92)



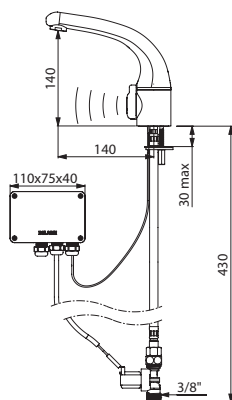
- **BIOSAFE** controlo da proliferação bacteriana: sem contacto manual, limpeza periódica
- **Bica desmontável:** facilita a limpeza e a desinfeção
- **Economia de água:** 90 %
- **Manutenção:** ajuda ao diagnóstico por LED

TEMPOMATIC MIX lavatório

Misturadora eletrônica por corrente



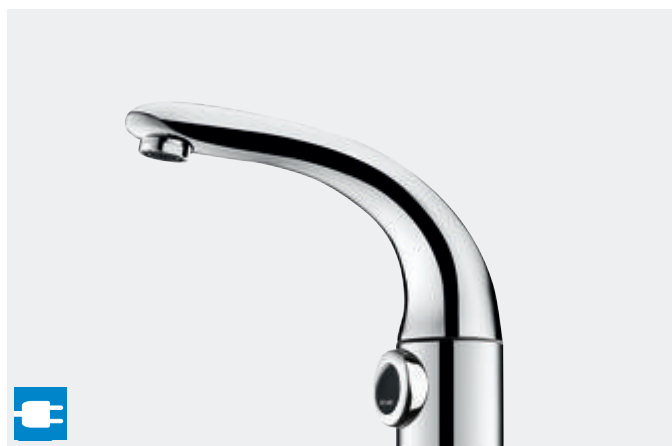
- **Módulo eletrônico independente IP65.**
- **Alimentação por corrente com transformador 230/12 V.**
- **Débito pré-regulado a 3 l/min.** a 3 bar, ajustável de 1,5 a 6 l/min.
- **Quebra-jatos anticalcário.**
- **Limpeza periódica parametrizável** (pré-regulada a ~60 seg. todas as 24 h após a última utilização).
- Deteção de presença infravermelhos antichoque.
- Corpo em latão maciço cromado.
- Flexíveis PEX com filtros e eletroválvulas M3/8".
- Fixação reforçada.
- Segurança antibloqueio em posição aberta.
- **Bica desmontável** para limpeza/desinfeção.
- Regulação de temperatura frontal com limitador integrado.



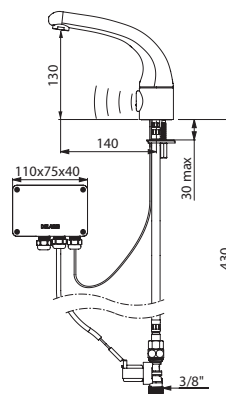
495000

TEMPOMATIC lavatório

Torneira eletrônica por corrente



- **Módulo eletrônico independente IP65.**
- **Alimentação por corrente com transformador 230/12 V.**
- **Débito pré-regulado a 3 l/min.** a 3 bar, ajustável de 1,5 a 6 l/min.
- **Quebra-jatos anticalcário.**
- **Limpeza periódica parametrizável** (pré-regulada a ~60 seg. todas as 24 h após a última utilização).
- Deteção de presença infravermelhos antichoque.
- Corpo em latão maciço cromado.
- Flexível PEX com filtro e eletroválvula M3/8".
- Fixação reforçada.
- Segurança antibloqueio em posição aberta.
- **Bica desmontável** para limpeza/desinfeção.



445000

Misturadora TEMPOMATIC MIX lavatório por corrente 495000

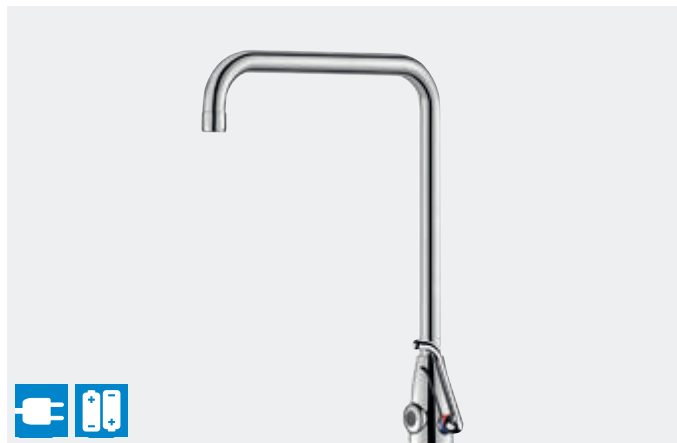
Torneira TEMPOMATIC lavatório por corrente 445000
Prever uma misturadora PREMIX (ver página 92)



- **BIOSAFE** controlo da proliferação bacteriana: sem contacto manual, limpeza periódica, bica desmontável com interior liso facilita a limpeza e a desinfecção, eletroválvula antiestagnação nas versões com pilhas
- **Economia de água:** 90 %
- **Conforto:** variados modos de fecho disponíveis nas versões por corrente

TEMPOMATIC MIX PRO lavatório, banca ou pia

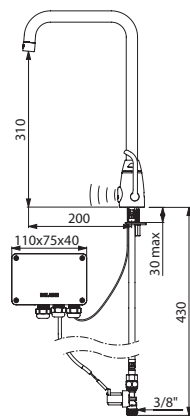
Misturadora eletrônica por corrente ou por pilhas



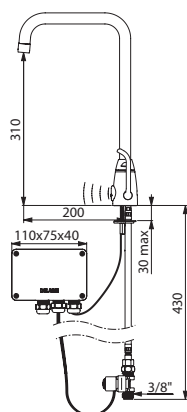
- **Módulo eletrônico independente IP65.**
- **Alimentação por corrente com transformador 230/12 V ou pilhas de Lítio 123 - 6 V.**
- **Débito pré-regulado a 3 l/min.** a 3 bar, ajustável de 1,5 a 6 l/min.
- **Quebra-jatos anticalcário.**
- **Limpeza periódica parametrizável** (pré-regulada a ~60 seg. todas as 24 h após a última utilização).
- Detecção de presença infravermelhos antichoque.
- Corpo em latão maciço cromado com fixação reforçada.
- Flexíveis PEX F3/8" com filtros e eletroválvulas M3/8".
- **Bica orientável com interior liso** (limita os nichos bacterianos).
- **Bica desmontável** para limpeza/desinfecção.
- Segurança antibloqueio em posição aberta.
- Regulação de temperatura lateral com limitador de temperatura regulável e manípulo ergonómico LH.

Dois modos de fecho possíveis nos modelos de corrente 230/12 V:

- > **Modo standard:** abertura temporizada, fecho automático.
- > **Modo On/Off:** fecho voluntário ou após 30 min. da abertura. Possibilidade de realizar um choque térmico.



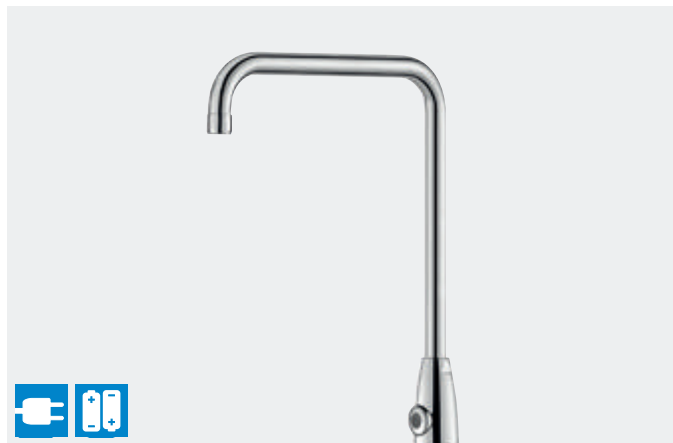
495253



495257

TEMPOMATIC PRO lavatório, banca ou pia

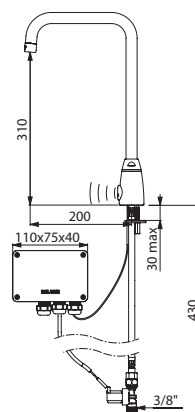
Torneira eletrônica por corrente ou por pilhas



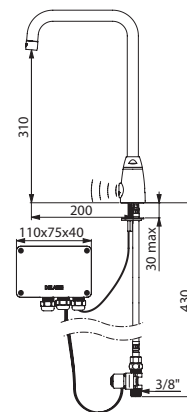
- **Módulo eletrônico independente IP65.**
- **Alimentação por corrente com transformador 230/12 V ou pilhas de Lítio 123 - 6 V.**
- **Débito pré-regulado a 3 l/min.** a 3 bar, ajustável de 1,5 a 6 l/min.
- **Quebra-jatos anticalcário.**
- **Limpeza periódica parametrizável** (pré-regulada a ~60 seg. todas as 24 h após a última utilização).
- Detecção de presença infravermelhos antichoque.
- Corpo em latão maciço cromado com fixação reforçada.
- Flexível PEX F3/8" com filtro e eletroválvula M3/8".
- **Bica orientável com interior liso** (limita os nichos bacterianos).
- **Bica desmontável** para limpeza/desinfecção.
- Segurança antibloqueio em posição aberta.

Dois modos de fecho possíveis nos modelos de corrente 230/12 V:

- > **Modo standard:** abertura temporizada, fecho automático.
- > **Modo On/Off:** fecho voluntário ou após 30 min. da abertura. Possibilidade de realizar um choque térmico.



445253



445257

Misturadora TEMPOMATIC MIX PRO lavatório, banca ou pia A.310 L.200	
Alimentação por corrente 230/12 V	495253
Alimentação por pilhas Lítio 6 V	495257

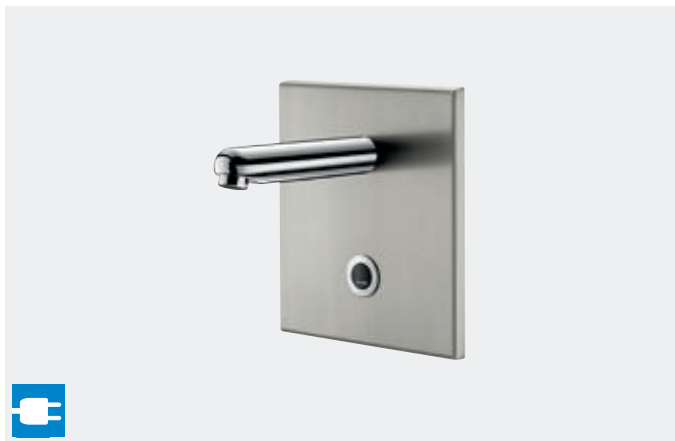
Torneira TEMPOMATIC PRO lavatório, banca ou pia A.310 L.200	
Alimentação por corrente 230/12 V	445253
Alimentação por pilhas Lítio 6 V	445257
Prever uma misturadora PREMIX (ver página 92)	



- **BIOSAFE** controlo da proliferação bacteriana: sem contacto manual, limpeza periódica
- **Economia de água:** 90 %
- **Antivandalismo:** instalação encastrada ou através de parede
- **Manutenção:** ajuda ao diagnóstico por LED

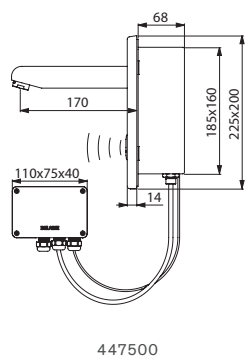
TEMPOMATIC lavatório

Torneira eletrônica encastrar por corrente



- **Módulo eletrônico independente IP65.**
- **Alimentação por corrente com transformador 230/12 V.**
- **Débito pré-regulado a 3 l/min.** a 3 bar, ajustável de 1,5 a 6 l/min.
- **Quebra-jatos anticalcário.**
- **Limpeza periódica parametrizável** (pré-regulada a ~60 seg. todas as 24 h após a última utilização).
- **Caixa de encastramento com placa Inox inoxidável.**
- Detecção de presença infravermelhos antichoque.
- Segurança antibloqueio em posição aberta.
- Bica fixa cromada L.170.
- Torneira de segurança M1/2".

Este modelo de torneira não está equipado com caixa de encastramento estanque. O instalador deverá prever a estanquidade do espaço de encastramento assim como a evacuação de eventuais fugas e condensações (cf. instruções de montagem).



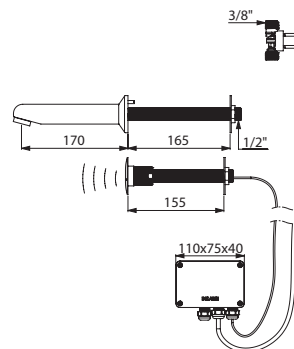
447500

TEMPOMATIC TC lavatório

Torneira eletrônica TC por corrente



- **Módulo eletrônico independente IP65.**
- **Alimentação por corrente com transformador 230/12 V.**
- **Débito pré-regulado a 3 l/min.** a 3 bar, ajustável de 1,5 a 6 l/min.
- **Quebra-jatos anticalcário.**
- **Limpeza periódica parametrizável** (pré-regulada a ~60 seg. todas as 24 h após a última utilização).
- Detecção de presença infravermelhos antichoque para parede ≤ 155 mm.
- Segurança antibloqueio em posição aberta.
- Eletroválvula M3/8" com filtro integrado.
- Bica fixa cromada L.170 para parede ≤ 165 mm com perno antirrotação.
- Espelho embutido na parede.
- Varões roscados podem ser cortados à medida.



441157

Torneira TEMPOMATIC lavatório encastrar 447500

Prever uma misturadora PREMIX (ver página 92)

Por encomenda: outras dimensões de bica

Torneira TEMPOMATIC TC lavatório 441157

Prever uma misturadora PREMIX (ver página 92)

Por encomenda: outras dimensões de bica e TC



- **BIOSAFE** controlo da proliferação bacteriana: sem contacto manual, limpeza periódica, corpo e bica com interior liso, bica adaptada para a colocação de um filtro terminal BIOFIL
- **Conforto:** altura de queda e projeção da bica ideais para a lavagem das mãos, variados modos de fecho disponíveis
- **Economia de água:** 90 %

Misturadora eletrônica banca/pia com bica alta

Com bica orientável



- **Módulo eletrónico independente IP65.**
- **Alimentação por corrente com transformador 230/12 V ou pilhas de Lítio 123 - 6 V.**
- **Débito pré-regulado a 3 l/min.** a 3 bar, ajustável de 1,5 a 6 l/min.
- **Quebra-jatos anticalcário** adaptado para a colocação de um filtro terminal BIOFIL (ver página 26).
- Corpo e bica em latão maciço cromado com fixação reforçada.
- **Corpo e bica com interior liso** (limita os nichos bacterianos).
- **Limpeza periódica parametrizável** (pré-regulada a ~60 seg. todas as 24 h após a última utilização).
- Detecção de presença infravermelhos antichoque.
- Regulação de temperatura por alavanca Higiene L.100.
- Flexíveis PEX com filtros e eletroválvulas M3/8".
- Segurança antibloqueio em posição aberta.

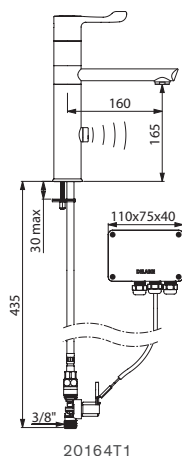
Dois modos de fecho possíveis nos modelos de corrente 230/12 V:

> **Modo standard:** abertura temporizada, fecho automático.

> **Modo On/Off:** fecho voluntário ou após 30 min. da abertura.

Possibilidade de realizar um choque térmico.

Conselho pro: em modo On/Off, posicionar a célula sobre o lado da misturadora.



20164T1

Misturadora eletrônica banca/pia com bica alta orientável

Bica A.165 L.160

Alimentação por corrente 230/12 V **20164T1**

Alimentação por pilhas Lítio 6 V **20464T1**

Bica A.305 L.250

Alimentação por corrente 230/12 V **20164T4**

Alimentação por pilhas Lítio 6 V **20464T4**

Opções: Válvulas (ver página 93), filtros terminais BIOFIL (ver página 26)

Misturadora eletrônica banca/pia c/bica alta BIOCLIP

Com bica orientável e removível



- **Módulo eletrónico independente IP65.**
- **Alimentação por corrente com transformador 230/12 V.**
- **Débito limitado a 7 l/min.** a 3 bar.
- **Bica removível** descartável em Hostaform® reciclável L.180 Ø 22 com quebra-jatos estrela. A completar à escolha com bicas Inox ou bicas filtrantes BIOFIL (ver ao lado).
- Corpo em latão maciço cromado com fixação reforçada.
- **Corpo e bica com interior liso** (limita os nichos bacterianos).
- **Limpeza periódica parametrizável** (pré-regulada a ~60 seg. todas as 24 h após a última utilização).
- Detecção de presença infravermelhos antichoque.
- Regulação de temperatura por alavanca Higiene L.100.
- Flexíveis PEX com filtros e eletroválvulas M3/8".
- Segurança antibloqueio em posição aberta.

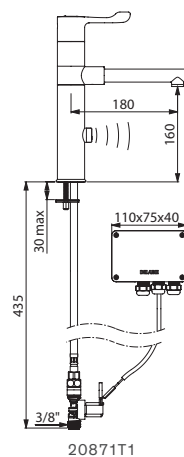
Dois modos de fecho possíveis nos modelos de corrente 230/12 V:

> **Modo standard:** abertura temporizada, fecho automático.

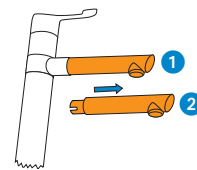
> **Modo On/Off:** fecho voluntário ou após 30 min. da abertura.

Possibilidade de realizar um choque térmico.

Conselho pro: em modo On/Off, posicionar a célula sobre o lado da misturadora.



20871T1



Instalação rápida e fácil:

- 1 Puxar a bica descartável girar para o exterior para a retirar.
- 2 Inserir a outra bica no mesmo local.

Misturadora eletrônica banca/pia com bica alta orientável BIOCLIP (230/12 V)

Bica A.160 L.180 **20871T1**

Bica A.300 L.180 **20871T3**

Opções: Válvulas (ver página 93), bicas filtrantes BIOFIL (ver ao lado)



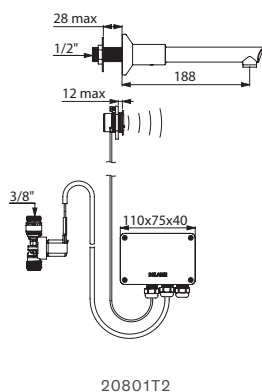
- **BIOSAFE** controlo da proliferação bacteriana: sem contacto manual, limpeza periódica, base e bica com interior liso
- **Bica removível:** parte sensível ao desenvolvimento bacteriano, a bica das torneiras deve ser limpa regularmente.
A bica descartável fornecida com a torneira pode ser mudada ou substituída por uma bica Inox ou uma bica filtrante BIOFIL

Torneira eletrônica parede banca/pia com bica BIOCLIP

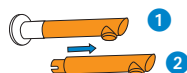
Com bica removível



- **Módulo eletrônico independente IP65.**
 - **Alimentação por corrente com transformador 230/12 V.**
 - **Débito limitado a 5 l/min.** a 3 bar.
 - **Bica removível** descartável em Hostaform® reciclável L.188 Ø 22 com quebra-jatos estrela.
A completar à escolha com bicas Inox ou bicas filtrantes BIOFIL (ver ao lado).
 - **Base e bica com interior liso** (limita os nichos bacterianos).
 - **Limpeza periódica parametrizável** (pré-regulada a ~60 seg. todas as 24 h após a última utilização).
 - Célula de deteção independente, a colocar sobre o painel mural.
 - Eletroválvula 12 V M3/8" com junta filtro.
 - Deteção de presença infravermelhos antichoque.
 - Base Ø 60 em latão cromado.
 - Segurança antibloqueio em posição aberta.
- Dois modos de fecho possíveis:
- > **Modo standard:** abertura temporizada, fecho automático.
 - > **Modo On/Off:** fecho voluntário ou após 30 min. da abertura.
Possibilidade de realizar um choque térmico.



20801T2



Instalação rápida e fácil:

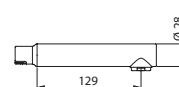
- 1 Puxar a bica descartável girar para o exterior para a retirar.
- 2 Inserir a outra bica no mesmo local.

Produtos associados

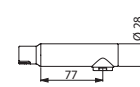


Bicas BIOCLIP em Inox

- **Bica removível** para limpeza/desinfecção ou autoclave.
- Quebra-jatos higiénico, adaptado para a colocação de um filtro terminal (ver cartucho BIOFIL página 26).



20002



20003

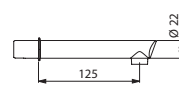
2 bicas removíveis em Inox Ø 28

L.129	20002
L.77	20003



Bicas BIOCLIP descartáveis

- **Bica removível** descartável em Hostaform® reciclável com quebra-jatos estrela.



20015

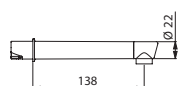
15 bicas removíveis descartáveis Ø 22

L.125	20015
-------	--------------



Bicas BIOCLIP BIOFIL

- **Bica removível com filtro antibacteriano integrado.**
- Utilização única, com grau de esterilização de 0,2 µm absoluto.
- Compatibilidade e resistência aos tratamentos químicos e térmicos dos ramais de água (mais informações pág. 26).

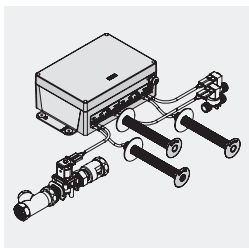


20040.10P

10 bicas filtrantes L.138, Ø 22

Estéreis, 62 dias	20040.10P
Não estéreis, 62 dias	30040.10P

Torneira eletrônica banca/pia parede com bica BIOCLIP (230/12 V)	20801T2
Opções: Válvulas (ver página 93), bicas filtrantes BIOFIL (ver ao lado)	



Módulo TEMPOMATIC multifunções

O TEMPOMATIC multifunções equipa numerosos tipos de espaços de utilização pública graças à sua total polivalência e às suas múltiplas funcionalidades. Ele é particularmente adaptado aos centros psiquiátricos e hospitais.

Concebido para ser instalado em **galeria técnica** ou **encastrado**, este sistema interdita ao utilizador o acesso aos órgãos de funcionamento.

Múltiplas combinações

O módulo multifunções é **programável** e permite um grande número de combinações: 8 lavatórios, 8 duches, 4 lavatórios e 4 duches, 4 lavatórios 2 duches e 2 sanitas, etc.

BIOSAFE: controlo da proliferação bacteriana

Os detetores permitem a utilização dos equipamentos **sem qualquer contacto manual**. A instalação faz-se através da parede ou encastrada.

A forma dos comandos foi especialmente estudada para facilitar a limpeza. **A ausência de contacto manual permite evitar a transmissão de germes através das mãos.**

Programa de limpeza periódica antiproliferação bacteriana

Em caso de não utilização prolongada, a água estagnada nas canalizações favorece o desenvolvimento de bactérias. O TEMPOMATIC multifunções está equipado com um programa de limpeza periódica, programável em cada posto de utilização.

Uma purga automática de cerca de 60 segundos tem lugar todas as 24 horas, após a última utilização.

Função choque térmico

O choque térmico é uma função suplementar que pode ser ativada em todos os postos ao mesmo tempo. Ele é acionado por ligação através de um botão ou célula. O **choque térmico** tem uma duração de **20 minutos** e pode ser interrompido em qualquer momento ao acionar novamente o botão ou célula.

Economia no investimento

O custo do conjunto multifunções 8 postos é inferior ao custo de 8 torneiras eletrônicas com módulos independentes.

Alta resistência ao vandalismo

Os comandos e detetores são em **latão maciço cromado** à face da parede, impossibilitando a sua remoção. A montagem faz-se em **galeria técnica** ou **encastrado**. As suas formas fluidas e as fixações são invioláveis, com o objetivo de impedir lesões voluntárias ou involuntárias.

Economia de água

O débito é regulado para cada tipo de utilização: **3 l/min.** para lavatórios, **6 l/min.** para duches. O fecho é automático e a temporização regulável para cada posto (7, 15, 30 ou 45 segundos e **3l/6l** ou **3l/9l** para as sanitas). A função de **modo de segurança** evita o desperdício.

Segurança antidesperdício

Para evitar a utilização abusiva ou desperdício (voluntário ou não), é possível programar a **função de modo de segurança**. O posto em questão bloqueia durante 30 minutos se houver 4 utilizações em menos de 10 minutos ou 10 utilizações em menos de 30 minutos.

Instalação facilitada

O instalador ganha tempo ao instalar **um só módulo** em vez de 8 independentes. Os cabos são simplificados. Os cabos e comandos estão equipados com fichas de pinos que facilitam a ligação.

Manutenção

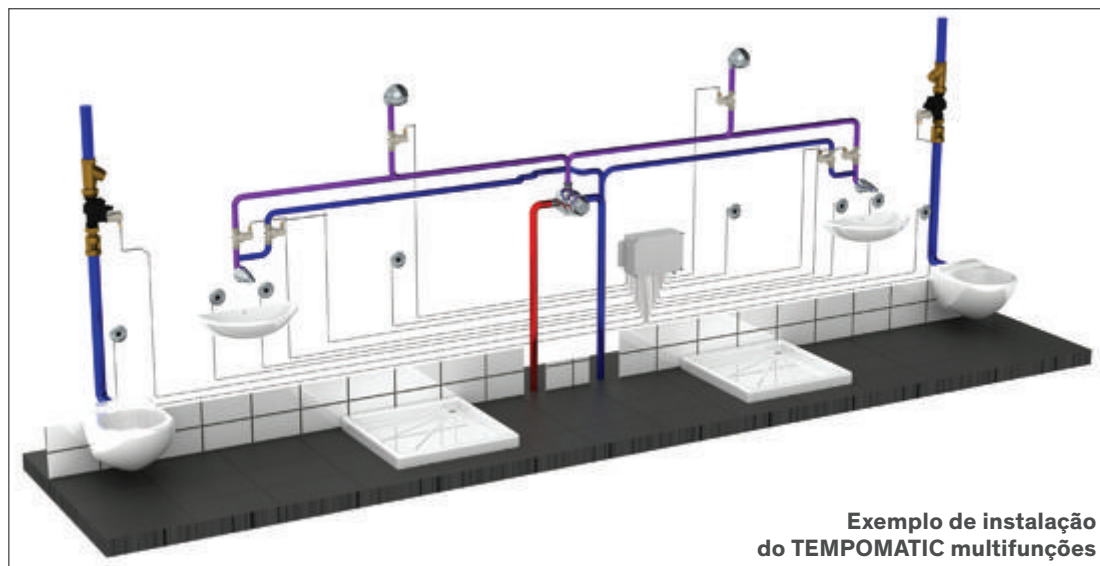
A montagem em galeria técnica permite ao pessoal da manutenção o seu trabalho **fora das áreas de utilização**, facilitando a segurança e o seu trabalho.



Antivandalismo



Manutenção facilitada



Exemplo de instalação do TEMPOMATIC multifunções



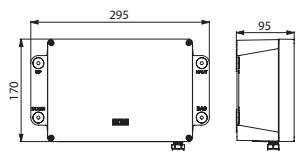
- **BIOSAFE** controlo da proliferação bacteriana: sem contacto manual, limpeza periódica
- **Economia de água:** débito controlado, fecho automático temporizado
- **Antivandalismo:** comandos à face da parede, latão maciço, função modo de segurança, montagem em galeria técnica
- **Especificamente adaptado a celas de centros psiquiátricos e hospitais**

Módulo TEMPOMATIC multifunções

8 postos



- Instalação em galeria técnica ou teto falso.
- **Equipa até 8 torneiras eletrônicas independentes** (8 eletroválvulas e 8 comandos).
- **Débito controlado** (3 l/min. para os lavatórios, 6 l/min. para os duches, 3l/6l para WC).
- **Fecho automático temporizado** (regulável para cada posto).
- **Múltiplas combinações possíveis** (lavatórios - duches - WC).
- **Função de modo segurança:** fecho do módulo se 4 utilizações em menos de 10 min. ou 10 utilizações em menos de 30 minutos por posto.
- Cabos simplificados: fichas com pinos.
- Função choque térmico e químico.
- **Limpeza periódica programável para cada posto.**
- Fixação interna ou externa.



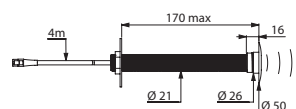
441453

Produtos associados



Comando com detetor

- Espelho cromado.
- Cabo L.4 m com ficha.
- Detecção curta, abertura voluntária sem contacto.
- Disponível em encastrado ou através da parede.

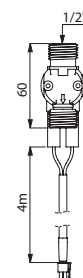


441452DET

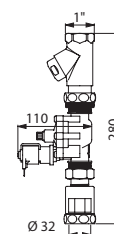
Comando com detetor	
Para atravessar a parede ≤ 170 mm	441452DET
Encastrado	441453DET



Eletroválvula e cabo



495626CEB



463SRH

Eletroválvula	
1/2" com cabo 4 m	495626CEB
1" para WC: sistema anti-sifónico, torneira de segurança e de regulação	463SRH
Cabo	
L.4 m para eletroválvula	441452CEB

Módulo TEMPOMATIC multifunções 8 postos 230/12 V **441453**

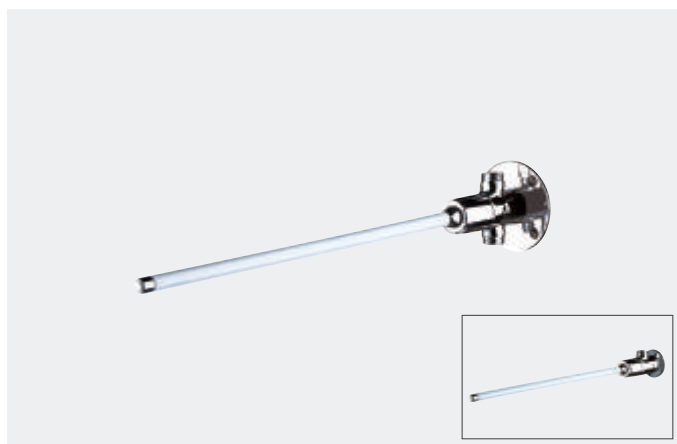
Opções: Chuveiros (ver página 139), bicas (ver páginas 51 à 53)



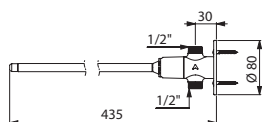
- **BIOSAFE** controlo da proliferação bacteriana: sem contacto manual
- **Economia de água:** fecho automático instantâneo ou temporizado
- **Resistência à utilização intensiva:** fixação e alavanca reforçadas

TEMPOGENOU

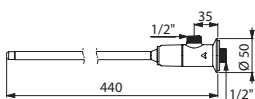
Torneira temporizada para lavatório com comando femoral



- **Temporização ~7 seg.**
- **Débito pré-regulado a 3 l/min.** a 3 bar, ajustável de 1,5 a 6 l/min.
- Modelo reto M1/2" para canalização em linha ou modelo esquadria M1/2" para canalização encastrada.
- Alavanca de comando reforçada por haste interior em Inox.
- Espelho de fixação mural em latão maciço reforçado por 4 parafusos
- Inox para ref. 735400.
- Alimentação por água fria ou pré-misturada.



735400



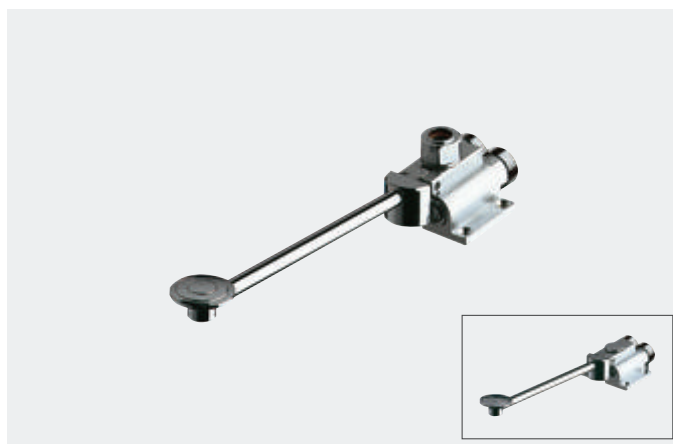
734100

Torneira TEMPOGENOU	
Modelo reto M1/2" para canalização em linha	735400
Modelo esquadria M1/2" para canalização encastrada	734100

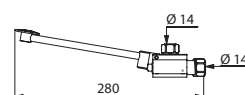
Opção: Bicas (ver páginas 51 à 53)
Prever uma misturadora PREMIX (ver página 92)

MIXFOOT/MONOFOOT

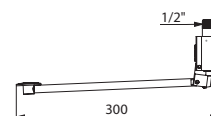
Misturadora/torneira para lavatório com comando de pé



- Versão misturadora MIXFOOT ou torneira MONOFOOT:
 - MIXFOOT: mistura pré-regulada ajustável: abertura em água fria até meio curso, ou água misturada com pedal a fundo (contacto com pavimento).
 - MONOFOOT: alimentação por água fria ou pré-misturada.
- **Fecho automático instantâneo.**
- **Pedal rebatível para facilitar a limpeza do pavimento.**
- Altura do pedal regulável.
- Fixação por 4 parafusos.
- Filtros.
- **Disponível com montagem de pavimento ou de parede.**



739000



736102

Misturadora MIXFOOT	
Montagem de pavimento, porca Ø 14	739000
Montagem de pavimento M1/2"	739100
Montagem de parede M1/2"	739102
Torneira MONOFOOT	
Montagem de pavimento, porca Ø 14	736001
Montagem de pavimento M1/2"	736101
Montagem de parede M1/2"	736102

Opção: Bicas (ver páginas 51 à 53)
Prever uma misturadora PREMIX (ver página 92)



- **BIOSAFE** controlo da proliferação bacteriana: base e bica com interior liso
- **Bica removível:** parte sensível ao desenvolvimento bacteriano, a bica das torneiras deve ser limpa regularmente.
A bica descartável fornecida com a torneira pode ser mudada ou substituída por uma bica Inox ou uma bica filtrante BIOFIL

Base mural com bica BIOCLIP

Fixação sobre painel < 20 mm



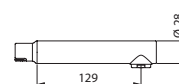
- Base (apenas) Ø 60 em latão cromado, a completar com uma torneira sem contacto manual.
- **Bica removível** descartável em Hostaform® reciclável L.188, Ø 22 com quebra-jatos estrela. A completar à escolha com bicas Inox ou bicas filtrantes BIOFIL (ver ao lado).
- **Base e bica com interior liso** (limita os nichos bacterianos).

Produtos associados

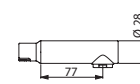


Bicas BIOCLIP em Inox

- **Bica removível** para limpeza/desinfecção ou autoclave.
- Quebra-jatos higiénico, adaptado para a colocação de um filtro terminal (ver cartucho BIOFIL página 26).



20002



20003

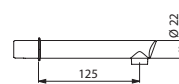
2 bicas removíveis em Inox Ø 28

L.129	20002
L.77	20003



Bicas BIOCLIP descartáveis

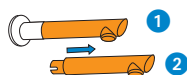
- **Bica removível** descartável em Hostaform® reciclável com quebra-jatos estrela.



20015

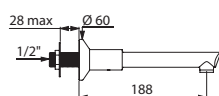
15 bicas removíveis descartáveis Ø 22

L.125	20015
-------	--------------



Instalação rápida e fácil:

- 1 Puxar a bica descartável girar para o exterior para a retirar.
- 2 Inserir a outra bica no mesmo local.

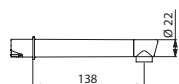


1801T2



Bicas BIOCLIP BIOFIL

- **Bica removível com filtro antibacteriano integrado.**
- Utilização única, com grau de esterilização de 0,2 µm absoluto.
- Compatibilidade e resistência aos tratamentos químicos e térmicos dos ramais de água (mais informações pág. 26).



20040.10P

10 bicas filtrantes L.138, Ø 22

Estéreis, 62 dias	20040.10P
Não estéreis, 62 dias	30040.10P

Base mural com bica BIOCLIP	1801T2
-----------------------------	---------------

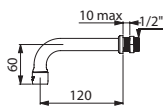
Opções: Bicas filtrantes BIOFIL (ver ao lado)
Torneira sem contacto manual (ver ao lado) ou torneira eletrónica (ver páginas 34 à 49)

Bica CORBIN

De parede



- Bica tubo Ø 18, M1/2".
- L.120.
- Latão cromado.
- Quebra-jatos.



941922

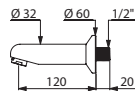
Bica CORBIN de parede	
Quebra-jatos estrela	941120
Quebra-jatos regulado a 3 l/min. para painel ≤ 10 mm	941922

Bica com espelho

De parede



- Bica Ø 32 e espelho Ø 60, M1/2".
- L.120.
- Latão maciço cromado.
- Quebra-jatos anticalcário regulado 3 l/min.



947135

Bica com espelho de parede	
	947135

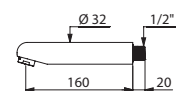
Por encomenda: outras dimensões de bica

Bica

De parede



- Bica Ø 32, M1/2".
- Latão maciço cromado.
- Quebra-jatos anticalcário regulado 3 l/min.



947170

Bica de parede	
L.110	947120
L.160	947170

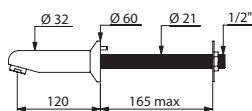
Por encomenda: outras dimensões de bica

Bica com espelho

Para atravessar parede



- Bica Ø 32 e espelho Ø 60, M1/2".
- Para atravessar parede ≤ 165 mm com perno antirrotação.
- Varão roscado para cortar à medida.
- Latão maciço cromado.
- Quebra-jatos anticalcário regulado 3 l/min.



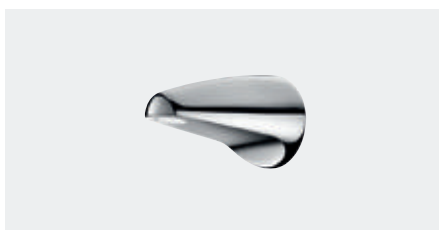
947151

Bica com espelho para atravessar parede	
L.120	947151
Contra-porca com 3 parafusos	826315

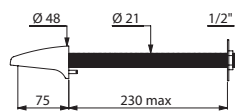
Por encomenda: outras dimensões de bica

Bica

Para atravessar parede



- Bica L.75, M1/2".
- Para atravessar parede com perno antirrotação.
- Varão roscado para cortar à medida.
- Forma fluida antifixação.
- Latão maciço cromado.
- Quebra-jatos anticalcário estrela.

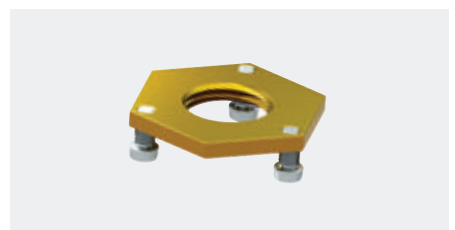


942200

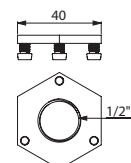
Bica para atravessar parede	
Para atravessar parede ≤ 230 mm	942200
Para painel ≤ 30 mm	942040
Contra-porca com 3 parafusos	826315

Por encomenda: outras dimensões de bica

Contra-porca com 3 parafusos



- Contra-porca em latão em bruto F1/2".
- Para torneira ou bica TC 1/2".
- Flange de reforço por trás da parede.
- 3 parafusos Inox.
- Fornecido com vedação Ø 44.



826315

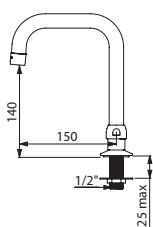
Contra-porca com 3 parafusos	826315
-------------------------------------	---------------

Bica tubular orientável

De bancada



- Bica tubular Ø 22 base M1/2".
- Bica com interior liso: reduz os nichos bacterianos.
- Latão cromado.
- Quebra-jatos anticalcário.

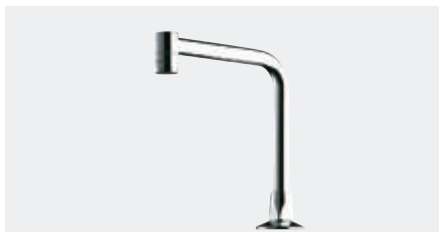


1306T1

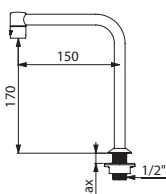
Bica tubular orientável de bancada	
L.150 A.140, 3 l/min.	1306T1
L.200 A.260, 3 l/min.	1306T2
L.300 A.260	1306T3

Bica tubular fixa

De bancada



- Bica tubular Ø 16, M1/2".
- L.150, A.170.
- Bica com interior liso: reduz os nichos bacterianos.
- Latão cromado.
- Quebra-jatos anticalcário regulado 3 l/min.

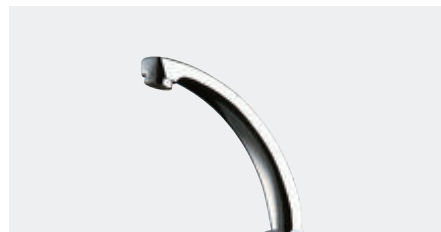


204001

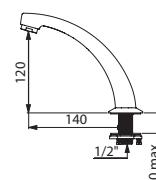
Bica tubular fixa de bancada	204001
------------------------------	--------

Bica fixa fundida

De bancada



- Bica L.140, A.120, M1/2".
- Fixação reforçada por 3 parafusos Inox.
- Latão maciço cromado.
- Quebra-jatos anticalcário regulado 3 l/min.



981142

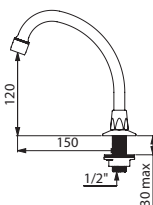
Bica fixa fundida de bancada	981142
------------------------------	--------

Bica pescoço de cisne orientável

De bancada



- Bica pescoço de cisne M1/2".
- Fixação por contra-porca.
- Latão cromado.
- Quebra-jatos anticalcário regulado 3 l/min.



967152

Bica pescoço de cisne orientável	
L.150 A.120	967152
L.200 A.200	967202

Quebra-jatos ECO anticalcário

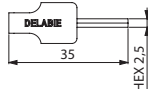
Pré-regulado a 3 l/min.



- Quebra-jatos pré-regulado a 3 l/min. (patente DELABIE).
- **Débito regulável de 1,5 a 6 l/min.** a 3 bar (de acordo com o modelo da torneira) pelo exterior com uma chave Allen 2,5 mm.
- Quebra-jatos sem grelha: reduz o desenvolvimento bacteriano (sem retenção de água ou depósito de impurezas).
- Fornecido em pack de 2 unidades.



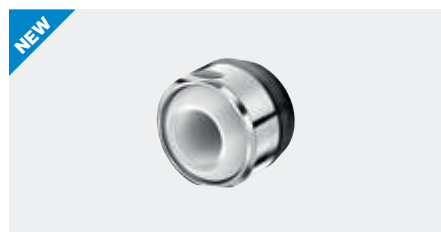
922024.2P



C282025

Quebra-jatos ECO anticalcário	
M24/100	922024.2P
F22/100	922022.2P
Chave Allen cromada nº2,5	C282025

Saída BIOSAFE higiénica



- **Saída livre sem grelha** nenhuma partição em contacto com a água.
 - **Estagnação de água impossível nas partes internas.**
 - Peça em Hostaform® (material anticalcário).
 - Anel em latão cromado.
 - Fornecido à unidade.
- Esta saída BIOSAFE só pode ser instalada numa torneira ou misturadora com débito limitado com o objetivo de garantir um bom fluxo, sem salpicos.



923024



923022

Saída BIOSAFE higiénica	
M24/100	923024
F22/100	923022



Torneiras SECURITHERM termostáticas e com equilíbrio de pressão para lavatórios, bancas e pias

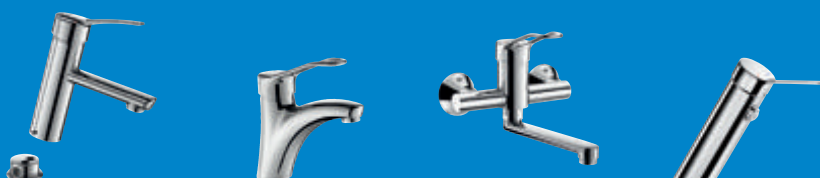
MISTURADORAS
TERMOSTÁTICAS
MONOCOMANDO
60



MISTURADORAS
TERMOSTÁTICAS
BICOMANDO
62



MISTURADORAS
COM EQUILÍBRIO
DE PRESSÃO
67





ABERTURA E FECHO MONOCOMANDO

BIOSAFE: limitação da proliferação bacteriana

A última geração das misturadoras termostáticas DELABIE são o monocomando: existe apenas um mecanismo em vez de dois para os modelos bicomando. Assim, menos componentes estão em contacto com a água e menos volume de água ficará estagnada na misturadora.

As misturadoras termostáticas monocomando não necessitam de válvulas antirretorno na alimentação, o que reduz consideravelmente o risco de desenvolvimento bacteriano.

Ergonomia e funcionalidade melhorada

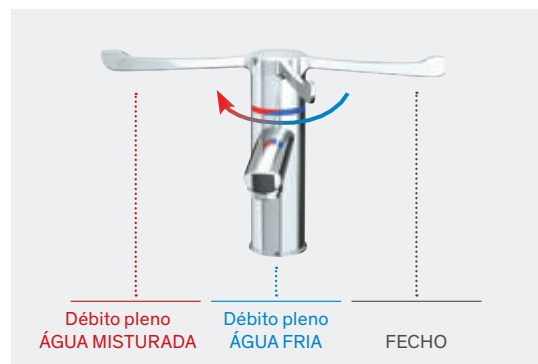
A abertura e regulação da temperatura é efetuada graças ao mesmo movimento lateral.

Abertura e fecho em água fria

As misturadoras SECURITHERM monocomando abrem e fecham em água fria para uma acrescida segurança anti-queimadura.

Água fria

A abertura da água fria sem qualquer passagem de água quente garante o fornecimento apenas de água fria, caso seja necessário (exclusivo DELABIE).



Abertura e fecho monocomando

CONFORTO E ERGONOMIA

Estabilidade da temperatura

As misturadoras SECURITHERM termostáticas asseguram uma estabilidade da temperatura, mesmo que se verifiquem variações de pressão e de débito no circuito: a reação é imediata a qualquer variação.

Higiene e lavagem das mãos otimizadas

graças a uma grande altura da queda de água e à projeção da bica.

Comandos ergonómicos

manobra suave, adaptada aos pacientes hospitalares, pessoas idosas ou com mobilidade reduzida.

Identificações intuitivas

Identificações visuais claras Água Quente/Água Fria por anel com as cores Vermelho/Azul.

SECURITHERM: SEGURANÇA ANTI-QUEIMADURA OTIMIZADA

Com o fim de reduzir o risco do desenvolvimento bacteriano, é conveniente manter uma temperatura máxima na rede limitando o risco de queimaduras no ponto de utilização.

Segurança anti-queimaduras automática

A tecnologia SECURITHERM termostática assegura o fecho imediato da alimentação de água quente em caso de interrupção da alimentação de água fria. Em caso de corte de alimentação de água quente, as misturadoras SECURITHERM DELABIE cortam igualmente a água fria.

Limitação de temperatura máxima

As misturadoras DELABIE são fornecidas com um limitador de temperatura máxima bloqueável. O utilizador não pode ir além da temperatura do limitador, o que reduz o risco de queimaduras.

Segurança nos choques térmicos

As misturadoras SECURITHERM termostáticas permitem a realização de choques térmicos à temperatura da água quente da rede:

- sem desmontar o manípulo dos modelos bicomando: basta pressionar o pequeno botão vermelho com um objeto pontiagudo para desbloquear o limitador de temperatura.
- removendo a alavanca para os modelos monocomando.

Tecnologia Securitouch

Especialmente estudada para as pessoas hospitalizadas, com mobilidade reduzida, pessoas idosas e crianças, a tecnologia Securitouch assegura uma segurança acrescida para um conforto inigualável.

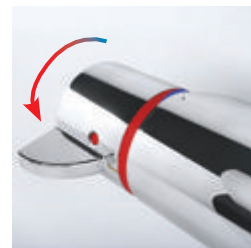
O conjunto do mecanismo da maioria dos modelos SECURITHERM termostáticas tem um isolamento térmico, eliminando o risco de queimadura ao tocar na misturadora.

ECONOMIA DE ÁGUA E DE ENERGIA DE 45 %

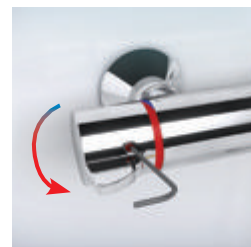
Débito limitado a 5 l/min.

A maioria das misturadoras termostáticas de lavatório DELABIE são equipadas com limitadores de débito a 5 l/min. a 3 bar. Permitem assegurar uma importante economia de água e da mesma forma assegurar um ótimo conforto ao utilizador.

A economia de água realizada permite gerar uma economia de energia e conseqüentemente, a economia do equipamento: canalizações e aparelhos de produção de calor de menor capacidade. Menos volume de água nas instalações, equivale a menor risco de proliferação bacteriana.



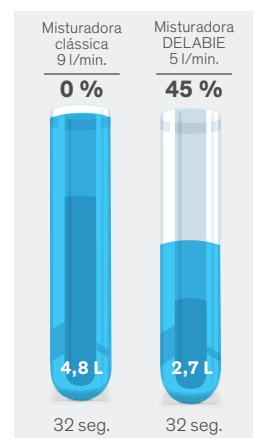
Limitador de temperatura



Segurança choques térmicos



Tecnologia Securitouch: toque frio



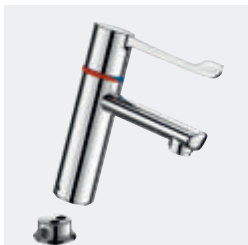
Economia de água realizada



BIOSAFE: CONTROLO DA PROLIFERAÇÃO BACTERIANA

Torneira BIOCLIP removível para limpeza/desinfecção

Em contacto com a água, as superfícies internas das torneiras ficam expostas à proliferação das bactérias. A torneira BIOCLIP apresenta soluções simples e eficazes para lutar contra a propagação dos germes no interior e exterior da torneira e contra a transmissão das bactérias infecciosas. Permite uma limpeza e desinfecção fáceis, preventivas ou curativas.



Misturadora removível

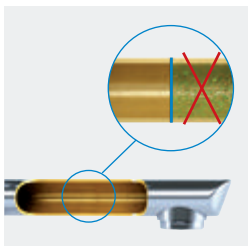
Versões disponíveis

- Torneira BIOCLIP com bica removível, fornecida com uma bica descartável, a completar à escolha com:
 - Bicas em Inox
 - Bicas descartáveis em Hostaform®
 - Bicas filtrantes BIOFIL
- Torneira BIOCLIP totalmente removível da sua base.

Ação preventiva

Nos hospitais,... os protocolos rigorosos devem ser colocados em prática com o fim de limitar de forma eficaz a proliferação bacteriana.

Uma campanha de limpeza das torneiras deve ser considerada pontualmente de acordo com o estado das instalações e a sensibilidade do local. A limpeza regular das torneiras com uma solução descalcificante permite remover os depósitos, as incrustações e eliminar o biofilme.



Corpo interior liso sem aspereza

Ação curativa

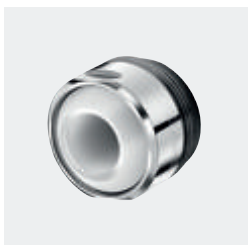
Após a análise de uma colheita de água proveniente de uma torneira que revele *Pseudomonas Aeruginosa* ou *Legionella*, esta pode facilmente ser retirada pelo pessoal de manutenção afim de se proceder à sua limpeza e desinfecção.

Corpo com interior liso, sem aspereza

O interior dos corpos e bicas da maioria das torneiras do mercado é rugoso, como consequência são fontes de nichos bacterianos.

Todas as partes internas do corpo e bica de determinados modelos DELABIE são completamente lisos e sem aspereza, limitando assim a fixação do biofilme e facilitando o seu tratamento.

Um estudo realizado em junho de 2010 pelo laboratório francês BioPI e pelo "Département Biologique de l'Université Jules Verne" em Amiens, demonstra que em condições estáticas, a contaminação das torneiras com corpo liso por *Pseudomonas Aeruginosa* é 14 vezes menor do que em torneiras com corpo rugoso.



Saída de bica BIOSAFE



Baixo volume de água em estagnação no corpo

Algumas misturadoras DELABIE têm uma conceção interior específica redutora de volume de água em estagnação no seu corpo, limitando assim, consideravelmente o risco de desenvolvimento bacteriano. Na verdade, a água circula desde a sua entrada até ao cartucho no interior de pequenos tubos, que armazenam um volume restrito de água.

Altura e conceção de bica específicas

- Bica alta limita o risco de retroprojeção das bactérias.
- Misturadora de bancada com bica alta e de parede, adaptadas à colocação de um filtro terminal antibacteriano.

Saída de bica BIOSAFE higiénica

Concebida em Hostaform®, a sua superfície interior lisa não permite a aderência de impurezas e depósito de calcário (sem grelha, sem compartimento e sem estrutura em estrela), reduz o aparecimento e propagação de bactérias e de germes húmidos. Esta saída BIOSAFE só pode ser instalada numa torneira ou misturadora com débito limitado, com o objetivo de garantir um bom fluxo, sem salpicos.

Flexíveis de alimentação em PEX

Estes flexíveis resistem aos choques térmicos e químicos realizados nos estabelecimentos de saúde, no caso de tratamento preventivo ou curativo contra o desenvolvimento bacteriano.

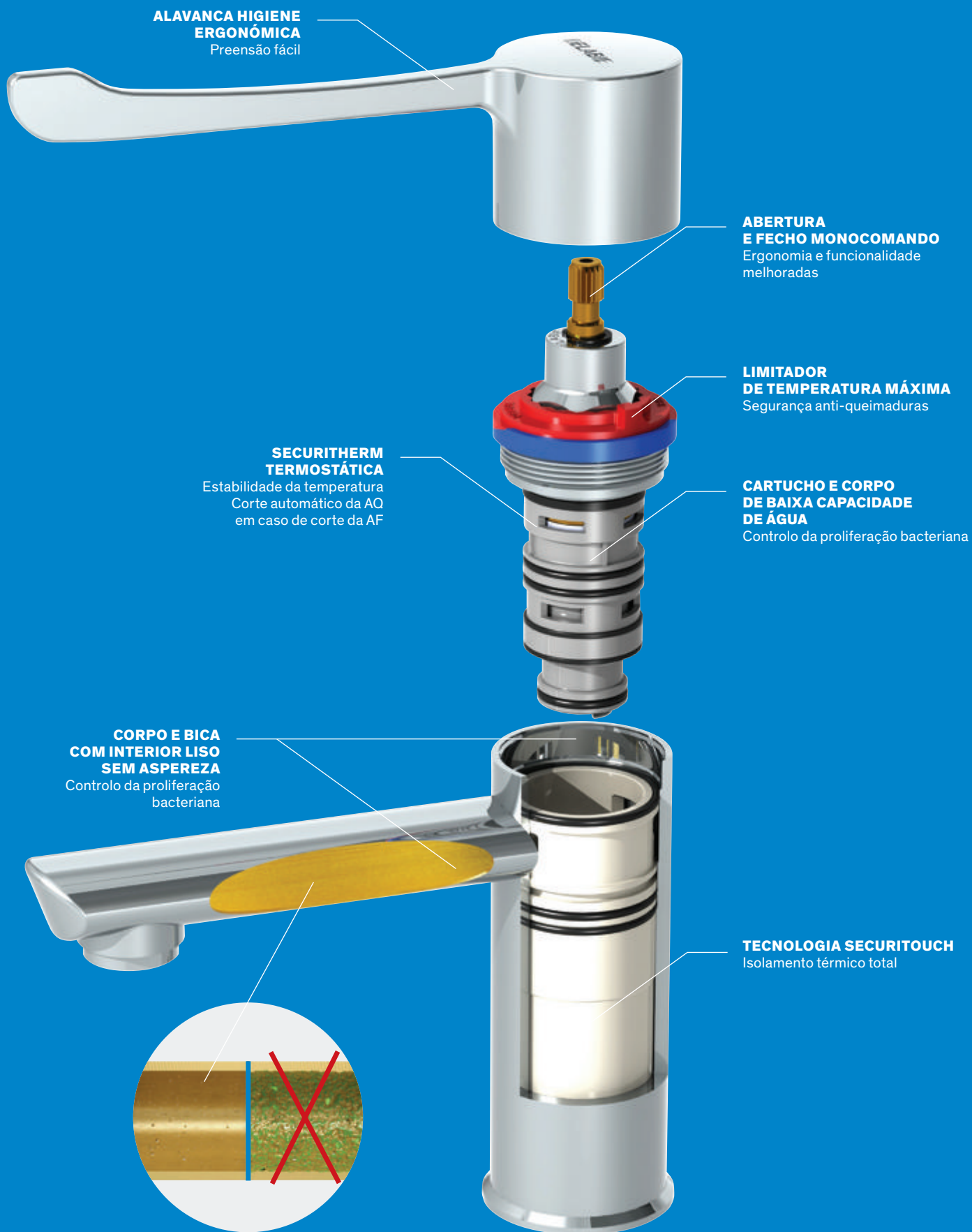
E TAMBÉM...

Robustez

- Corpo, base e bica em latão cromado.
- Fixação reforçada por 2 varões roscados em Inox e contra-porcas para os modelos de bancada: facilita a colocação e evita o vandalismo.

Garantia 10 anos

contra defeitos de fabrico.

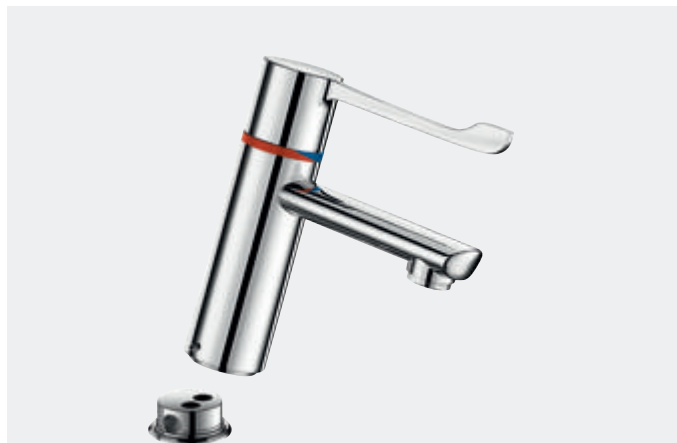




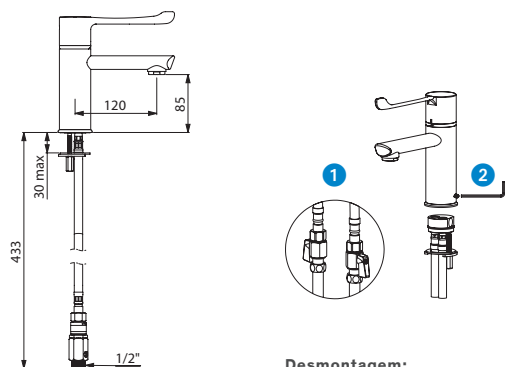
- **SECURITHERM** segurança anti-queimaduras: fecho imediato em caso de corte de água fria, isolamento térmico **Securitouch**
- **BIOSAFE**: poucos componentes em contacto com a água, limita o desenvolvimento bacteriano
- **BIOSAFE** controlo da proliferação bacteriana: corpo e bica com interior liso e de baixa capacidade
- **Ausência de válvula antirretorno**: menor risco de proliferação bacteriana, sem risco de intercomunicação AQ/AF

SECURITHERM lavatório BIOCLIP A.85

Misturadora termostática monocomando removível



- **Totalmente removível** para limpeza/desinfecção (ver página 8).
- **Segurança anti-queimaduras**: fecho imediato no caso de corte de água fria.
- **Isolamento térmico anti-queimaduras Securitouch**.
- **Ausência de válvula antirretorno** nas alimentações.
- Bica reta **A.85 L.120** com quebra-jatos higiénico.
- **Cartucho termostático sequencial** anticalcário.
- Temperatura regulável: água fria até 40°C.
- Limitador de temperatura bloqueável a 40°C.
- Possibilidade de realizar choques térmicos ou químicos.
- **Corpo e bica com interior liso e de baixa capacidade**.
- **Débito limitado a 7 l/min.** a 3 bar.
- Comando sem contacto manual por alavanca Higiene L.146.
- Flexíveis PEX F3/8" fornecidos com torneiras de segurança em latão cromado.
- Fixação reforçada.



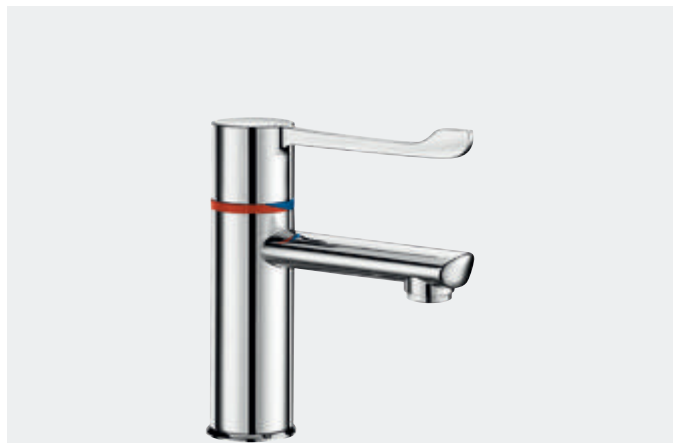
H9605

Desmontagem:

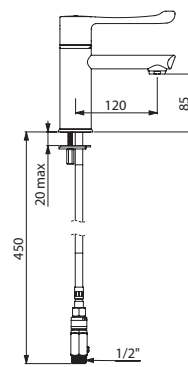
- 1 Corte da alimentação de água.
- 2 Desapertar o parafuso para retirar a misturadora da sua base fixa.

SECURITHERM lavatório A.85

Misturadora termostática monocomando



- **Segurança anti-queimaduras**: fecho imediato no caso de corte de água fria.
- **Isolamento térmico anti-queimaduras Securitouch**.
- **Ausência de válvula antirretorno** nas alimentações.
- Bica reta **A.85 L.120** com quebra-jatos higiénico.
- **Cartucho termostático sequencial** anticalcário.
- Temperatura regulável: água fria até 40°C.
- Limitador de temperatura bloqueável a 40°C.
- Possibilidade de realizar choques térmicos ou químicos.
- **Corpo e bica com interior liso e de baixa capacidade**.
- **Débito limitado a 7 l/min.** a 3 bar.
- Comando sem contacto manual por alavanca Higiene L.146.
- Flexíveis PEX F3/8" fornecidos com torneiras de segurança em latão cromado.
- Fixação reforçada.



H9600

SECURITHERM lavatório BIOCLIP A.85 L.120	H9605
Opção: Válvulas (ver página 93)	

SECURITHERM lavatório A.85 L.120	H9600
Opção: Válvulas (ver página 93)	



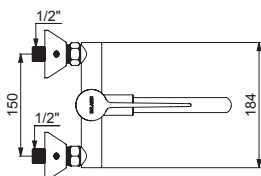
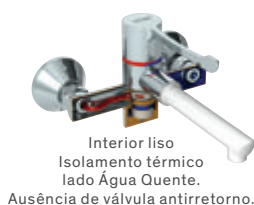
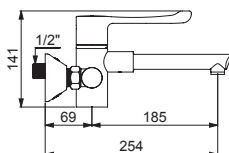
- **SECURITHERM** segurança anti-queimaduras: fecho imediato em caso de corte de água fria, isolamento térmico **Securitouch**
- **BIOSAFE**: poucos componentes em contacto com a água, **ausência de válvula antirretorno na alimentação**
- **BIOSAFE** controlo da proliferação bacteriana: corpo e bica com interior liso e de baixa capacidade
- **Bica removível**: a bica descartável pode ser mudada regularmente ou substituída por bica Inox ou bica filtrante BIOFIL

SECURITHERM banca e pia com bica BIOCLIP

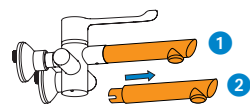
Misturadora termostática monocomando de parede com bica removível



- Instalação de parede, entre-eixos 150 mm.
- **Segurança anti-queimaduras**: fecho imediato no caso de corte de água fria.
- **Isolamento térmico anti-queimaduras Securitouch**.
- **Ausência de válvula antirretorno** nas alimentações.
- **Bica removível descartável** em Hostaform® reciclável com quebra-jatos estrela. A completar à escolha com bicas Inox ou bicas filtrantes BIOFIL (ver ao lado).
- **Cartucho termostático sequencial** anticalcário.
- Temperatura regulável: água fria até 40°C.
- Limitador de temperatura bloqueável a 40°C.
- Possibilidade de realizar choques térmicos ou químicos.
- **Corpo e bica com interior liso e de baixa capacidade**.
- **Débito limitado a 7 l/min.** a 3 bar.
- Comando sem contacto manual por alavanca Higiene L.146.
- Fornecido com 2 ligações murais excêntricas M1/2" M3/4" (ver página 94).



H9610



Instalação rápida e fácil:

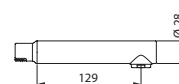
- 1 Puxar a bica descartável girar para o exterior para a retirar.
- 2 Inserir a outra bica no mesmo local.

Produtos associados

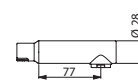


Bicas BIOCLIP em Inox

- **Bica removível** para limpeza/desinfecção ou autoclave.
- Quebra-jatos higiénico, adaptado para a colocação de um filtro terminal (ver cartucho BIOFIL página 26).



20002



20003

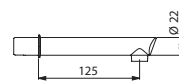
2 bicas removíveis em Inox Ø 28

L.129	20002
L.77	20003



Bicas BIOCLIP descartáveis

- **Bica removível** descartável em Hostaform® reciclável com quebra-jatos estrela.



20015

15 bicas removíveis descartáveis Ø 22

L.125	20015
-------	--------------



Bicas BIOCLIP BIOFIL

- **Bica removível com filtro antibacteriano integrado**.
- Utilização única, com grau de esterilização de 0,2 µm absoluto.
- Compatibilidade e resistência aos tratamentos químicos e térmicos dos ramais de água (mais informações pág. 26).



20040.10P

10 bicas filtrantes L.138, Ø 22

Estéreis, 62 dias	20040.10P
Não estéreis, 62 dias	30040.10P

SECURITHERM banca/pia com bica BIOCLIP

Com ligações STOP/PURGA	H9610
Com ligações standard	H9610S

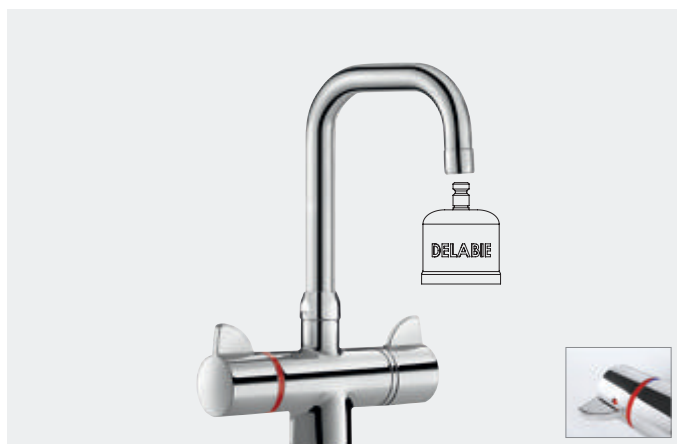
Opção: Válvulas (ver página 93)



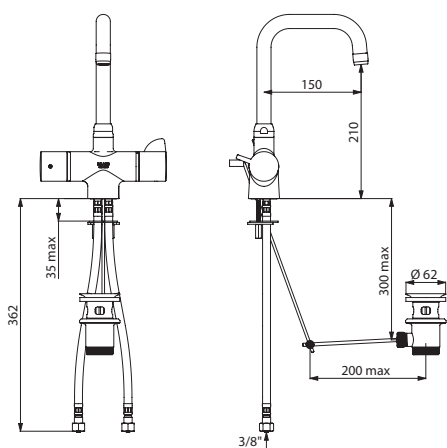
- **SECURITHERM** segurança anti-queimaduras: fecho imediato em caso de corte de água fria
- **Securitouch** isolamento da água quente: impede qualquer risco de queimadura no contacto com a misturadora
- **BIOSAFE** controlo da proliferação bacteriana: bica com interior liso, facilmente desmontável para limpeza e desinfeção
- **Ergonomia**: manípulos de fácil preensão adaptados a pacientes dos hospitais, crianças, idosos e com deficiência

SECURITHERM Securitouch lavatório L.150

Misturadora termostática bicomando



- **Segurança anti-queimaduras**: fecho imediato no caso de corte de água fria.
- **Isolamento térmico anti-queimaduras Securitouch**.
- Bica orientável **L.150 A.210 com interior liso**.
- **Saída BIOSAFE** higiénica, adaptada para a colocação de um filtro terminal BIOFIL (ver página 99).
- **Cartucho termostático** anticalcário para a regulação da temperatura.
- Cabeça cerâmica a 1/4 de volta para a regulação do débito.
- Temperatura regulável com duplo limitador de temperatura: primeiro limitador desbloqueável a 38°C, segundo limitador bloqueável a 41°C.
- Possibilidade de realizar facilmente um choque térmico (ver página 57).
- **Débito limitado a 5 l/min.** a 3 bar.
- Manípulos ERGO.
- Flexíveis PEX F3/8" com filtros e válvulas antirretorno.
- Fixação reforçada.



H9726

SECURITHERM lavatório A.210 L.150

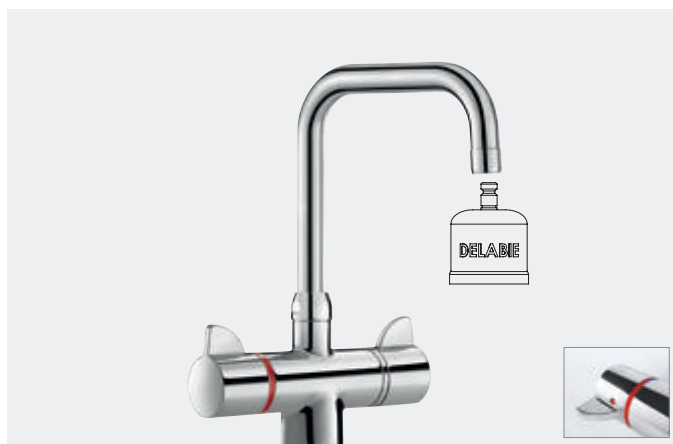
Com vareta ergonómica e válvula 1"1/4 em latão

H9726

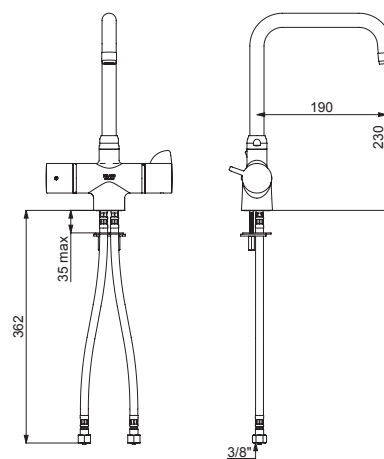
Opção: Filtros terminais BIOFIL (ver página 26)

SECURITHERM Securitouch banca e pia L.190

Misturadora termostática bicomando



- **Segurança anti-queimaduras**: fecho imediato no caso de corte de água fria.
- **Isolamento térmico anti-queimaduras Securitouch**.
- Bica orientável **L.190 A.230 com interior liso**.
- **Saída BIOSAFE** higiénica, adaptada para a colocação de um filtro terminal BIOFIL (ver página 99).
- **Cartucho termostático** anticalcário para a regulação da temperatura.
- Cabeça cerâmica a 1/4 de volta para a regulação do débito.
- Temperatura regulável com duplo limitador de temperatura: primeiro limitador desbloqueável a 38°C, segundo limitador bloqueável a 41°C.
- Possibilidade de realizar facilmente um choque térmico (ver página 57).
- **Débito limitado a 9 l/min.** a 3 bar.
- Manípulos ERGO.
- Flexíveis PEX F3/8" com filtros e válvulas antirretorno.
- Fixação reforçada.



H9716

SECURITHERM banca A.230 L.190

Sem vareta e sem válvula

H9716

Opções: Filtros terminais BIOFIL (ver página 26)

Válvulas (ver página 93)



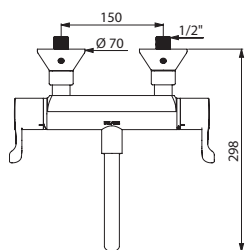
- **SECURITHERM** segurança anti-queimaduras: fecho imediato em caso de corte de água fria
- **Securitouch** isolamento da água quente: impede qualquer risco de queimadura no contacto com a misturadora
- **BIOSAFE** controlo da proliferação bacteriana: bica com interior liso, facilmente desmontável para limpeza e desinfeção
- **Ergonomia**: manípulos de fácil preensão adaptados a pacientes dos hospitais, crianças, idosos e com deficiência

SECURITHERM Securitouch banca com bica BIOCLIP

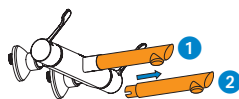
Misturadora termostática bicomando de parede com bica removível



- **Segurança anti-queimaduras**: fecho imediato no caso de corte de água fria.
- **Isolamento térmico anti-queimaduras Securitouch**.
- **Bica removível descartável** em Hostaform® reciclável.
A completar à escolha com bicas Inox ou bicas filtrantes BIOFIL (ver ao lado).
- **Cartucho termostático** anticálcario para a regulação da temperatura.
- Cabeça cerâmica a 1/4 de volta para a regulação do débito.
- Temperatura regulável: água fria até 41°C.
- Possibilidade de realizar facilmente um choque térmico (ver página 57).
- **Débito limitado a 5 l/min.** à 3 bar.
- Alavancas Higiene L.100.
- Filtros e válvulas antirretorno integradas nas alimentações M3/4".
- Fornecido com 2 ligações murais excêntricas M1/2" M3/4" (ver página 94).



H9718



Instalação rápida e fácil:

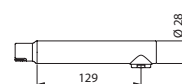
- 1 Puxar a bica descartável girar para o exterior para a retirar.
- 2 Inserir a outra bica no mesmo local.

Produtos associados

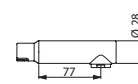


Bicas BIOCLIP em Inox

- **Bica removível** para limpeza/desinfeção ou autoclave.
- Quebra-jatos higiénico, adaptado para a colocação de um filtro terminal (ver cartucho BIOFIL página 26).



20002



20003

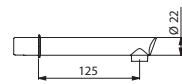
2 bicas removíveis em Inox Ø 28

L.129	20002
L.77	20003



Bicas BIOCLIP descartáveis

- **Bica removível** descartável em Hostaform® reciclável com quebra-jatos estrela.



20015

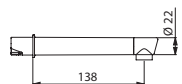
15 bicas removíveis descartáveis Ø 22

L.125	20015
-------	--------------



Bicas BIOCLIP BIOFIL

- **Bica removível com filtro antibacteriano integrado.**
- Utilização única, com grau de esterilização de 0,2 µm absoluto.
- Compatibilidade e resistência aos tratamentos químicos e térmicos dos ramais de água (mais informações pág. 26).



20040.10P

10 bicas filtrantes L.138, Ø 22

Estéreis, 62 dias	20040.10P
Não estéreis, 62 dias	30040.10P

SECURITHERM banca com bica BIOCLIP

Com ligações STOP/PURGA	H9718
Com ligações standard	H9718S

Opção: Válvulas (ver página 93)



SECURITHERM: SEGURANÇA ANTI-QUEIMADURA OTIMIZADA

Com o fim de reduzir o risco do desenvolvimento bacteriano, é conveniente manter uma temperatura máxima na rede limitando o risco de queimaduras no ponto de utilização.

Segurança anti-queimadura automática

A tecnologia SECURITHERM com equilíbrio de pressão, denominado "EP" garante uma segurança automática e instantânea. Em caso de corte da alimentação de água fria, o débito de água quente é reduzido, impedindo qualquer risco de queimaduras para o utilizador.

Em caso de corte de alimentação de água quente, o débito de água fria é igualmente reduzido.

Limitação de temperatura máxima

As misturadoras DELABIE são fornecidas com um limitador de temperatura máxima ligado, para um ganho de tempo importante na instalação, com a possibilidade de ser alterado pelo instalador. O utilizador não pode ir além da temperatura do limitador, o que reduz o risco de queimaduras.

Equilíbrio de pressão

O cartucho EP permite manter uma pressão constante entre a água quente e a água fria, regulando desta forma as variações de temperatura devidas às mudanças de pressão na rede.

O cartucho EP evita igualmente a colocação de reguladores de pressão a montante das misturadoras, aparelhos complexos contendo grandes cavidades e várias membranas, fonte de nichos microbianos suplementares.

CONFORTO E ERGONOMIA

Equilíbrio de pressão e estabilidade da temperatura

Para manter uma pressão constante entre a água quente e a água fria, as misturadoras SECURITHERM EP entregam aos seus utilizadores a água a uma temperatura perfeitamente constante, excluindo qualquer risco de queimadura.

Higiene e lavagem das mãos otimizadas

graças a uma grande altura da queda de água e à projeção da bica.

Comandos ergonómicos

Vasta escolha de manípulos e alavancas ergonómicas com a finalidade de dar respostas específicas às necessidades dos diferentes utilizadores.

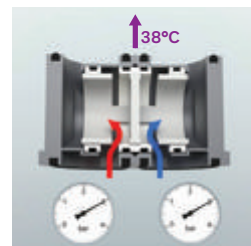
ECONOMIA DE ÁGUA E DE ENERGIA DE 45 %

Débito limitado a 5 l/min.

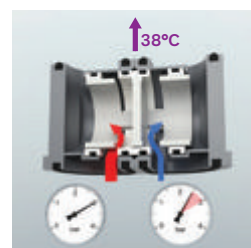
Equipadas com limitadores de débito a 5 l/min. a 3 bar, as misturadoras SECURITHERM EP de lavatório permitem assegurar uma importante economia de água e da mesma forma assegurar um ótimo conforto ao utilizador.

A economia de água realizada permite gerar uma economia de energia e conseqüentemente, a economia do equipamento: canalizações e aparelhos de produção de calor de menor capacidade. Menos volume de água nas instalações, equivale a menor risco de proliferação bacteriana.

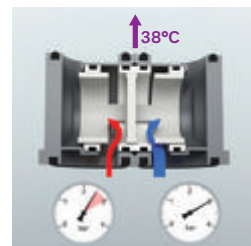
Princípio da regulação da temperatura do cartucho EP



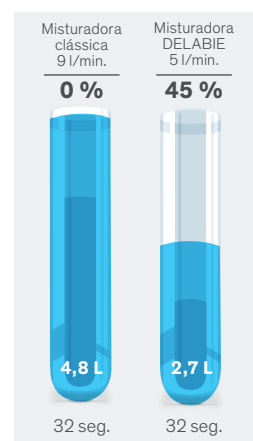
3 bar AQ/ 3 bar AF a 38°C



3 bar AQ/ 2,5 bar AF a 38°C



2,5 bar AQ/ 3 bar AF a 38°C



Economia de água realizada



BIOSAFE: CONTROLO DA PROLIFERAÇÃO BACTERIANA

Torneira BIOCLIP removível para limpeza/desinfecção

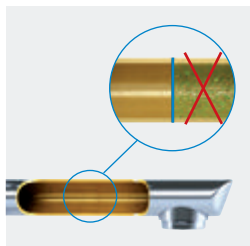
A torneira BIOCLIP totalmente removível da sua base apresenta soluções simples e eficazes para lutar contra a propagação dos germes no interior e exterior da torneira e contra a transmissão das bactérias infecciosas. Permite uma limpeza e desinfecção fáceis, preventivas ou curativas.



Misturadora removível

Ação preventiva

Nos hospitais,... os protocolos rigorosos devem ser colocados em prática com o fim de limitar de forma eficaz a proliferação bacteriana. Uma campanha de limpeza das torneiras deve ser considerada pontualmente de acordo com o estado das instalações e a sensibilidade do local. A limpeza regular das torneiras com uma solução descalcificante permite remover os depósitos, as incrustações e eliminar o biofilme.



Corpo interior liso sem aspereza

Ação curativa

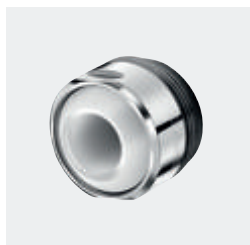
Após a análise de uma colheita de água proveniente de uma torneira que revele *Pseudomonas Aeruginosa* ou *Legionella*, esta pode facilmente ser retirada pelo pessoal de manutenção afim de se proceder à sua limpeza e desinfecção.

Corpo com interior liso, sem aspereza

O interior dos corpos e bicas da maioria das torneiras do mercado é rugoso, como consequência são fontes de nichos bacterianos.

Todas as partes internas do corpo e bica de determinados modelos DELABIE são completamente lisos e sem aspereza, limitando assim a fixação do biofilme e facilitando o seu tratamento.

Um estudo realizado em junho de 2010 pelo laboratório francês BioPI e pelo "Département Biologique de l'Université Jules Verne" em Amiens, demonstra que em condições estáticas, a contaminação das torneiras com corpo liso por *Pseudomonas Aeruginosa* é 14 vezes menor do que em torneiras com corpo rugoso.



Saída de bica BIOSAFE



Baixo volume de água em estagnação no corpo

Algumas misturadoras DELABIE têm uma conceção interior específica redutora de volume de água em estagnação no seu corpo, limitando assim, consideravelmente o risco de desenvolvimento bacteriano. Na verdade, a água circula desde a sua entrada até ao cartucho no interior de pequenos tubos, que armazenam um volume restrito de água.

Altura e conceção de bica específicas

- Bica alta limita o risco de retroprojeção das bactérias.
- Misturadora de bancada com bica alta e de parede, adaptadas à colocação de um filtro terminal antibacteriano.

Saída de bica BIOSAFE higiénica

Concebida em Hostaform®, a sua superfície interior lisa não permite a aderência de impurezas e depósito de calcário (sem grelha, sem compartimento e sem estrutura em estrela) reduz o aparecimento e propagação de bactérias e de germes húmidos. Esta saída BIOSAFE só pode ser instalada numa torneira ou misturadora com débito limitado, com o objetivo de garantir um bom fluxo, sem salpicos.

Flexíveis de alimentação em PEX

Estes flexíveis resistem aos choques térmicos e químicos realizados nos estabelecimentos de saúde, no caso de tratamento preventivo ou curativo contra o desenvolvimento bacteriano.

E TAMBÉM...

Robustez

- Corpo, base e bica em latão cromado.
- Fixação reforçada por 2 varões roscados em Inox e contra-porcas para os modelos de bancada: facilita a colocação e evita o vandalismo.

Garantia 10 anos

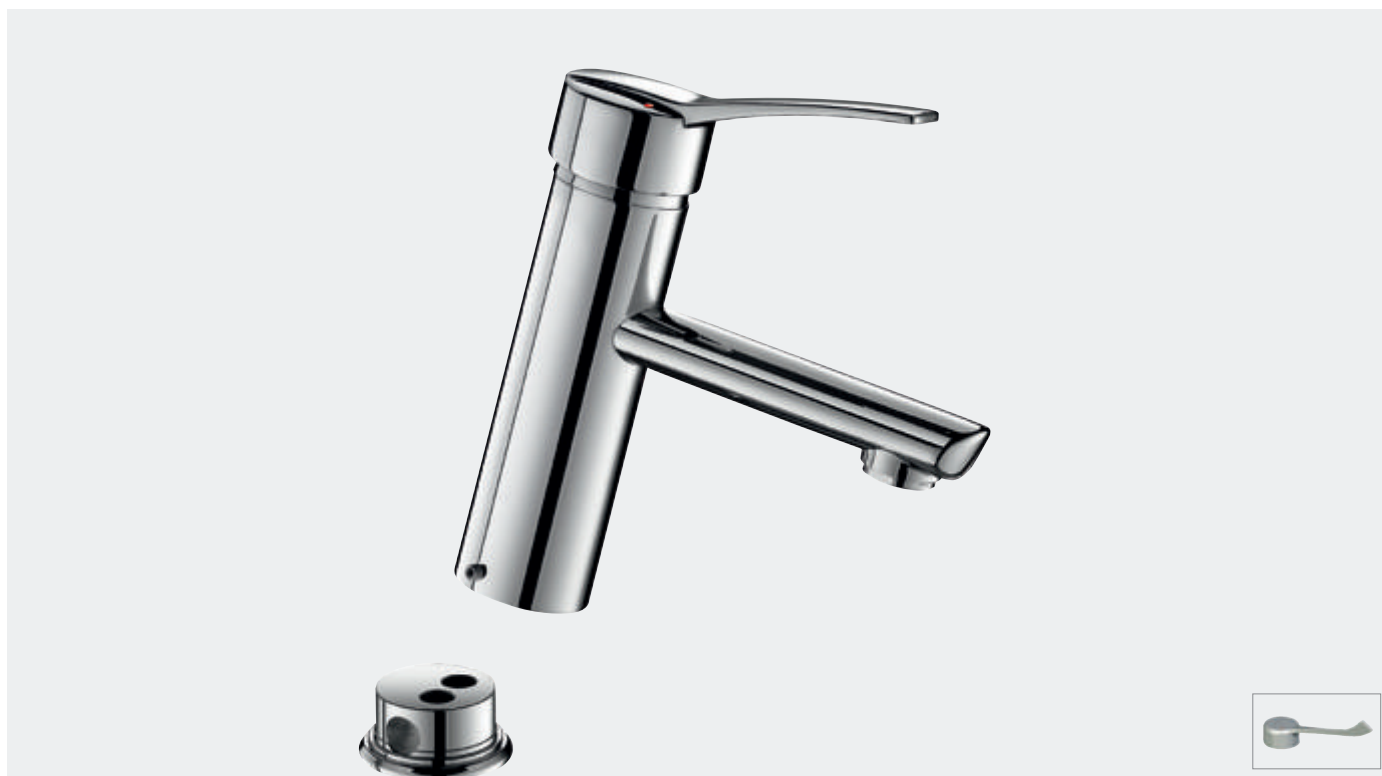
contra defeitos de fabrico.



- **SECURITHERM** segurança anti-queimaduras: limitação de temperatura máxima, débito de AQ restrito em caso de corte de AF
- **BIOCLIP**: misturadora totalmente removível com o fim de facilitar a limpeza/desinfecção
- **BIOSAFE** controlo da proliferação bacteriana: corpo e bica com interior liso e de baixa capacidade
- **BIOSAFE**: poucos componentes em contacto com a água, limita o desenvolvimento bacteriano

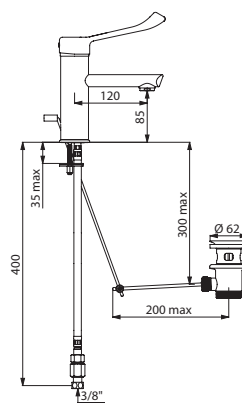
SECURITHERM EP lavatório BIOCLIP A.85

Misturadora removível com equilíbrio de pressão, interior liso

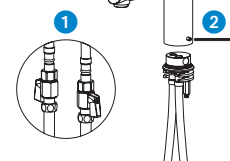


- **Totalmente removível** para limpeza/desinfecção (ver página 8).
- **Segurança anti-queimaduras:** débito de AQ restrito em caso de corte de AF.
- Bica reta **A.85 L.120** com quebra-jatos higiénico.
- **Cartucho** cerâmico Ø 40 **com equilíbrio de pressão.**
- **Limitador de temperatura** máxima pré-regulado.
- **Débito limitado a 5 l/min.** a 3 bar.
- **Corpo e bica com interior liso e de baixa capacidade** (limita os nichos bacterianos).
- Flexíveis PEX F3/8" com válvulas antirretorno e filtros.
- Torneiras de segurança em latão cromado.
- Fixação reforçada.

Modelo igualmente disponível com cartucho clássico (ver página 80)



2820LEP



Desmontagem:

- 1 Corte da alimentação de água.
- 2 Desapertar o parafuso para retirar a misturadora da sua base fixa.

SECURITHERM EP lavatório BIOCLIP A.85 L.120	
Comando por manipulador compacto	
Com vareta ergonómica e válvula 1"1/4 em latão	2820TEP
Sem vareta e sem válvula	2821TEP
Comando por alavanca Higiene L.150	
Com vareta ergonómica e válvula 1"1/4 em latão	2820LEP
Sem vareta e sem válvula	2821LEP

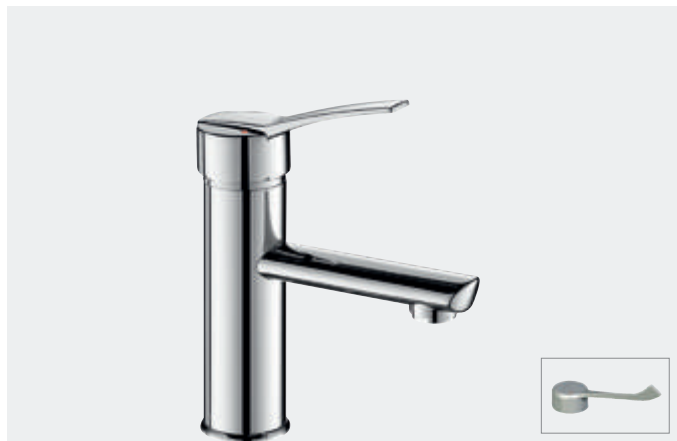
Opção: Válvulas (ver página 93)



- **SECURITHERM** segurança anti-queimaduras: limitação de temperatura máxima, débito de AQ restrito em caso de corte de AF
- **BIOSAFE**: poucos componentes em contacto com a água, limita o desenvolvimento bacteriano

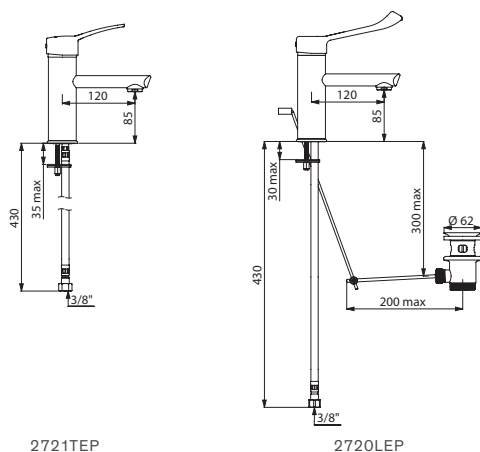
SECURITHERM EP lavatório A.85

Misturadora com equilíbrio de pressão, interior liso



- **Segurança anti-queimaduras**: débito de AQ restrito em caso de corte de AF.
- Bica reta **A.85 L.120** com quebra-jatos higiénico.
- **Cartucho** cerâmico Ø 40 **com equilíbrio de pressão**.
- **Limitador de temperatura** máxima pré-regulado.
- **Débito limitado a 5 l/min.** a 3 bar.
- **Corpo e bica com interior liso e de baixa capacidade** (limita os nichos bacterianos).
- Flexíveis PEX F3/8" com válvulas antirretorno e filtros.
- Fixação reforçada.

Modelo igualmente disponível com cartucho clássico (ver página 80)



2721TEP

2720LEP

SECURITHERM EP lavatório A.85 L.120

Comando por manípulo compacto

Com vareta ergonómica e válvula 1"1/4 em latão	2720TEP
Sem vareta e sem válvula	2721TEP

Comando por alavanca Higiene L.150

Com vareta ergonómica e válvula 1"1/4 em latão	2720LEP
Sem vareta e sem válvula	2721LEP

Opção: Válvulas (ver página 93)

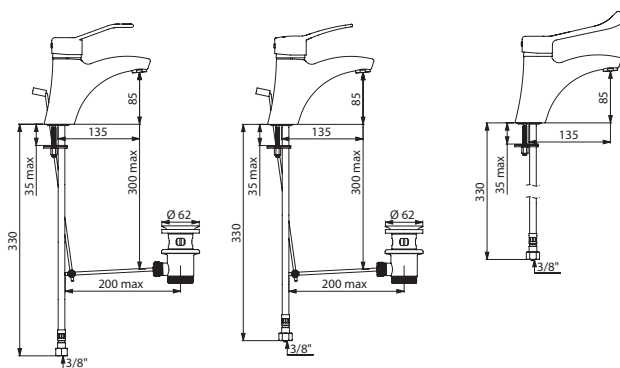
SECURITHERM EP lavatório A.85

Misturadora com equilíbrio de pressão



- **Segurança anti-queimaduras**: débito de AQ restrito em caso de corte de AF.
- Bica **A.85 L.135** com **saída BIOSAFE** higiénica (ver página 99).
- **Cartucho** cerâmico Ø 40 **com equilíbrio de pressão**.
- **Limitador de temperatura** máxima pré-regulado.
- **Débito limitado a 5 l/min.** a 3 bar.
- Flexíveis PEX F3/8" com válvulas antirretorno e filtros.
- Fixação reforçada.

Modelo igualmente disponível com cartucho clássico (ver página 81)



2520EP

2520TEP

2521LEP

SECURITHERM EP lavatório A.85 L.135

Comando por manípulo aberto

Com vareta ergonómica e válvula 1"1/4 em latão	2520EP
Sem vareta e sem válvula	2521EP

Comando por manípulo compacto

Com vareta ergonómica e válvula 1"1/4 em latão	2520TEP
Sem vareta e sem válvula	2521TEP

Comando por alavanca Higiene L.150

Com vareta ergonómica e válvula 1"1/4 em latão	2520LEP
Sem vareta e sem válvula	2521LEP

Opção: Válvulas (ver página 93)



- **SECURITHERM** segurança anti-queimaduras: limitação de temperatura máxima, débito de AQ restrito em caso de corte de AF
- **BIOSAFE** controlo da proliferação bacteriana: corpo e bica com interior liso
- **BIOSAFE**: poucos componentes em contacto com a água, limita o desenvolvimento bacteriano

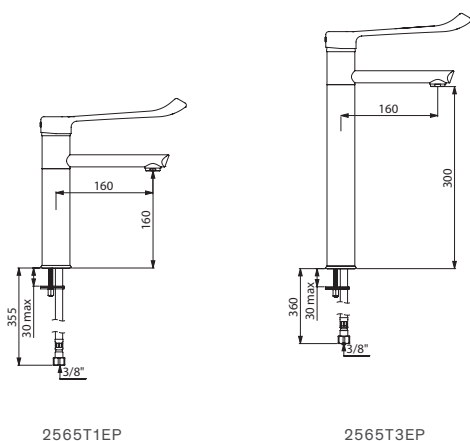
SECURITHERM EP lavatório e pia A.160 a A.300

Misturadora com equilíbrio de pressão, interior liso



- **Segurança anti-queimaduras**: débito de AQ restrito em caso de corte de AF.
- **Bica alta A.160 a 300, L.160** com quebra-jatos higiénico adaptado para a colocação de um filtro terminal BIOFIL (ver página 26).
- **Cartucho** cerâmico Ø 40 com equilíbrio de pressão.
- **Limitador de temperatura** máxima pré-regulado.
- **Débito limitado a 5 l/min.** a 3 bar.
- **Corpo e bica com interior liso** (limita os nichos bacterianos).
- Flexíveis PEX F3/8" com válvulas antirretorno e filtros.
- Fixação reforçada.

Modelo igualmente disponível com cartucho clássico (ver página 85)



2565T1EP

2565T3EP

SECURITHERM EP lavatório/pia A.160 a 300, L.160

Comando por alavanca Higiene L.215

Bica A.160 L.160	2565T1EP
Bica A.300 L.160	2565T3EP

Opções: Cartuchos filtrantes BIOFIL (ver página 26)
Válvulas (ver página 93)

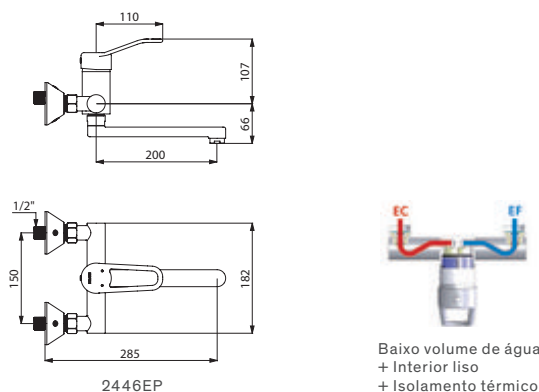
SECURITHERM EP Securitouch de parede

Misturadora com equilíbrio de pressão, interior liso



- **Segurança anti-queimaduras**: débito de AQ restrito em caso de corte de AF.
- **Isolamento térmico anti-queimaduras Securitouch.**
- **Bica plana orientável inferior L.200** com quebra-jatos higiénico adaptado para a colocação de um filtro terminal BIOFIL (ver página 26).
- **Cartucho** cerâmico Ø 40 com equilíbrio de pressão.
- **Limitador de temperatura** máxima pré-regulado.
- **Débito 16 l/min.** a 3 bar, regulável por torneira de segurança da ligação STOP/PURGA (ver abaixo).
- **Corpo e bica com interior liso e de baixa capacidade** (limita os nichos bacterianos).
- Fornecido com 2 ligações murais excêntricas M1/2" M3/4" (ver página 94).

Modelo igualmente disponível com cartucho clássico (ver página 86)



2446EP

SECURITHERM EP banca/pia Securitouch de parede

Comando por manípulo aberto

Ligações STOP/PURGA	2446EP
Ligações standard	2446EPS

Comando por alavanca Higiene L.150

Ligações STOP/PURGA	2446LEP
Ligações standard	2446LEPS

Opções: Cartuchos filtrantes BIOFIL (ver página 26)
Válvulas (ver página 93)



2620: MÚLTIPLAS EXIGÊNCIAS, UMA CONCEÇÃO ÚNICA

A primeira misturadora que dá resposta a todas as restrições

SECURITHERM: SEGURANÇA ANTI-QUEIMADURA TOTAL

Como todas as misturadoras SECURITHERM EP, a nova misturadora 2620EP está equipada com limitação de temperatura máxima, segurança anti-queimaduras automática e com as seguintes vantagens específicas:

Equilíbrio de pressão

A misturadora 2620EP está equipada com um cartucho de equilíbrio de pressão.

Esta tecnologia permite manter uma pressão constante entre a alimentação de água quente e a alimentação de água fria, regulando desta forma as variações de temperatura devidas às mudanças de pressão na rede (mais informações, página 65).

Tecnologia Securitouch

O corpo e mecanismo da misturadora 2620EP são isolados termicamente. A água quente circula das alimentações até ao cartucho exclusivamente nos flexíveis.

Esta conceção interior garante a **ausência de pontos quentes**.

Segurança nos choques térmicos

A 2620EP é a **única misturadora mecânica do mercado que permite a realização de choques térmicos à temperatura da água quente da rede sem desmontar o manípulo ou cortar a alimentação de água fria**.

Para desbloquear o limitador de temperatura basta pressionar o pequeno botão vermelho, na parte traseira do manípulo, com um objeto pontiagudo.

BIOSAFE: CONTROLO DA PROLIFERAÇÃO BACTERIANA

Muito baixo volume de água no corpo

Esta torneira foi especialmente estudada para reduzir ao estritamente necessário o volume de água em estagnação no seu corpo.

Comparação do volume de água em estagnação no corpo de uma misturadora standard e de uma misturadora 2620EP:

Misturadora standard	Misturadora 2620EP
101 100 mm ³	15 200 mm ³

A sua conceção única no mercado permite reduzir até 85 % o volume de água no corpo da misturadora e, desta forma, a proliferação bacteriana. Combinada com a passagem de água reduzida, permite uma maior velocidade de circulação da água e, portanto, melhor controlar o biofilme.

Saída BIOSAFE integrada no corpo da misturadora

A saída BIOSAFE está diretamente integrada no corpo da misturadora. Concebida em Hostaform®, a sua superfície interior lisa não permite a aderência de impurezas e depósito de calcário, reduzindo o aparecimento e propagação de bactérias e de germes húmidos.

Sem contacto com o cromo, níquel ou chumbo

A DELABIE antecipa as novas diretivas europeias sobre a água potável através das torneiras **sem contacto com o cromo, o níquel e chumbo**. Assim, a água distribuída é água pura, segura.

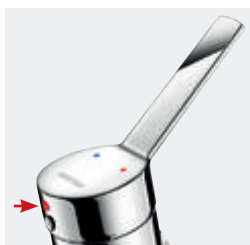
DESIGN MODERNO

A **forma elegante** desta misturadora **sem bica**, torna-a numa torneira de design absolutamente moderno sem no entanto negligenciar o conforto do utilizador. A forma simples da misturadora limita a sujidade e facilita a limpeza, princípio básico de higiene.

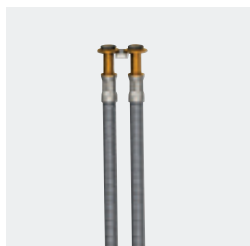
E TAMBÉM...

Instalação facilitada

A DELABIE previu uma colocação facilitada ao equipar as novas misturadoras com **flexíveis com ligações rotativas**, evitando qualquer torção. Estes flexíveis são fáceis de desmontar, caso seja necessário.



Segurança choques térmicos



Flexíveis PEX rotativos



Saída de bica BIOSAFE



FUNÇÃO CHOQUE TÉRMICO
Segurança total
Realização fácil de choque térmico



SECURITHERM EP
Estabilidade de pressão
e de temperatura
Débito de AQ restrito no caso
de corte de AF

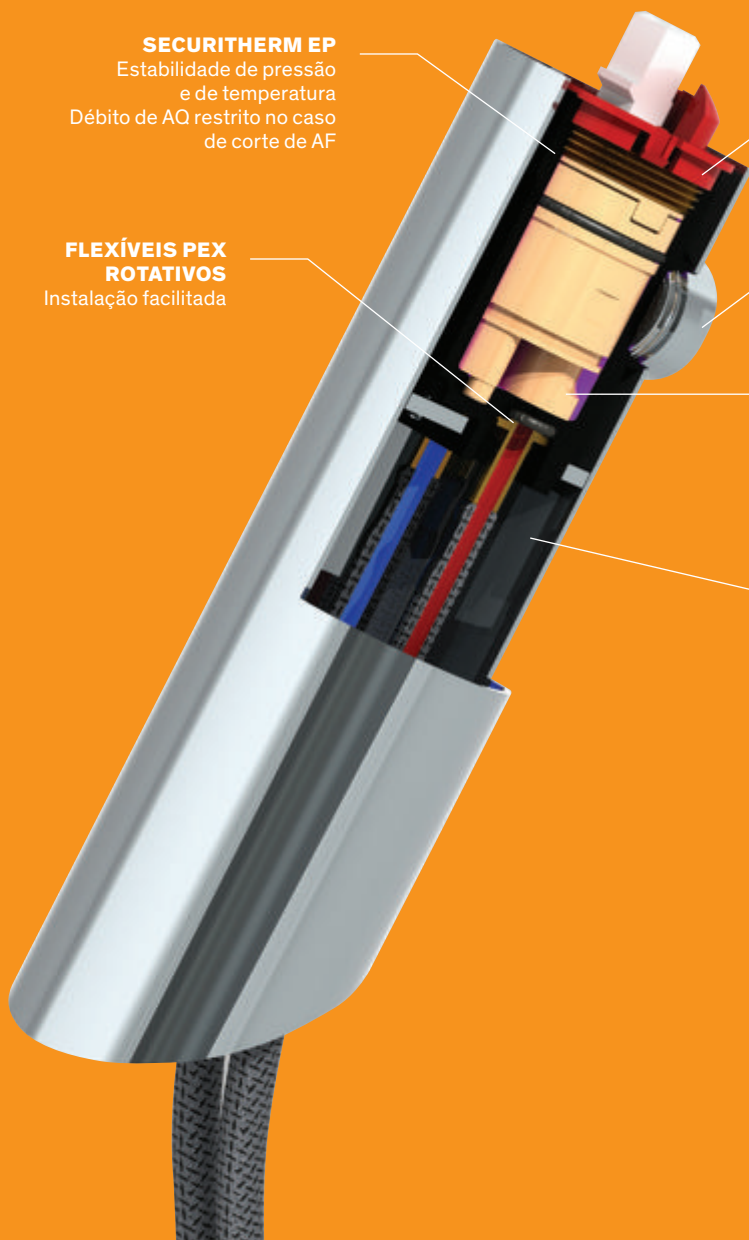
LIMITADOR DE TEMPERATURA MÁXIMA
Segurança anti-queimaduras

**FLEXÍVEIS PEX
ROTATIVOS**
Instalação facilitada

**SAÍDA BIOSAFE INTEGRADA
NO CORPO DA MISTURADORA**
Máxima higiene

**CARTUCHO E CORPO
DE BAIXA CAPACIDADE DE ÁGUA**
Controlo da proliferação bacteriana

**CORPO COM INTERIOR LISO
SEM ASPEREZA**
Controlo da proliferação bacteriana



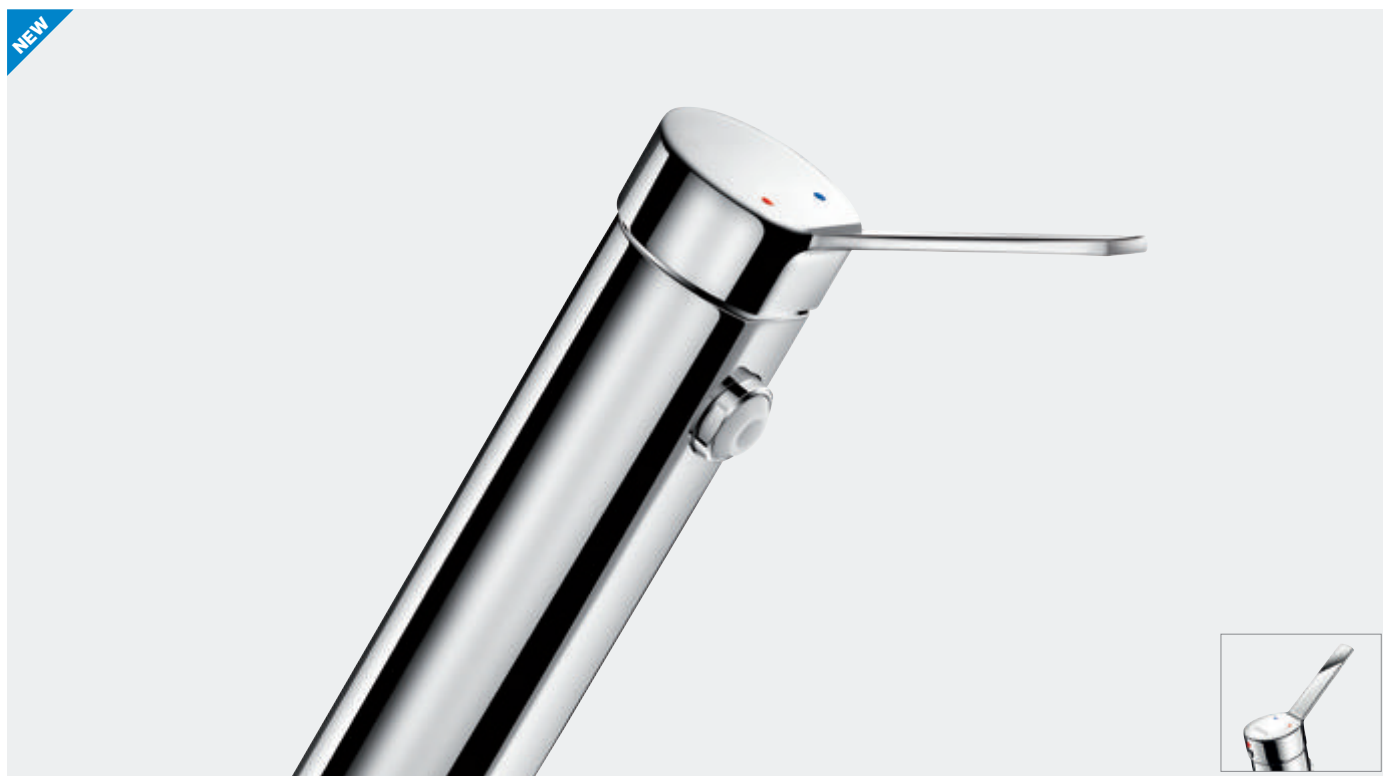




- **SECURITHERM** segurança anti-queimaduras: limitação de temperatura máxima, débito de AQ restrito em caso de corte de AF
- **SECURITHERM** segurança choque térmico sem desmontar o manípulo e sem corte de alimentação de água fria
- **Securitouch** isolamento da água quente: impede qualquer risco de queimadura no contacto com a misturadora
- **BIOSAFE** controlo da proliferação bacteriana: corpo com interior liso e de baixa capacidade, ausência de bica

SECURITHERM EP BIOSAFE lavatório A.95

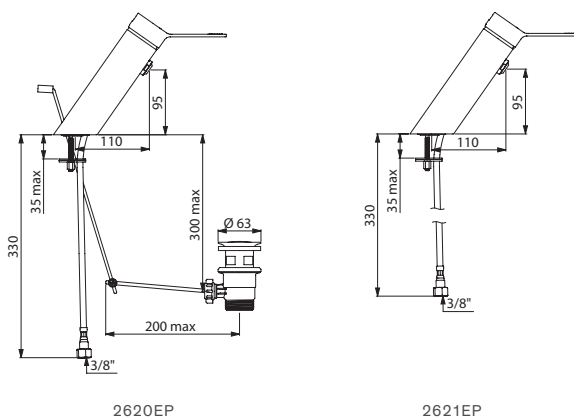
Misturadora com equilíbrio de pressão, sem bica



LAVATÓRIOS
TERM./EP

- **Segurança anti-queimaduras:** débito de AQ restrito em caso de corte de AF.
- **Isolamento térmico anti-queimaduras Securitouch.**
- **A.95 L.110, saída BIOSAFE higiénica integrada no corpo.**
- **Cartucho cerâmico Ø 35 com equilíbrio de pressão.**
- **Limitador de temperatura** máxima pré-regulado.
- **Possibilidade de realizar facilmente um choque térmico.**
- **Débito limitado a 5 l/min.** a 3 bar.
- **Corpo com interior liso e de baixa capacidade** (limita os nichos bacterianos).
- Manípulo compacto.
- Corpo em Inox cromado.
- Flexíveis PEX F3/8" rotativos.
- Fixação reforçada.

Modelo igualmente disponível com cartucho clássico (ver página 79)



2620EP

2621EP

SECURITHERM EP BIOSAFE lavatório A.95 L.110	
Com vareta ergonómica e válvula 1"1/4 em latão	2620EP
Sem vareta e sem válvula	2621EP
Opção: Válvulas (ver página 93)	



Torneiras com cartucho cerâmico para lavatórios, bancas e pias

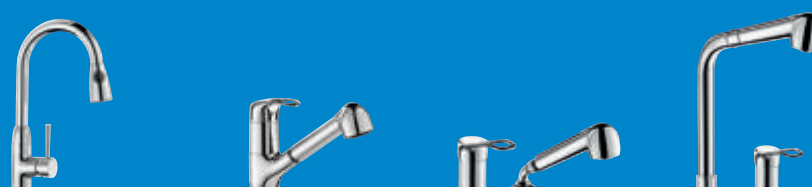
MISTURADORAS DE BANCADA
79



MISTURADORAS DE PAREDE
86



MISTURADORAS COM CHUVEIRO EXTRAÍVEL
88





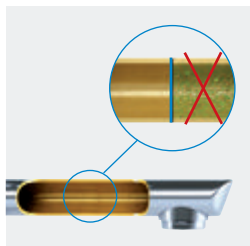
BIOSAFE: CONTROLO DA PROLIFERAÇÃO BACTERIANA

Torneira BIOCLIP removível para limpeza/desinfecção

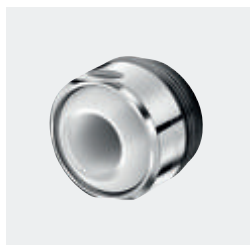
Em contacto com a água, as superfícies internas das torneiras ficam expostas à proliferação das bactérias. A torneira BIOCLIP apresenta soluções simples e eficazes para lutar contra a propagação dos germes no interior e exterior da torneira e contra a transmissão das bactérias infecciosas. Permite uma limpeza e desinfeção fáceis, preventivas ou curativas.



Misturadora removível



Corpo interior liso sem aspereza



Saída de bica BIOSAFE

Corpo com interior liso, sem aspereza

O interior dos corpos e bicas da maioria das torneiras do mercado é rugoso, como consequência são fontes de nichos bacterianos.

Todas as partes internas do corpo e bica de determinados modelos DELABIE são completamente lisos e sem aspereza, limitando assim a fixação do biofilme e facilitando o seu tratamento.

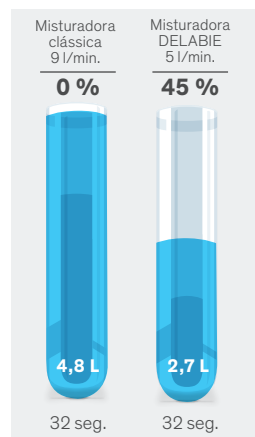
Um estudo realizado em junho de 2010 pelo laboratório francês BioPI e pelo "Département Biologique de l'Université Jules Verne" em Amiens, demonstra que em condições estáticas, a contaminação das torneiras com corpo liso por *Pseudomonas Aeruginosa* é 14 vezes menor do que em torneiras com corpo rugoso.

Baixo volume de água em estagnação no corpo

Algumas misturadoras DELABIE têm uma conceção interior específica redutora de volume de água em estagnação no seu corpo, limitando assim, consideravelmente o risco de desenvolvimento bacteriano. Na verdade, a água circula desde a sua entrada até ao cartucho no interior de pequenos tubos, que armazenam um volume restrito de água.

Saída de bica BIOSAFE higiénica

Concebida em Hostaform®, a sua superfície interior lisa não permite a aderência de impurezas e depósito de calcário (sem grelha, sem compartimento e sem estrutura em estrela), reduz o aparecimento e propagação de bactérias e de germes húmidos. Esta saída BIOSAFE só pode ser instalada numa torneira ou misturadora com débito limitado, com o objetivo de garantir um bom fluxo, sem salpicos.



Economia de água realizada

SEGURANÇA ANTI-QUEIMADURA

Limitação de temperatura máxima

As misturadoras DELABIE são fornecidas com um limitador de temperatura máxima bloqueável. O utilizador não pode ir além da temperatura do limitador, o que reduz o risco de queimaduras.

CONFORTO

Estabilidade da temperatura

Contrariamente às misturadoras mecânicas para lavatório clássicas, as misturadoras DELABIE 2820/2720/2620/2520 são equipadas com uma solução exclusiva que permite limitar eficazmente as variações de temperatura no caso de variações de pressão na rede.

Comparação do comportamento de misturadoras mecânicas standard e misturadoras DELABIE em função das variações de pressão da rede:

	Variação de temperatura da água misturada		
	AQ: 3 bar AF: 3 bar	AQ: 3 bar AF: 2 bar	AQ: 2 bar AF: 3 bar
Misturadoras mecânicas standard	41°C	61°C	17,5°C
Misturadoras mecânicas DELABIE ref. 2820/2720/2620/2520	41°C	47°C	34,5°C

As misturadoras mecânicas não têm a precisão das misturadoras SECURITHERM termostáticas ou EP e não estão equipadas com a segurança anti-queimadura automática (corte de Água Quente em caso de corte de Água Fria). As misturadoras 2739/2439 são uma solução económica intermédia.

Risco de interconexão Água Quente/Água Fria reduzido

Na nova geração de misturadoras mecânicas DELABIE, o retorno de água quente em água fria (ou o inverso) é impossível, exceto em casos de diferença de pressão superior a 1 bar entre a alimentação.

Assim, os riscos de interconexão Água Quente/Água Fria são limitados, contrariamente às misturadoras no mercado e o risco de proliferação bacteriana é por consequência reduzido. Além disso, esta solução evita a colocação de válvulas antirretorno.

ECONOMIA DE ÁGUA E DE ENERGIA DE 45 %

Débito limitado a 5 l/min.

Equipadas com limitadores de débito a 5 l/min. a 3 bar, as misturadoras mecânicas para lavatório DELABIE permitem diminuir sensivelmente o consumo de água e da mesma forma assegurar um ótimo conforto ao utilizador (mais informações, páginas 12 e 13).

MANÍPULO ERGONÓMICO
Fácil preensão

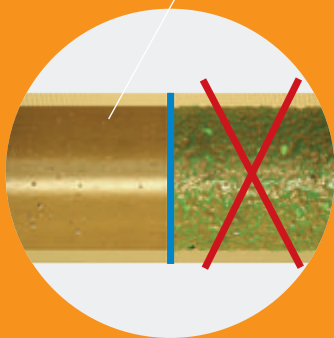


LIMITADOR DE TEMPERATURA MÁXIMA
Segurança anti-queimadura



CARTUCHO E CORPO DE BAIXA CAPACIDADE DE ÁGUA
Controlo da proliferação bacteriana

CORPO E BICA COM INTERIOR LISO SEM ASPEREZA
Controlo da proliferação bacteriana



TORNEIRA REMOVÍVEL BIOCLIP
Limpeza/desinfecção fáceis da misturadora



2620: MÚLTIPLAS EXIGÊNCIAS, UMA CONCEÇÃO ÚNICA

A primeira misturadora que dá resposta a todas as restrições

BIOSAFE: CONTROLO DA PROLIFERAÇÃO BACTERIANA

A nova geração da misturadora 2620 beneficia de um conjunto de soluções BIOSAFE:

Muito baixo volume de água no corpo

Esta torneira foi especialmente estudada para reduzir ao estritamente necessário o volume de água em estagnação no seu corpo.

Comparação do volume de água em estagnação no corpo de uma misturadora standard e de uma misturadora 2620:

Misturadora standard	Misturadora 2620
101 100 mm ³	15 200 mm ³

A sua conceção única no mercado permite reduzir até 85 % o volume de água no corpo da misturadora e, desta forma, a proliferação bacteriana. Combinada com a passagem de água reduzida, permite uma maior velocidade de circulação da água e, portanto, melhor controlar o biofilme.

Saída BIOSAFE integrada no corpo da misturadora

A saída BIOSAFE está diretamente integrada no corpo da misturadora. Concebida em Hostaform®, a sua superfície interior lisa não permite a aderência de impurezas e depósito de calcário, reduzindo o aparecimento e propagação de bactérias e de germes húmidos.

Sem contacto com o cromo, níquel ou chumbo

A DELABIE antecipa as novas diretivas europeias sobre a água potável através das torneiras **sem contacto com o cromo, o níquel e chumbo**. Assim, a água distribuída é água pura, segura.

Como todas as misturadoras BIOSAFE, esta misturadora tem o corpo com interior liso e sem aspereza, limitando assim a fixação do biofilme e facilitando o seu tratamento (mais informações, página 8).

SEGURANÇA ANTI-QUEIMADURA

Como todas as misturadoras mecânicas DELABIE, a nova misturadora 2620 está equipada com limitação de temperatura máxima e com as seguintes vantagens específicas:

Tecnologia Securitouch

O corpo e mecanismo da misturadora 2620 são isolados termicamente. A água quente circula das alimentações até ao cartucho exclusivamente nos flexíveis. Esta conceção interior garante a **ausência de pontos quentes**.

Segurança nos choques térmicos

A 2620 é a **única misturadora mecânica do mercado que permite a realização de choques térmicos à temperatura da água quente da rede sem desmontar o manípulo ou cortar a alimentação de água fria**.

Para desbloquear o limitador de temperatura basta pressionar o pequeno botão vermelho, na parte traseira do manípulo, com um objeto pontiagudo.

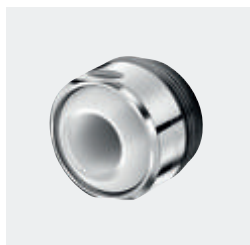
DESIGN MODERNO

A **forma elegante** desta misturadora **sem bica**, torna-a numa torneira de design absolutamente moderno sem no entanto negligenciar o conforto do utilizador. A forma simples da misturadora limita a sujidade e facilita a limpeza, princípio básico de higiene.

E TAMBÉM...

Instalação facilitada

A DELABIE previu uma colocação facilitada ao equipar as novas misturadoras com **flexíveis com ligações rotativas**, evitando qualquer torção. Estes flexíveis são fáceis de desmontar, caso seja necessário.



Saída de bica BIOSAFE



Segurança choques térmicos



Flexíveis PEX rotativos

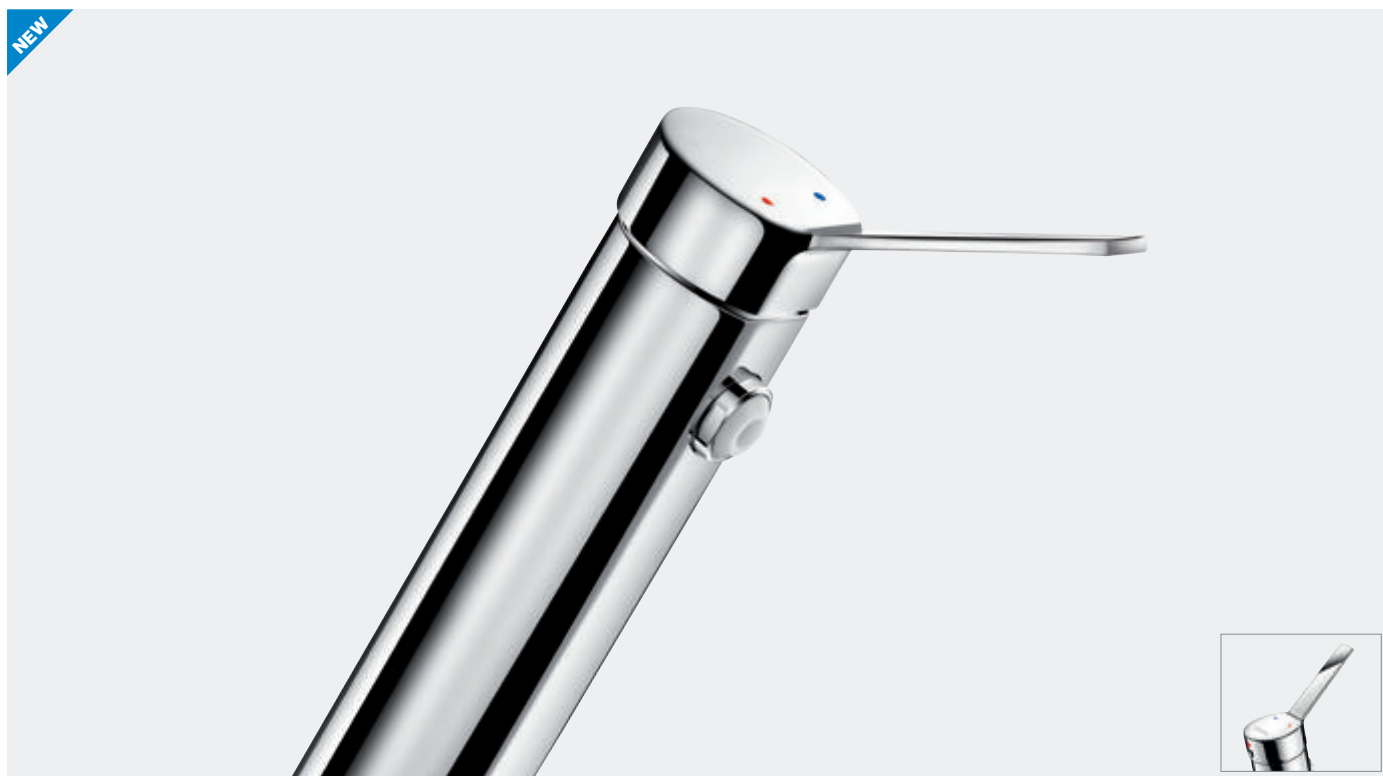




- **BIOSAFE** controlo da proliferação bacteriana: corpo com interior liso e de baixa capacidade, ausência de bica
- **BIOSAFE** água mais pura: sem contacto com o cromo, níquel ou chumbo
- **SECURITHERM** segurança anti-queimadura: **Securitouch** isolamento da água quente impede qualquer risco de queimadura ao contacto com a misturadora, segurança choque térmico sem desmontar o manípulo e sem corte de alimentação da água fria

BIOSAFE lavatório A.95

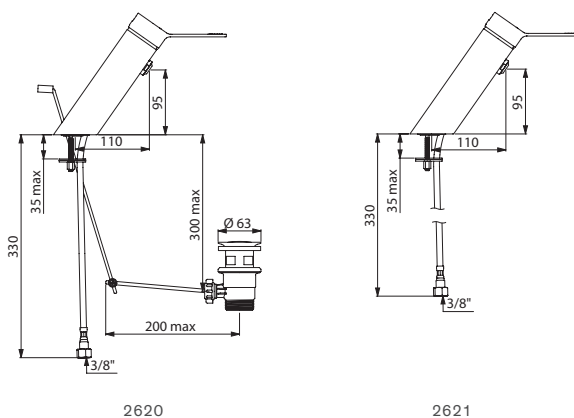
Misturadora mecânica, sem bica



LAVATÓRIOS
MECÂNICOS

- **Isolamento térmico anti-queimadura Securitouch.**
- **A.95 L.110 com saída BIOSAFE higiénica integrada no corpo.**
- **Cartucho** cerâmico Ø 35.
- **Limitador de temperatura** máxima pré-regulado.
- **Possibilidade de realizar facilmente um choque térmico.**
- **Débito limitado a 5 l/min.** a 3 bar.
- **Corpo com interior liso e de baixa capacidade** (limita os nichos bacterianos).
- Manípulo compacto.
- Corpo em Inox cromado.
- Flexíveis PEX F3/8" rotativos.
- Fixação reforçada.

Modelo igualmente disponível com cartucho com equilíbrio de pressão (ver página 73)



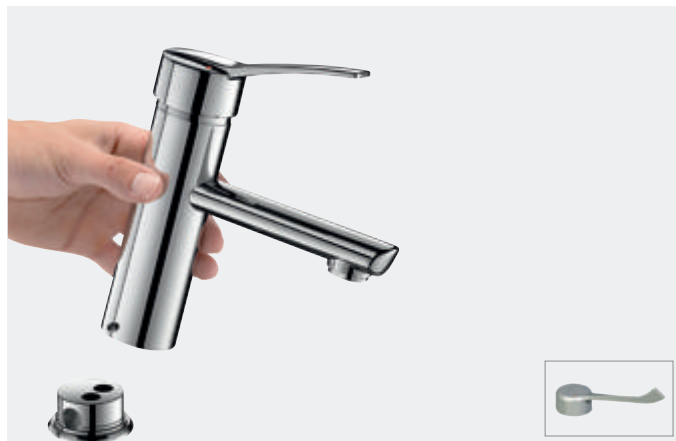
BIOSAFE lavatório A.95 L.110	
Com vareta ergonómica e válvula 1"1/4 em latão	2620
Sem vareta e sem válvula	2621
Opção: Válvulas (ver página 93)	



- **BIOSAFE** controlo da proliferação bacteriana: corpo com interior liso e de baixa capacidade
- **BIOSAFE:** poucos componentes em contacto com a água, limita o desenvolvimento bacteriano
- **Segurança anti-queimadura:** limitação de temperatura máxima
- **Economia de água:** 45 %

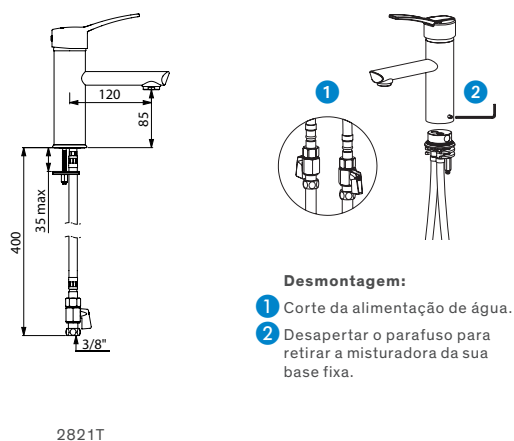
Misturadora lavatório BIOCLIP A.85

Misturadora mecânica removível, interior liso



- **Totalmente removível** para limpeza/desinfecção (ver página 8).
- Bica reta **A.85 L.120** com quebra-jatos higiénico.
- Cartucho cerâmico Ø 40.
- **Limitador de temperatura** máxima pré-regulado.
- **Débito limitado a 5 l/min.** a 3 bar.
- **Corpo e bica com interior liso e de baixa capacidade** (limita os nichos bacterianos).
- Flexíveis PEX F3/8" fornecidos com torneiras de segurança em latão cromado.
- Fixação reforçada.

Modelo igualmente disponível com cartucho com equilíbrio de pressão (ver página 67)



Misturadora lavatório BIOCLIP A.85 L.120

Comando por manípulo compacto

Com vareta ergonómica e válvula 1"1/4 em latão	2820T
Sem vareta e sem válvula	2821T

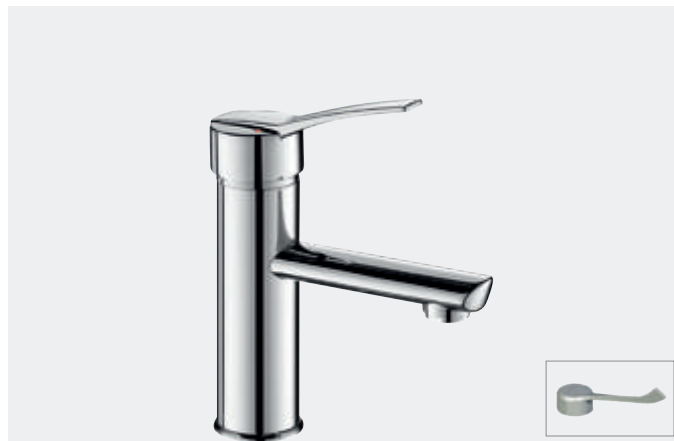
Comando por alavanca Higiene L.150

Com vareta ergonómica e válvula 1"1/4 em latão	2820L
Sem vareta e sem válvula	2821L

Opção: Válvulas para modelo sem dreno (ver página 93)

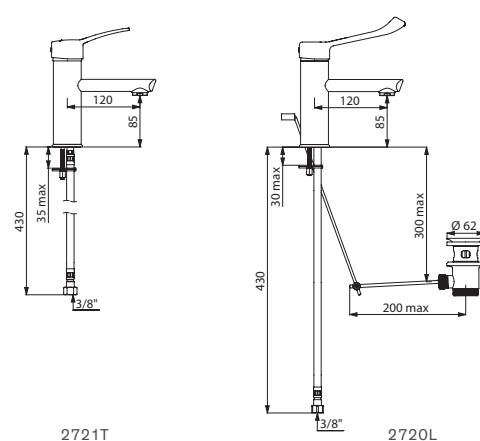
Misturadora lavatório A.85

Misturadora mecânica, interior liso



- Bica reta **A.85 L.120** com quebra-jatos higiénico.
- Cartucho cerâmico Ø 40.
- **Limitador de temperatura** máxima pré-regulado.
- **Débito limitado a 5 l/min.** a 3 bar.
- **Corpo e bica com interior liso e de baixa capacidade** (limita os nichos bacterianos).
- Flexíveis PEX F3/8".
- Fixação reforçada.

Modelo igualmente disponível com cartucho com equilíbrio de pressão (ver página 68)



Misturadora lavatório A.85 L.120

Comando por manípulo compacto

Com vareta ergonómica e válvula 1"1/4 em latão	2720T
Sem vareta e sem válvula	2721T

Comando por alavanca Higiene L.150

Com vareta ergonómica e válvula 1"1/4 em latão	2720L
Sem vareta e sem válvula	2721L

Opção: Válvulas para modelo sem dreno (ver página 93)



- **Segurança anti-queimadura:** limitação de temperatura máxima
- **Economia de água:** 45 %

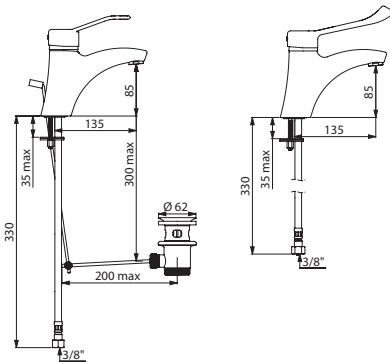
Misturadora lavatório A.85

Misturadora mecânica



- Bica **A.85 L.135** com saída **BIOSAFE** higiênica (ver página 99).
- Cartucho cerâmico Ø 40.
- **Limitador de temperatura** máxima pré-regulado.
- **Débito limitado a 5 l/min.** a 3 bar.
- Flexíveis PEX F3/8".
- Fixação reforçada.

Modelo igualmente disponível com cartucho com equilíbrio de pressão (ver página 68)



2520

2521L

Misturadora lavatório A.85 L.135

Comando por manípulo aberto

Vareta + válvula 1"1/4 em latão	2520
Sem vareta e sem válvula	2521

Comando por manípulo compacto

Vareta + válvula 1"1/4 em latão	2520T
Sem vareta e sem válvula	2521T

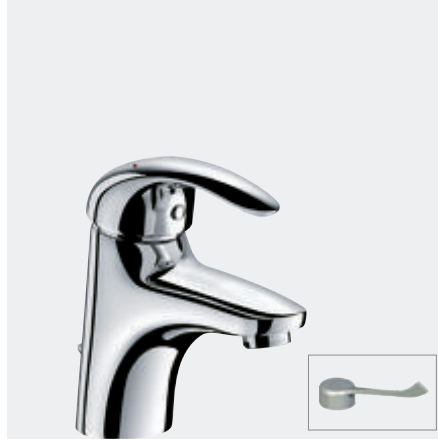
Comando por alavanca Higiene L.150

Vareta + válvula 1"1/4 em latão	2520L
Sem vareta e sem válvula	2521L

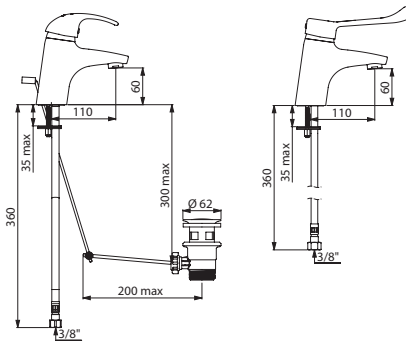
Opção: Válvulas para modelo sem dreno (ver página 93)

Misturadora lavatório A.60

Misturadora mecânica



- Bica **A.60 L.110** com quebra-jatos higiênico.
- Cartucho cerâmico Ø 40.
- **Limitador de temperatura** máxima pré-regulado.
- **Débito limitado a 5 l/min.** a 3 bar.
- Flexíveis PEX F3/8".
- Fixação reforçada.



2420

2421L

Misturadora lavatório A.60 L.110

Comando por manípulo compacto

Vareta + válvula 1"1/4 em latão	2420
Sem vareta e sem válvula	2421

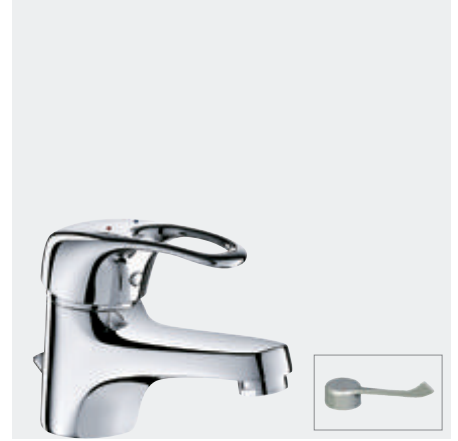
Comando por alavanca Higiene L.150

Vareta + válvula 1"1/4 em latão	2420L
Sem vareta e sem válvula	2421L

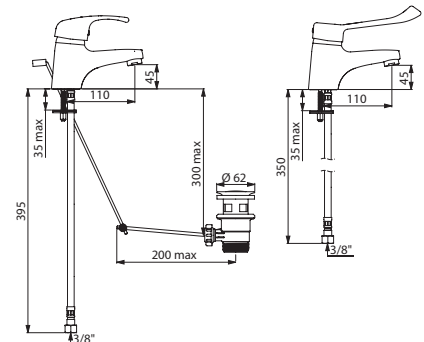
Opção: Válvulas para modelo sem dreno (ver página 93)

Misturadora lavatório A.45

Misturadora mecânica



- Bica **A.45 L.110** com quebra-jatos higiênico.
- Cartucho cerâmico Ø 40.
- **Limitador de temperatura** máxima pré-regulado.
- **Débito limitado a 5 l/min.** a 3 bar.
- Flexíveis PEX F3/8".
- Fixação reforçada.



2220

2221L

Misturadora lavatório A.45 L.110

Comando por manípulo aberto

Vareta + válvula 1"1/4	2220
Sem vareta e sem válvula	2221

Comando por alavanca Higiene L.150

Vareta + válvula 1"1/4	2220L
Sem vareta e sem válvula	2221L

Opção: Válvulas para modelo sem dreno (ver página 93)



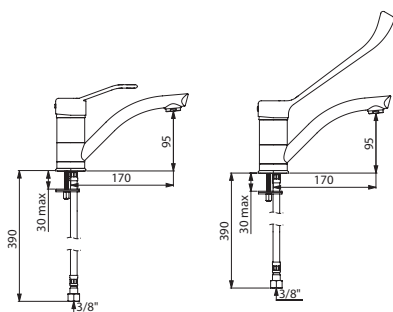
- **BIOSAFE** controlo da proliferação bacteriana: corpo e bica com interior liso
- **Segurança anti-queimadura:** limitação de temperatura máxima
- **Conforto:** altura da queda de água e projeção ótimas para a lavagem das mãos e para a higiene no lavatório

Misturadora lavatório A.95

Misturadora mecânica, interior liso



- **Bica orientável A.95 L.170** com quebra-jatos higiénico.
- Cartucho cerâmico Ø 40.
- **Limitador de temperatura** máxima pré-regulado.
- **Débito limitado a 5 l/min.** a 3 bar.
- **Corpo e bica com interior liso.**
- Flexíveis PEX F3/8".
- Fixação reforçada.



2522

2522L

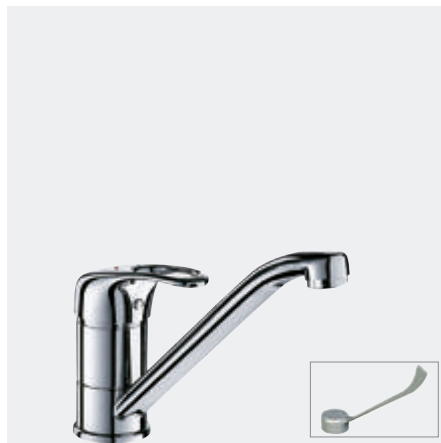
Misturadora lavatório A.95 L.170

Manípulo aberto	2522
Manípulo compacto	2522T
Alavanca Higiene L.200	2522L

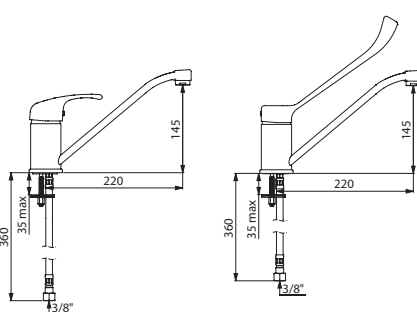
Opção: Válvulas para modelo sem dreno (ver página 93)

Misturadora banca e pia A.145

Misturadora mecânica, interior liso



- **Bica orientável A.145 L.220** com quebra-jatos higiénico.
- Cartucho cerâmico Ø 40.
- **Limitador de temperatura** máxima pré-regulado.
- **Débito 9 l/min.** a 3 bar.
- **Corpo e bica com interior liso.**
- Flexíveis PEX F3/8".
- Fixação reforçada.



2210

2210L

Misturadora banca/pia A.145 L.220

Manípulo aberto	2210
Alavanca Higiene L.200	2210L

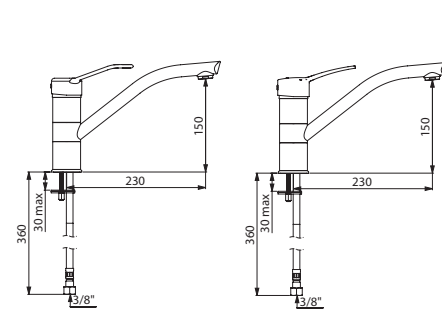
Opção: Válvulas para modelo sem dreno (ver página 93)

Misturadora banca e pia A.150

Misturadora mecânica, interior liso



- **Bica orientável A.150 L.230** com quebra-jatos higiénico.
- Cartucho cerâmico Ø 40.
- **Limitador de temperatura** máxima pré-regulado.
- **Débito 9 l/min.** a 3 bar.
- **Corpo e bica com interior liso.**
- Flexíveis PEX F3/8".
- Fixação reforçada.



2510

2510T

Misturadora banca/pia A.150 L.230

Manípulo aberto	2510
Manípulo compacto	2510T
Alavanca Higiene L.200	2510L

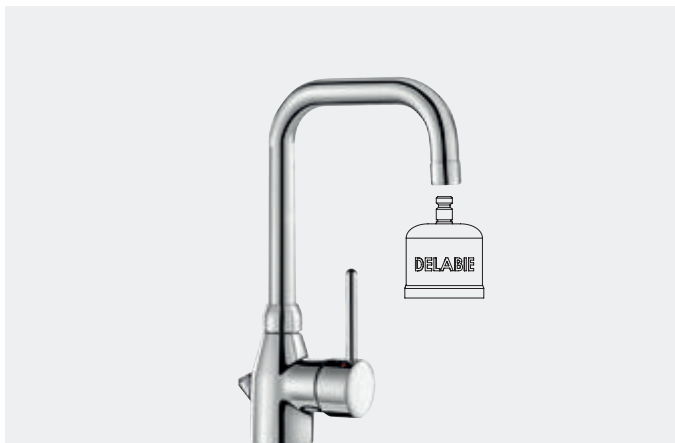
Opção: Válvulas para modelo sem dreno (ver página 93)



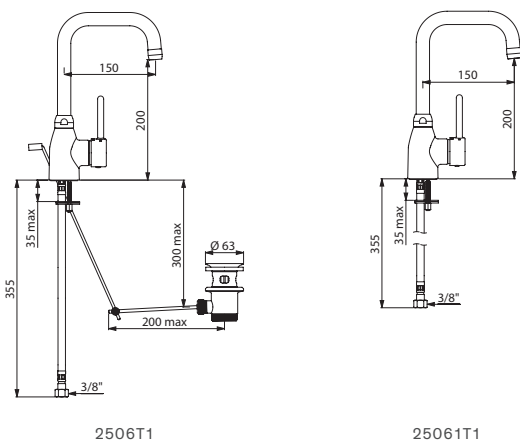
- **BIOSAFE** controlo da proliferação bacteriana: bica com interior liso e saída BIOSAFE higiénica
- **Conforto**: altura da queda de água e projeção ótimas para a lavagem das mãos e para a higiene no lavatório
- **Economia de água**: 45 %

Misturadora lavatório A.200 L.150

Misturadora mecânica, bica com interior liso



- **Bica tubo orientável** Ø 22 **A.200 L.150** com **saída BIOSAFE** higiénica (ver página 99).
- **Bica alta adaptada para a colocação de um filtro terminal BIOFIL** (ver página 85).
- Cartucho cerâmico Ø 35.
- **Débito limitado a 5 l/min.** a 3 bar.
- **Bica com interior liso.**
- Comando por manípulo "joystick".
- Flexíveis PEX F3/8".
- Fixação reforçada.

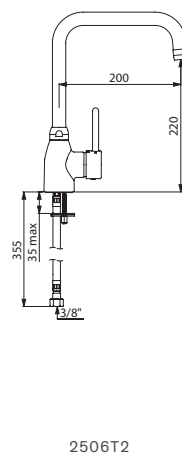


Misturadora pia A.220 L.200

Misturadora mecânica, bica com interior liso



- **Bica tubo orientável** Ø 22 **A.220 L.200** com **saída BIOSAFE** higiénica (ver página 99).
- **Bica alta adaptada para a colocação de um filtro terminal BIOFIL** (ver página 85).
- Cartucho cerâmico Ø 35.
- **Débito limitado a 9 l/min.** a 3 bar.
- **Bica com interior liso.**
- Comando por manípulo "joystick".
- Flexíveis PEX F3/8".
- Fixação reforçada.



Misturadora lavatório A.200 L.150

Vareta e válvula 1"1/4 em latão	2506T1
Sem vareta e sem válvula	2506T11

Opções: Filtros terminais BIOFIL (ver página 26)
Válvulas para modelo sem dreno (ver página 93)

Misturadora pia A.220 L.200

Sem vareta e sem válvula	2506T2
--------------------------	---------------

Opções: Filtros terminais BIOFIL (ver página 26)
Válvulas (ver página 93)



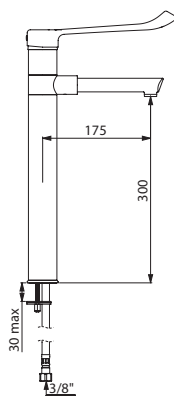
- **BIOSAFE** controlo da proliferação bacteriana: corpo e bica com interior liso
- **Bica removível:** parte sensível ao desenvolvimento bacteriano, a bica das torneiras deve ser limpa regularmente.
A bica descartável entregue com a torneira pode ser mudada ou substituída por uma bica Inox ou por uma bica filtrante BIOFIL
- **Segurança anti-queimadura:** limitação de temperatura máxima

Misturadora banca e pia com bica alta orientável BIOCLIP

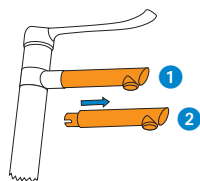
Misturadora mecânica com bica removível, interior liso



- **Bica alta orientável removível descartável** em Hostaform® reciclável L.175, Ø 22 com quebra-jatos estrela.
A completar à escolha com bicas Inox ou bicas filtrantes BIOFIL (ver ao lado).
- Cartucho cerâmico Ø 40.
- **Limitador de temperatura** máxima pré-regulado.
- **Débito limitado a 5 l/min.** a 3 bar.
- **Corpo e bica com interior liso** (limita os nichos bacterianos).
- Comando sem contacto manual, por alavanca Higiene L.215.
- Flexíveis PEX F3/8".
- Fixação reforçada.



2871T3



Instalação rápida e fácil:

- 1 Puxar a bica descartável girar para o exterior para a retirar.
- 2 Inserir a outra bica no mesmo local.

Misturadora banca e pia com bica alta orientável BIOCLIP	
Bica A.160 L.175	2871T1
Bica A.300 L.175	2871T3

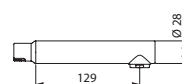
Opções: Bicas filtrantes BIOFIL (ver página 26)
Válvulas (ver página 93)

Produtos associados

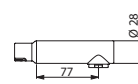


Bicas BIOCLIP em Inox

- **Bica removível** para limpeza/desinfecção ou autoclave.
- Quebra-jatos higiénico, adaptado para a colocação de um filtro terminal (ver cartucho BIOFIL página 26).



20002



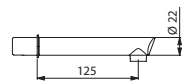
20003

2 bicas removíveis em Inox Ø 28	
L.129	20002
L.77	20003



Bicas BIOCLIP descartáveis

- **Bica removível** descartável em Hostaform® reciclável com quebra-jatos estrela.



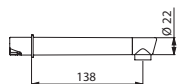
20015

15 bicas removíveis descartáveis Ø 22	
L.125	20015



Bicas BIOCLIP BIOFIL

- **Bica removível com filtro antibacteriano integrado.**
- Utilização única, com grau de esterilização de 0,2 µm absoluto.
- Compatibilidade e resistência aos tratamentos químicos e térmicos dos ramais de água (mais informações pág. 26).



20040.10P

10 bicas filtrantes L.138, Ø 22	
Estéreis, 62 dias	20040.10P
Não estéreis, 62 dias	30040.10P



- **BIOSAFE** controlo da proliferação bacteriana: corpo e bica com interior liso
- **Segurança anti-queimadura:** limitação de temperatura máxima
- **Conforto:** altura da queda de água e projeção da bica ótimas para a lavagem das mãos

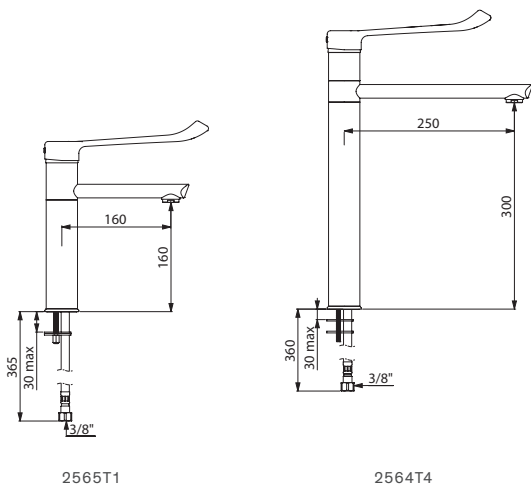
Misturadora banca e pia com bica alta

Misturadora mecânica, interior liso



- **Bica alta** com quebra-jatos higiénico **adaptado à colocação de um filtro terminal BIOFIL** (ver ao lado).
- Cartucho cerâmico Ø 40.
- **Limitador de temperatura** máxima pré-regulado.
- **Débito limitado a 5 l/min.** a 3 bar.
- **Corpo e bica com interior liso** (limita os nichos bacterianos).
- Corpo, base e bica em latão cromado.
- Comando sem contacto manual, por alavanca Higiene L.215.
- Flexíveis PEX F3/8".
- Fixação reforçada.

Modelo igualmente disponível com cartucho com equilíbrio de pressão (ver página 69)



2565T1

2564T4

Misturadora banca e pia com bica alta

Bica alta fixa

Bica A.160 L.160	2565T1
Bica A.300 L.160	2565T3

Bica alta orientável

Bica A.160 L.160	2564T1
Bica A.160 L.250	2564T2
Bica A.300 L.160	2564T3
Bica A.300 L.250	2564T4

Opções: Cartuchos filtrantes BIOFIL (ver ao lado)
Válvulas (ver página 93)

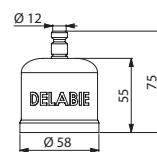
Cartucho BIOFIL antibacteriano

Cartucho filtrante de utilização única

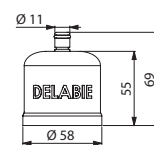


- Cartucho de utilização única com grau de esterilização de **0,2 µm absoluto.**
- **Proteção imediata contra as infeções nosocomiais de origem hídrica.**
- Fibras ocas de polietileno hidrófilo.
- Superfície de filtração: 1400 cm².
- Débito de filtração: 12 l/min.* a 3 bar à saída (só o filtro, sem restrições de débito na torneira).
- Pressão máxima de utilização a montante: 5 bar.
- Duração máxima de utilização: 62 dias após instalação.
- Compatibilidade e resistências aos tratamentos químicos e térmicos nas redes de água.
- **Disponível em duas categorias:**
 - **Filtros antibacterianos estéreis** (ref. 20050A.10P e 20050P.10P).
 - **Filtros antibacterianos não estéreis** (ref. 30050A.10P e 30050P.10P).
- Embalagem unitária, estéril (ref. 20050A.10P e 20050P.10P) ou não estéril (ref. 30050A.10P e 30050P.10P).

* Débito médio ao longo da vida do produto



20050A.10P/30050A.10P



20050P.10P/30050P.10P

10 cartuchos A BIOFIL (s/junta estanquidade)

Estéreis, 62 dias	20050A.10P
Não estéreis, 62 dias	30050A.10P

10 cartuchos P BIOFIL (c/junta estanquidade)

Estéreis, 62 dias	20050P.10P
Não estéreis, 62 dias	30050P.10P

Opção: Ligações de conexão rápida (ver página 27)



- **BIOSAFE** controlo da proliferação bacteriana: torneira com interior liso (corpo e/ou bica), limita os nichos bacterianos
- **Segurança anti-queimadura:** limitação de temperatura máxima
- **Ergonomia:** manípulo aberto ou alavanca higiene facilitam a preensão

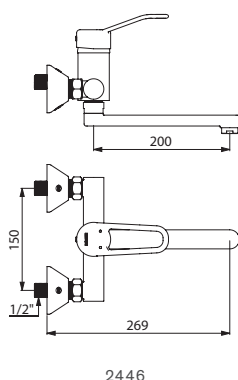
Misturadora banca de parede Securitouch

Misturadora mecânica com isolamento térmico, interior liso



- **Bica plana orientável inferior L.200** com quebra-jatos higiénico adaptado para a colocação de um filtro terminal **BIOFIL** (ver página 26).
- **Isolamento térmico anti-queimadura Securitouch.**
- Cartucho cerâmico Ø 40.
- **Limitador de temperatura** máxima pré-regulado.
- **Débito 16 l/min.** a 3 bar, regulável por torneira de segurança da ligação STOP/PURGA (ver abaixo).
- **Corpo e bica com interior liso e de baixa capacidade** (limita os nichos bacterianos).
- Fornecido com 2 ligações murais excêntricas M1/2" M3/4" (ver pág. 94).

Modelo igualmente disponível com cartucho com equilíbrio de pressão (ver página 69)



Baixo volume de água
+ Interior liso
+ Isolamento térmico

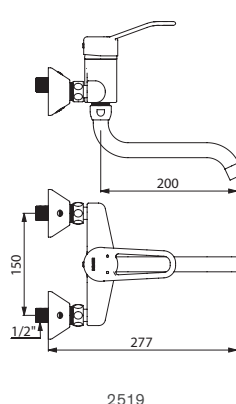
2446

Misturadora banca de parede

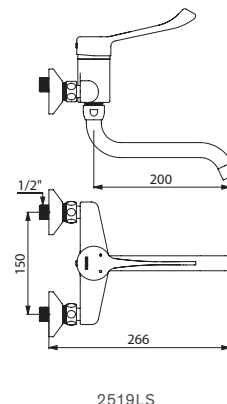
Misturadora mecânica, bica com interior liso



- **Bica tubo orientável inferior L.200** Ø 22 com quebra-jatos estrela latão.
- Cartucho cerâmico Ø 40.
- **Limitador de temperatura** máxima pré-regulado.
- **Débito 26 l/min.** a 3 bar, regulável por torneira de segurança da ligação STOP/PURGA (ver abaixo).
- **Bica com interior liso** (limita os nichos bacterianos).
- Fornecido com 2 ligações murais excêntricas M1/2" M3/4" (ver pág. 94).



2519



2519LS

Misturadora banca de parede Securitouch	
Comando por manípulo aberto	
Ligações STOP/PURGA	2446
Ligações standard	2446S
Comando por alavanca Higiene L.150	
Ligações STOP/PURGA	2446L
Ligações standard	2446LS
Opções: Cartuchos filtrantes BIOFIL (ver página 85) Válvulas (ver página 93)	

Misturadora banca de parede	
Comando por manípulo aberto	
Ligações STOP/PURGA	2519
Ligações standard	2519S
Comando por alavanca Higiene L.150	
Ligações STOP/PURGA	2519L
Ligações standard	2519LS
Opção: Válvulas (ver página 93)	



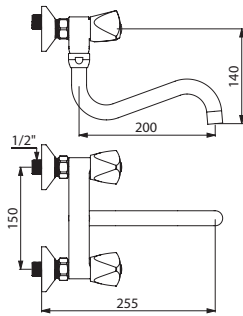
• **BIOSAFE** controlo da proliferação bacteriana: bica com interior liso, limita os nichos bacterianos

Torneiras banca de parede

Torneiras com cabeças cerâmicas, bica com interior liso



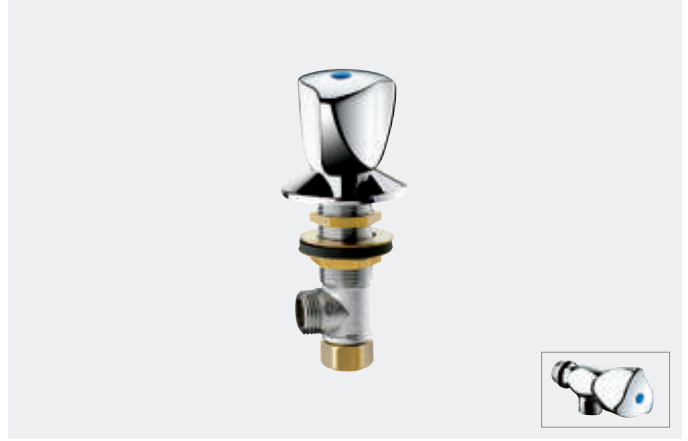
- Bica tubo orientável inferior Ø 22 L.200 com quebra-jatos estrela latão.
- **Bica com interior liso** (limita os nichos bacterianos).
- Manípulos metálicos cromados.
- Cabeças cerâmicas.
- Fornecido com 2 ligações murais excêntricas M1/2" M3/4" (ver pág. 94).



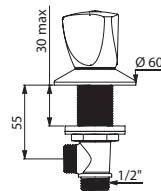
5445T2S

Comando de bancada ou de parede

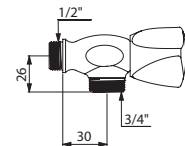
Torneira com válvula e manípulo



- Torneira com válvula e manípulo em metal cromado.
- Fornecido com marcas de identificação azul e vermelho.
- Dois modelos disponíveis:
 - Alimentação vertical M1/2", saída horizontal M1/2" (ref. D273015).
 - Alimentação horizontal M1/2", saída vertical M3/4" com proteção antipoluição por válvula antirretorno integrada (ref. D276020).



D273015



D276020

Torneiras banca de parede	
Bica L.200	5445T2S
Opção: Válvulas (ver página 93)	

Torneira com válvula e manípulo	
Comando de bancada	D273015
Comando de parede	D276020

LAVATÓRIOS
MECÂNICOS

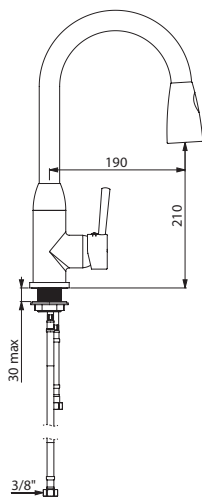


- **Conforto:** chuveiro extraível com 2 opções de jato: quebra-jatos/chuva
- **Ergonomia:** manípulo aberto ou manípulo "joystick" permitem uma fácil preensão

Misturadora com chuveiro extraível A.210 L.190
Lavatório/banca com bica pescoço de cisne orientável



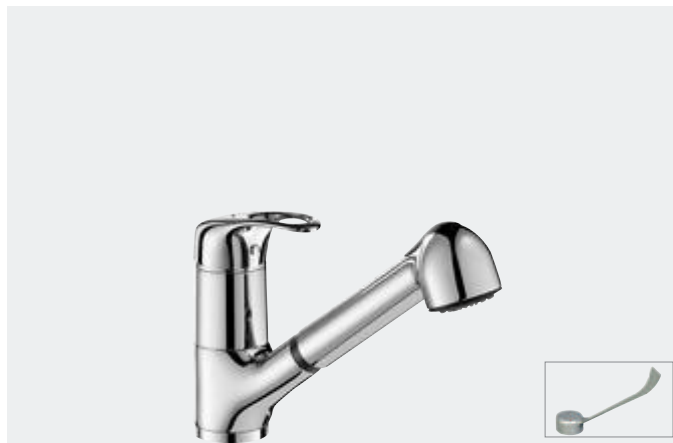
- Misturadora **A.210 L.190**.
- Chuveiro extraível com 2 opções de jato: quebra-jatos/chuva.
- **Bica pescoço de cisne orientável.**
- Cartucho cerâmico Ø 40.
- **Limitador de temperatura** máxima pré-regulado.
- **Débito 9 l/min.** a 3 bar.
- Flexível do chuveiro com válvula antirretorno.
- Flexíveis PEX F3/8".
- Fixação reforçada.



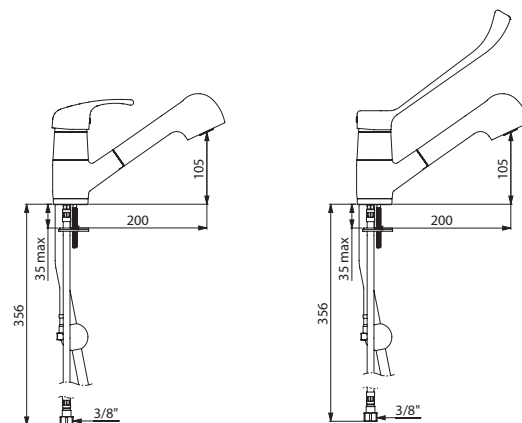
2597

Misturadora com chuveiro extraível A.210 L.190	
Com manípulo "joystick"	2597
Opção: Válvulas (ver página 93)	

Misturadora com chuveiro extraível A.105 L.200
Lavatório/banca com bica-suporte orientável



- Misturadora **A.105 L.200**.
- Chuveiro extraível com 2 opções de jato: quebra-jatos/chuva.
- **Bica-suporte reta orientável.**
- Cartucho cerâmico Ø 40.
- **Limitador de temperatura** máxima pré-regulado.
- **Débito 12 l/min.** a 3 bar.
- Flexível do chuveiro com válvula antirretorno.
- Flexíveis PEX F3/8".
- Fixação reforçada.



2211

2211L

Misturadora com chuveiro extraível A.105 L.200	
Com manípulo aberto	2211
Com alavanca Higiene cotovelo L.200	2211L
Opção: Válvulas (ver página 93)	

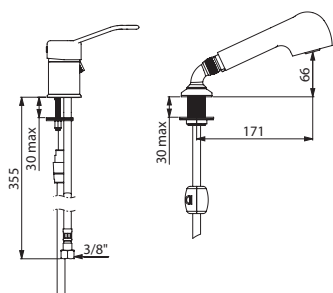


- **Conforto:** chuveiro extraível com 2 opções de jato: quebra-jatos/chuva
- **Ergonomia:** manípulo aberto permite uma fácil preensão

Combinado misturadora e base com chuveiro extraível



- Chuveiro extraível com 2 opções de jato: quebra-jatos/chuva sobre base a fixar em bancada.
- Cartucho cerâmico Ø 40.
- **Limitador de temperatura** máxima pré-regulado.
- **Débito 12 l/min.** a 3 bar.
- Manípulo aberto.
- Tubo de saída da água misturada em latão L.105 com válvula antirretorno integrada.
- Flexíveis PEX F3/8".
- Fixação reforçada.

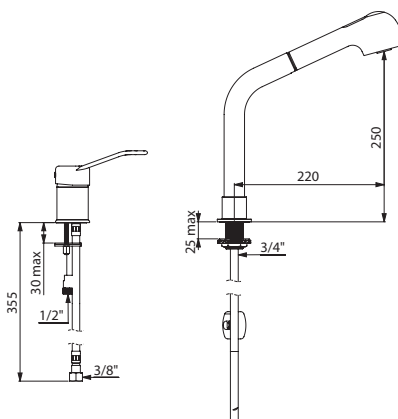


2544

Combinado misturadora e coluna com chuveiro extraível



- Chuveiro extraível com 2 opções de jato: quebra-jatos/chuva.
- Coluna orientável **A.250 L.220.**
- Cartucho cerâmico Ø 40.
- **Limitador de temperatura** máxima pré-regulado.
- **Débito 12 l/min.** a 3 bar.
- Manípulo aberto.
- Tubo de saída da água misturada em latão L.105 com válvula antirretorno integrada.
- Flexíveis PEX F3/8".
- Fixação reforçada.



2599

Torneira com chuveiro extraível	
Misturadora e base	2544
Misturadora (apenas)	2542

Opção: Válvulas (ver página 93)

Torneira com chuveiro extraível	
Misturadora e coluna	2599
Misturadora (apenas)	2542
Coluna (apenas)	1316

Opção: Válvulas (ver página 93)

Produtos associados

Flexível em metal reforçado



- Flexível L.1,50 m para chuveiro extraível.
- Metal reforçado com contra-peso.
- Ligaçãõ cônica F1/2" e cilíndrica M15 x 1.



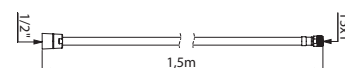
833T1

Flexível em metal reforçado	833T1
-----------------------------	--------------

Flexível Nylon



- Flexível preto L.1,50 m para chuveiro extraível com contra-peso.
- Ligaçãõ cônica F1/2" e cilíndrica M15 x 1.



835T1

Flexível Nylon	835T1
----------------	--------------



Equipamentos complementares para lavatórios

MISTURADORAS
TERMOSTÁTICAS
CENTRALIZADAS
92



VÁLVULAS
E DESCARGAS
93



LIGAÇÕES
94



DOSEADORES
DE SABÃO
96



SAÍDAS
PARA BICAS
99





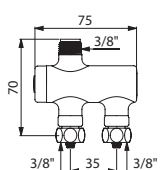
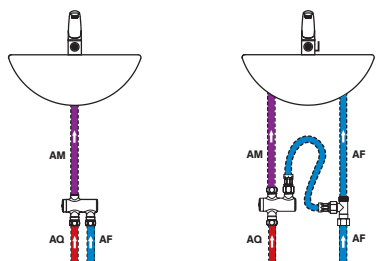
- **Segurança anti-queimadura**
- **Conforto:** regulação das variações de temperatura para uma temperatura constante nos pontos de utilização
- **Instalação:** a montante das torneiras

PREMIX NANO

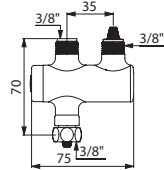
Misturadora termostática de AQS



- Misturadora termostática para distribuição de água misturada.
- **Alimentação de 1 a 2 torneiras ou 1 duche.**
- **Segurança anti-queimadura:** fecho automático em caso de corte de alimentação de água quente ou água fria.
- Temperatura pré-regulada a 38°C, ajustável pelo instalador entre 34°C e 60°C.
- **Válvulas antirretorno e filtros.**
- Débito mínimo de funcionamento: 3 l/min.
- **Possibilidade de choque térmico.**



732016



732216

PREMIX NANO (KV 7 l/min.)

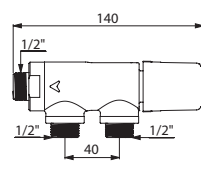
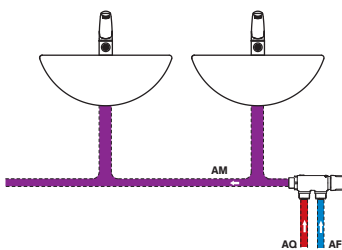
Corpo niquelado FM3/8"	732012
Corpo cromado FM3/8"	732016
Corpo cromado FMM3/8"	732216
Kit de ligação 73216	732515

PREMIX COMPACT

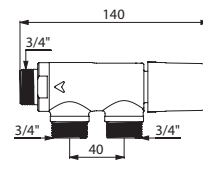
Misturadora termostática de AQS



- Misturadora termostática para distribuição de água misturada.
- **Alimentação de 2 a 10 postos sanitários (de acordo com o débito).**
- **Segurança anti-queimadura:** fecho automático em caso de corte de alimentação de água fria.
- Temperatura regulável de 30°C a 60°C, bloqueável pelo instalador.
- **Válvulas antirretorno e filtros.**
- Débito mínimo de funcionamento: 5 l/min.
- **Possibilidade de choque térmico.**



733016



733021

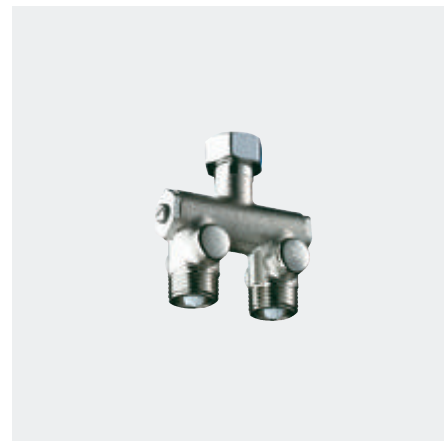
M1/2" para 2 a 7 torneiras (KV 19 l/min.)

Corpo bruto e manípulo azul	733015
Corpo e manípulo cromado	733016

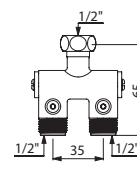
M3/4" para 2 a 10 torneiras (KV 23 l/min.)

Corpo bruto e manípulo azul	733020
Corpo e manípulo cromado	733021

Pré-misturadora Compact



- Montagem sob lavatório individual.
- Corpo niquelado MF1/2".
- Válvulas antirretorno controláveis e filtros.



200000

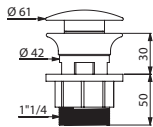
Pré-misturadora Compact	200000
--------------------------------	---------------

Válvula On/Off

Válvula com tampa Inox



- Válvula para lavatório M1"1/4 com tampa Inox, abertura com **saída livre**.
- Recomendada para lavatórios equipados com torneiras eletrônicas ou temporizadas e lava-mãos com furo ladrão.
- Abertura/fecho por simples pressão na tampa.



581000

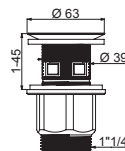
Válvula On/Off	581000
----------------	--------

Válvula HYGIÉNA

Válvula separável grelha côncava



- Válvula higiênica para lavatório M1"1/4.
- **Grelha côncava** (sem retenção de água).
- **Passagem de água livre, sem parafuso central** (evita o agarrar de resíduos e diminui os nichos bacterianos).
- **Válvula separável:** furação para lavatório com furo ladrão.
- Grelha em latão polido cromado, corpo em ABS cromado.
- **Adaptável à espessura e materiais de todo o tipo de lavatórios e bacias.**
- Aperto: min. : 1 mm, máx. : 45 mm.



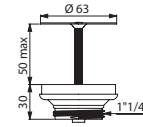
611

Válvula HYGIÉNA	611
-----------------	-----

Válvula com grelha Inox



- Grelha Inox Ø 63 para cobrir furo de Ø 54 máx.
- Saída M1"1/4.
- Parafuso central.



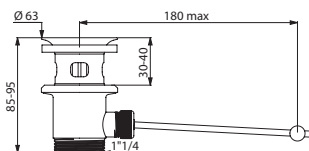
580000

Válvula com grelha Inox	580000
-------------------------	--------

Descarga com tampa



- Descarga M1"1/4.
- Latão cromado.



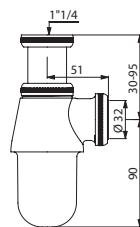
620

Descarga com tampa em latão	620
-----------------------------	-----

Sifão com saída horizontal



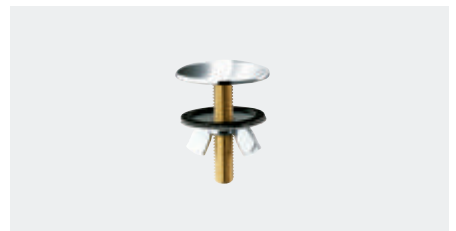
- Entrada F1"1/4.
- Saída horizontal Ø 32 com porca.
- Nível de água 50 mm.
- Latão cromado.



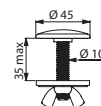
517000

Sifão com saída horizontal	517000
----------------------------	--------

Tapa-furos luxe



- Tapa-furos Ø 45 para furo de Ø 32 máx.
- Latão cromado.



596000

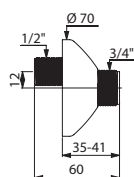
Tapa-furos luxe	596000
-----------------	--------

Ligação excêntrica standard

Ligação mural M1/2" M3/4"



- Ligações cromadas Ø 70, L.60 para misturadora de parede.
- Latão maciço.
- Fornecido em pack de 2 unidades.



856027.2P

Ligação excêntrica STOP/PURGA

Ligação mural M1/2" M3/4"



- Ligações cromadas Ø 70, L.60 para misturadora de parede.
- Fornecido em pack de 2 unidades.
- **Perfeitamente adaptado às restrições do meio hospitalar.**

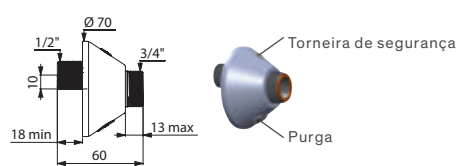
As ligações incluem:

Torneiras de segurança:

- Permite isolar a torneira para fácil desmontagem e efetuar a descalcificação, limpeza ou manutenção.
- Permite verificar o bom funcionamento da segurança anti-queimaduras automática das misturadoras SECURITHERM termostáticas e o equilíbrio de pressão EP.

Sistema de purga:

- Permite verificar a fiabilidade das válvulas antirretorno nas torneiras em causa.
- Permite realizar uma descontaminação integral da torneira com o kit ref. 855027KIT (ver ao lado).



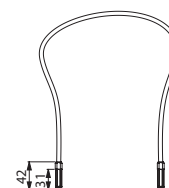
855027.2P

Produto associado

Kit de descontaminação integral



- Kit para ligação STOP/PURGA 855027.2P.
- Tubo Rilsan preto Ø 6 fornecido com 2 uniões de conexão em latão bruto.
- Permite realizar a descontaminação integral da torneira por um choque térmico da alimentação em água fria.



855027KIT

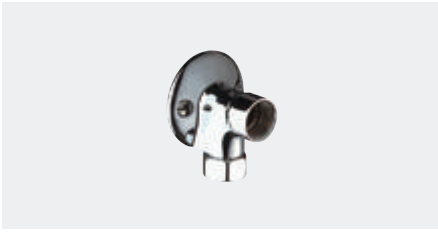
Ligações standard	856027.2P
Por encomenda: outros modelos disponíveis	

Ligações STOP/PURGA	855027.2P
---------------------	-----------

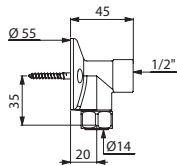
Kit de descontaminação	855027KIT
------------------------	-----------

Ligação aplique reforçado

Para torneira de segurança M1/2"



- Ligação aplique reforçado em latão cromado.
- Porca Ø 14.
- MF1/2".
- Fixação por 2 parafusos fornecidos.



841315

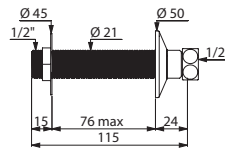
Ligação aplique	841315
-----------------	--------

Ligações retas

Para atravessar parede



- Ligações retas em latão cromado.
- Para atravessar parede de 76 mm.
- Espelho cromado Ø 50.
- L.115.
- MF1/2".
- Fornecido em pack de 2 unidades.



846815.2P

Ligações retas	846815.2P
----------------	-----------

Ligações c/ válvula antirretorno

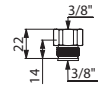
Ligações em latão cromado



- Interditada o retorno de água poluída no ramal.
- Evita a mistura de água fria/água quente.
- Fornecido em pack de 2 unidades.



C291AH75

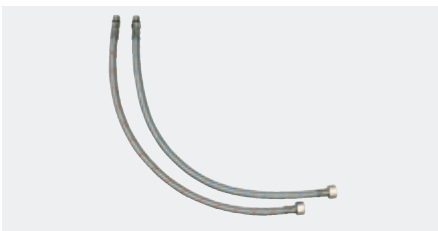


C151AH75

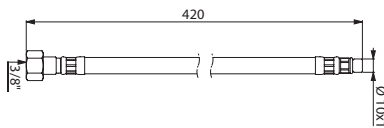
Ligações com válvula antirretorno	
Para flexível FM1/2"	C291AH75
Para flexível FM3/8"	C151AH75

Ligações flexíveis PEX F3/8"

Para alimentação de torneiras



- Núcleo em PEX Ø 8, malha inox entrançada.
- Resistente aos choques térmicos a 90°C máx. (65°C recomendado) e choques químicos.
- Pressão: 10 bar máx.
- Fornecido em pack de 2 unidades.



FLEXPEX2

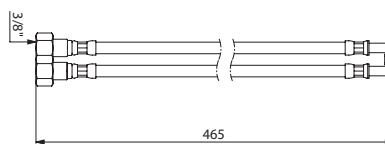
Ligações flexíveis F3/8"	
M10 × 1 L.420	FLEXPEX2
M10 × 1 L.525	FLEXPEX3
M10 × 1 L.660	FLEXPEX4
M11 × 1 L.370	FLEXPEX5

Ligações flexíveis PEX rotativas

Para alimentação misturadora 2620



- Núcleo em PEX Ø 6, malha inox entrançada.
- **Ligação rotativa para facilitar a instalação** (antitorção).
- Resistente aos choques térmicos a 90°C máx. (65°C recomendado) e choques químicos.
- Pressão: 10 bar máx.
- Possível desmontar.
- Fornecido em pack de 2 unidades.

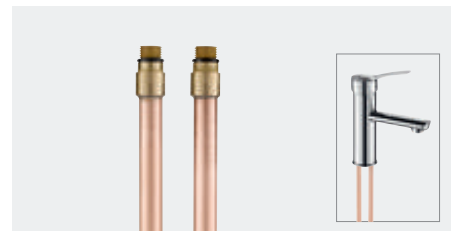


FLEXPEX6

Ligações PEX rotativas	FLEXPEX6
------------------------	-----------------

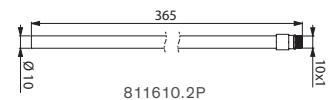
Tubos de ligação em cobre

Para alimentação de torneiras

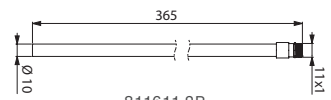


- Tubos de cobre em bruto.
- Instalam-se em vez dos flexíveis PEX.
- Mais condutores que os flexíveis.
- Melhor eficácia nos choques térmicos.
- Fornecido em pack de 2 unidades.

Conselho profissional: Prever as válvulas antirretorno caso os flexíveis substituídos já sejam equipados com válvulas antirretorno (consulte-nos).



811610.2P



811611.2P

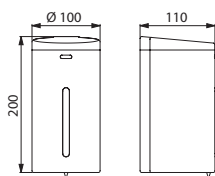
Tubos de ligação em cobre	
M10 × 1 L.365	811610.2P
M11 × 1 L.365	811611.2P

Doseador de sabão eletrônico

Em Inox polido brilhante



- **Não existe contacto manual:** deteção automática das mãos por infravermelhos (distância de deteção regulável).
- **Bomba doseadora sem desperdício:** dose de 0,8 ml (regulável até 7 doses por deteção).
- Alimentação: 6 pilhas fornecidas AA -1,5 V (DC9V) integradas no corpo do doseador.
- Com fechadura.
- Janela de controlo do nível.
- Indicador luminoso de bateria fraca.
- Corpo e placa de fixação em Inox 304 polido brilhante.
- Capacidade: 0,65 litros.
- Para sabão líquido de base vegetal, com viscosidade máxima de: 3 000 mPa.s.
- CE.



510587

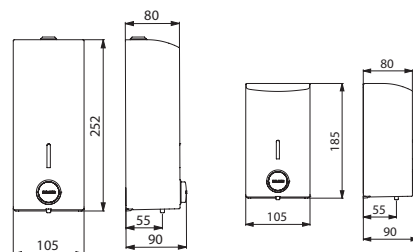
Doseador de sabão eletrônico	510587
------------------------------	--------

Doseador de sabão líquido

Com abertura suave



- **Modelo antivandalismo com fechadura.**
- **Corpo monobloco articulado** para fácil manutenção e melhor limpeza.
- **Botão de pressão com abertura suave.**
- **Antibloqueio:** uma só dose por pressão, mesmo em caso de pressão contínua.
- Bomba doseadora sem desperdício, anti-gota (à prova de água).
- Reservatório previne a estagnação permanente de sabão.
- Janela de controlo de nível.
- Espessura metal: 1 mm.
- Para sabão líquido de base vegetal, com viscosidade máxima de: 3 000 mPa.s.



510580

510583

Doseador de sabão líquido - 1 litro	
Inox 304 polido brilhante	510580
Inox 304 polido satinado	510582
Epoxy branco	510581

Disponibilidade 2º semestre 2016.

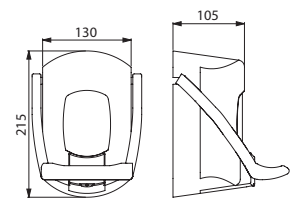
Doseador de sabão líquido - 0,5 litro	
Inox 304 polido brilhante	510583
Inox 304 polido satinado	510586
Epoxy branco	510584

Doseador de sabão líquido

Em ABS



- ABS branco.
- Botão pulsador com sistema antifugas.
- Com fechadura.
- Controlo de nível.
- **Capacidade: 0,9 litros.**



6712

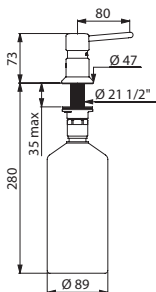
Doseador de sabão líquido Hypereco	
ABS branco	374001
Comando de cotovelo	6712

Doseador de sabão líquido reto

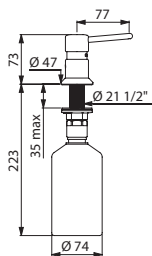
De bancada



- **Modelo para instalação sobre o lavatório.**
- Modelo antivandalismo.
- Corpo e botão de pressão em latão cromado.
- **Mecanismo de encerramento com chave Allen.**
- Recarregamento superior (desapertando o botão de pressão) ou inferior (retirando o reservatório).
- Modelo para colocação do reservatório por baixo do lavatório (referências 729008 e 729508) ou para reservatório separado (referência 729108).



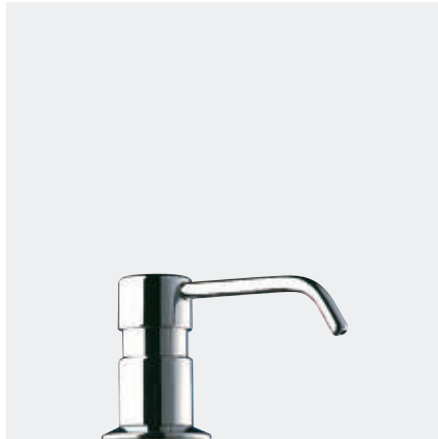
729008



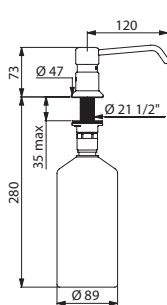
729508

Doseador de sabão líquido curvo

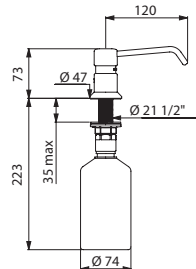
De bancada



- **Modelo para instalação sobre o lavatório.**
- Modelo antivandalismo.
- Corpo e botão de pressão em latão cromado.
- **Mecanismo de encerramento com chave Allen.**
- Recarregamento superior (desapertando o botão de pressão) ou inferior (retirando o reservatório).
- Modelo para colocação do reservatório por baixo do lavatório (referência 729012 e 729512) ou para reservatório separado (referência 729112).



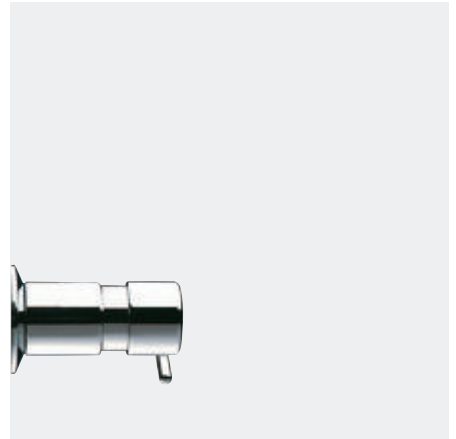
729012



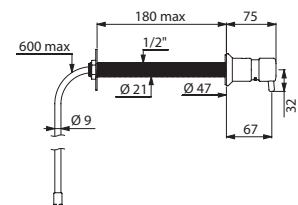
729512

Doseador de sabão líquido TC

Parede, para atravessar a parede



- Modelo para atravessar a parede (TC) até 180 mm.
- **Para reservatório separado** (fornecido sem reservatório).
- Botão de pressão em latão cromado, com tubo flexível 6/8 L.1,20 m.
- **Mecanismo de encerramento com chave Allen.**



729150

Doseador de sabão com bica reta	
Com reservatório 1 litro	729008
Com reservatório 0,5 litro	729508
Com tubo Rilsan 1,20 m	729108

Doseador de sabão com bica curva	
Com reservatório 1 litro	729012
Com reservatório 0,5 litro	729512
Com tubo Rilsan 1,20 m	729112

Doseador de sabão líquido TC	729150
-------------------------------------	---------------



SAÍDAS PARA BICAS DE TORNEIRAS

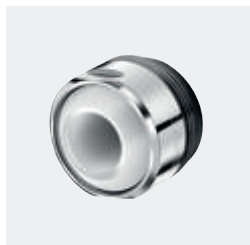
A saídas das torneiras são as áreas mais sensíveis ao desenvolvimento bacteriano (*Pseudomonas Aeruginosas*, *Legionella*,...) porque o contacto do ar/água favorece a proliferação. Existem diferentes tipos de saídas para torneiras mais ou menos bem adaptadas às limitações hospitalares, em particular na luta contra a proliferação bacteriana.



Jato com aerador calcificado: provoca salpicos



Jato com saída BIOSAFE: jato fluido, sem salpicos



Saída de bica BIOSAFE

Aerador clássico

A instalação de aeradores nas extremidades das torneiras é desaconselhado nas instalações de cuidados de saúde, particularmente no âmbito da prevenção da Legionella. Na verdade, o aerador cria uma mistura ar/água que acentua o risco de formação de aerossóis. Além disso, as grelhas finas dos aeradores retêm impurezas propícias ao desenvolvimento bacteriano. Desta forma, os aeradores devem ser evitados em ambientes hospitalares, lares de idosos, etc..

Quebra-jatos

Com o objetivo de reduzir estes riscos, recomenda-se a utilização de quebra-jatos nas saídas das torneiras. Todas as torneiras DELABIE são fornecidas com quebra-jatos especialmente desenvolvidos para os estabelecimentos de cuidados de saúde. Eles são concebidos sem malha e não sugam o ar. Sem comparação com um aerador tradicional, o quebra-jatos DELABIE é concebido com materiais que reduzem a calcificação. No entanto, e mesmo sendo retardada, a calcificação é inevitável. Nos estabelecimentos de cuidados de saúde, o pessoal da manutenção desmonta regularmente os quebra-jatos (por vezes com muita frequência) com o objetivo de limpar/desinfetar de acordo com os procedimentos protocolares de controle de infeções existentes, nomeadamente nos hospitais. **Com o objetivo de reduzir a manutenção, a DELABIE oferece um dispositivo revolucionário para substituir o aerador tradicional: a saída BIOSAFE.**

Saída de bica BIOSAFE higiênica

Concebida em Hostaform®, a sua superfície interior lisa não permite a aderência de impurezas e depósito de calcário (sem grelha, sem compartimento e sem estrutura em estrela) reduz o aparecimento e propagação de bactérias e de germes húmidos. Esta saída BIOSAFE só pode ser instalada numa torneira ou misturadora com débito limitado, com o objetivo de garantir um bom fluxo, sem salpicos.

Alguns modelos de torneiras da DELABIE já são equipados de série com a saída BIOSAFE (séries 2620/21, 2520/21, 2506T1/T2, H9716 e H9726). A saída BIOSAFE está disponível também como opção (ver ao lado).

A saída BIOSAFE higiênica é a melhor solução disponível no mercado.

Saída BIOSAFE higiénica



- Saída livre sem grelha nenhuma partição em contacto com a água.
- Estagnação de água impossível nas partes internas.
- Peça em Hostaform® (material anticalcário).
- Anel em latão cromado.
- Fornecido à unidade.

A saída BIOSAFE só pode ser instalada numa torneira ou misturadora com débito limitado com o objetivo de garantir um bom fluxo, sem salpicos.



923024

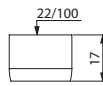


923022

Quebra-jatos higiénico



- Estrela sem grelha: reduz o desenvolvimento bacteriano.
- Anel em latão cromado.
- Fornecido em pack de 2 ou 50 unidades.



921022.50P

Quebra-jatos higiénico

F22/100 (2 unidades)	921022.2P
F22/100 (50 unidades)	921022.50P
M24/100 (2 unidades)	921024.2P
M24/100 (50 unidades)	921024.50P

Quebra-jatos ECO anticalcário

Pré-regulado a 3 l/min.

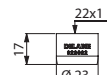


- Quebra-jatos pré-regulado a 3 l/min. (patente DELABIE).
- **Débito regulável de 1,5 a 6 l/min.** a 3 bar (de acordo com o modelo da torneira) pelo exterior com uma chave Allen 2,5 mm.
- Quebra-jatos sem grelha: reduz o desenvolvimento bacteriano (sem retenção de água ou depósito de impurezas).
- Fornecido em pack de 2 unidades.

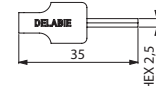
A economia de água permitida pelo quebra-jatos ECO é superior ao exigido pela classe "Z" da norma PT EN 246.



922024.2P



922022.2P



C282025

Quebra-jatos anticalcário

M24/100	922024.2P
F22/100	922022.2P
Chave Allen cromada nº 2,5	C282025

Saída BIOSAFE higiénica	
M24/100	923024
F22/100	923022

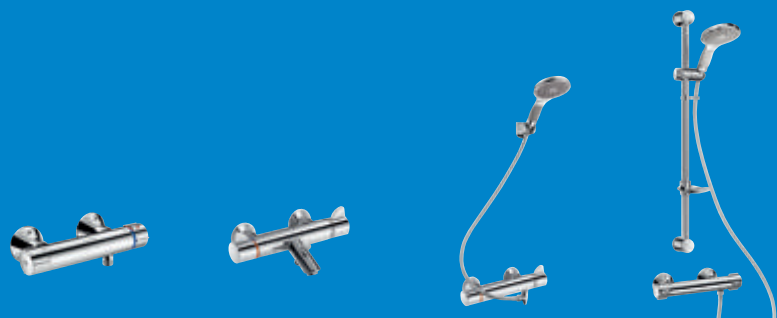


Misturadoras SECURITHERM termostáticas ou com equilíbrio de pressão para duche e banheira

MISTURADORAS E
KITS TERMOSTÁTICOS
MONOCOMANDO
106



MISTURADORAS E
KITS TERMOSTÁTICOS
BICOMANDO
110



PAINÉIS DE DUCHE
TERMOSTÁTICOS
120



MISTURADORAS
E KITS COM
EQUILÍBRIO
DE PRESSÃO
128





SECURITHERM: SEGURANÇA ANTI-QUEIMADURA OTIMIZADA

Com o fim de reduzir o risco do desenvolvimento bacteriano, é conveniente manter uma temperatura máxima na rede limitando o risco de queimaduras no ponto de utilização.

Segurança anti-queimadura automática

A tecnologia SECURITHERM termostática assegura o fecho imediato da alimentação de água quente em caso de interrupção da alimentação de água fria. Em caso de corte de alimentação da água fria, a Norma NF EN 1111 autoriza uma ligeira fuga de água quente (0,10 l/10 seg.).

Com as misturadoras termostáticas DELABIE, o corte da alimentação de água quente é total (sem um fio de água).

Em caso de corte de alimentação de água quente, as misturadoras SECURITHERM DELABIE cortam igualmente a água fria. Evita o risco de um duche frio que pode provocar a perda de equilíbrio ou queda.

Limitação de temperatura máxima

As misturadoras DELABIE são fornecidas com um limitador de temperatura máxima bloqueável. O utilizador não pode ir além da temperatura do limitador, o que reduz o risco de queimaduras.

Segurança nos choques térmicos

As misturadoras SECURITHERM termostáticas permitem a realização de choques térmicos à temperatura da água quente da rede:

- sem desmontar o manípulo dos modelos bicomando: basta pressionar o pequeno botão vermelho com um objeto pontiagudo para desbloquear o limitador de temperatura.
- removendo a alavanca para os modelos monocomando.

Tecnologia Securitouch

O corpo das misturadoras de duche são geralmente em latão cromado. Este metal é um excelente condutor térmico, fácil de esquentar e provocar queimaduras, mesmo tocando ligeiramente na superfície da misturadora.

Especialmente estudada para as pessoas hospitalizadas, com mobilidade reduzida, pessoas idosas e crianças, a tecnologia Securitouch assegura uma segurança acrescida para um conforto inigualável.

O conjunto do mecanismo da maioria dos modelos SECURITHERM termostáticas tem um isolamento térmico, eliminando o risco de queimadura ao tocar na misturadora.

ABERTURA E FECHO MONOCOMANDO

BIOSAFE: limitação da proliferação bacteriana

A última geração das misturadoras termostáticas DELABIE são o monocomando: existe apenas um mecanismo em vez de dois para os modelos bicomando. Assim, menos componentes estão em contacto com a água e menos volume de água ficará estagnada na misturadora.

Ergonomia e funcionalidade melhorada

A abertura e regulação da temperatura é efectuada graças ao mesmo movimento lateral.

Abertura e fecho em água fria

As misturadoras SECURITHERM monocomando abrem e fecham em água fria para uma acrescida segurança anti-queimadura.

CONFORTO E ERGONOMIA

Estabilidade da temperatura

As misturadoras SECURITHERM termostáticas asseguram uma estabilidade da temperatura, mesmo que se verifiquem variações de pressão e de débito no circuito: a reação é imediata a qualquer variação.

Comandos ergonómicos

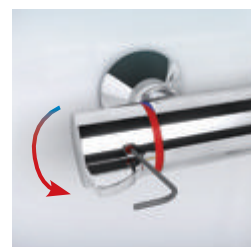
As misturadoras SECURITHERM termostáticas DELABIE são equipadas com manípulos ergonómicos ou com a alavanca Higiene assegurando uma manobra suave, adaptada aos pacientes hospitalares, pessoas idosas ou com mobilidade reduzida.

Identificações intuitivas

Identificações visuais claras Água Quente/Água Fria por anel com as cores Vermelho/Azul.



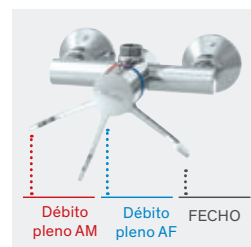
Limitador de temperatura



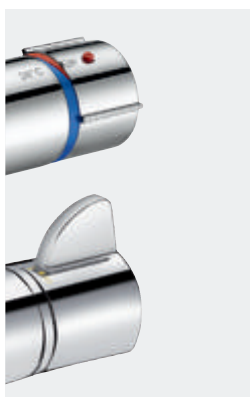
Segurança choques térmicos



Tecnologia Securitouch: toque frio



Misturadora monocomando



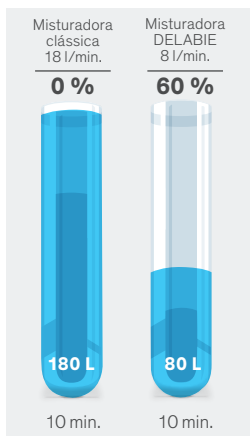
Manípulos ergonómicos



Alavanca Higiene



Dispositivo antiestagnação



Economia de água realizada

BIOSAFE: CONTROLO DA PROLIFERAÇÃO BACTERIANA

Ausência de válvula antirretorno

As misturadoras termostáticas monocomando e a última geração de misturadoras bicomando H9769 **não necessitam de válvulas antirretorno na alimentação**, assim, sem o risco de intercomunicação Água Quente/Água Fria, reduz consideravelmente o risco de proliferação bacteriana.

Baixo volume de água em estagnação no corpo

As misturadoras termostáticas monocomando e bicomando H9769 são especialmente concebidas para limitar o volume de água em estagnação no seu corpo. Assim, o risco de proliferação bacteriana é reduzido.

Corpo com interior liso, sem aspereza

Todas as partes internas do corpo das misturadoras de duche DELABIE são completamente lisas e sem aspereza, limitando a fixação do biofilme e facilitando o seu tratamento.

Um estudo realizado em junho de 2010 pelo laboratório francês BioPI e pelo "Département Biologique de l'Université Jules Verne" em Amiens, demonstra que em condições estáticas, **a contaminação das torneiras com corpo liso por *Pseudomonas Aeruginosa* é 14 vezes menor do que em torneiras com corpo rugoso.**

DISPOSITIVO ANTIESTAGNAÇÃO

A DELABIE recomenda a instalação do seu sistema antiestagnação (ref. 880) nos conjuntos das misturadoras de duche e banheira-duche. Este dispositivo permite a drenagem automática do chuveiro e do flexível de duche, essencial na luta contra os riscos de proliferação bacteriana. Para um dispositivo antiestagnação eficaz, é aconselhada a associação da ligação antiestagnação com um flexível de duche curto (ref. 834T3 ou 836T3, página 150). Os kits de duche com drenagem automática estão igualmente disponíveis. Incluem uma misturadora equipada com uma ligação antiestagnação, um flexível curto L.0,85 m com um chuveiro fixo sobre um suporte mural inclinável. Este último, permite que o flexível de duche fique perfeitamente esticado, evitando a estagnação da água na parte inferior do flexível.

ECONOMIA DE ÁGUA E DE ENERGIA DE 60 %

Débito limitado a 8 l/min.

As misturadoras SECURITHERM termostáticas de duche permitem realizar mais de 60 % de economia de água face às misturadoras presentes no mercado (15-20 l/min.).

As misturadoras termostáticas monocomando são equipadas com um regulador de débito a 8 l/min., as misturadoras bicomando, com um limitador de débito de 8 l/min. a 3 bar.

A economia de água realizada permite gerar uma economia de energia e consequentemente, a economia do equipamento: canalizações e aparelhos de produção de calor de menor capacidade. Menos volume de água nas instalações, equivale a menor risco de proliferação bacteriana.

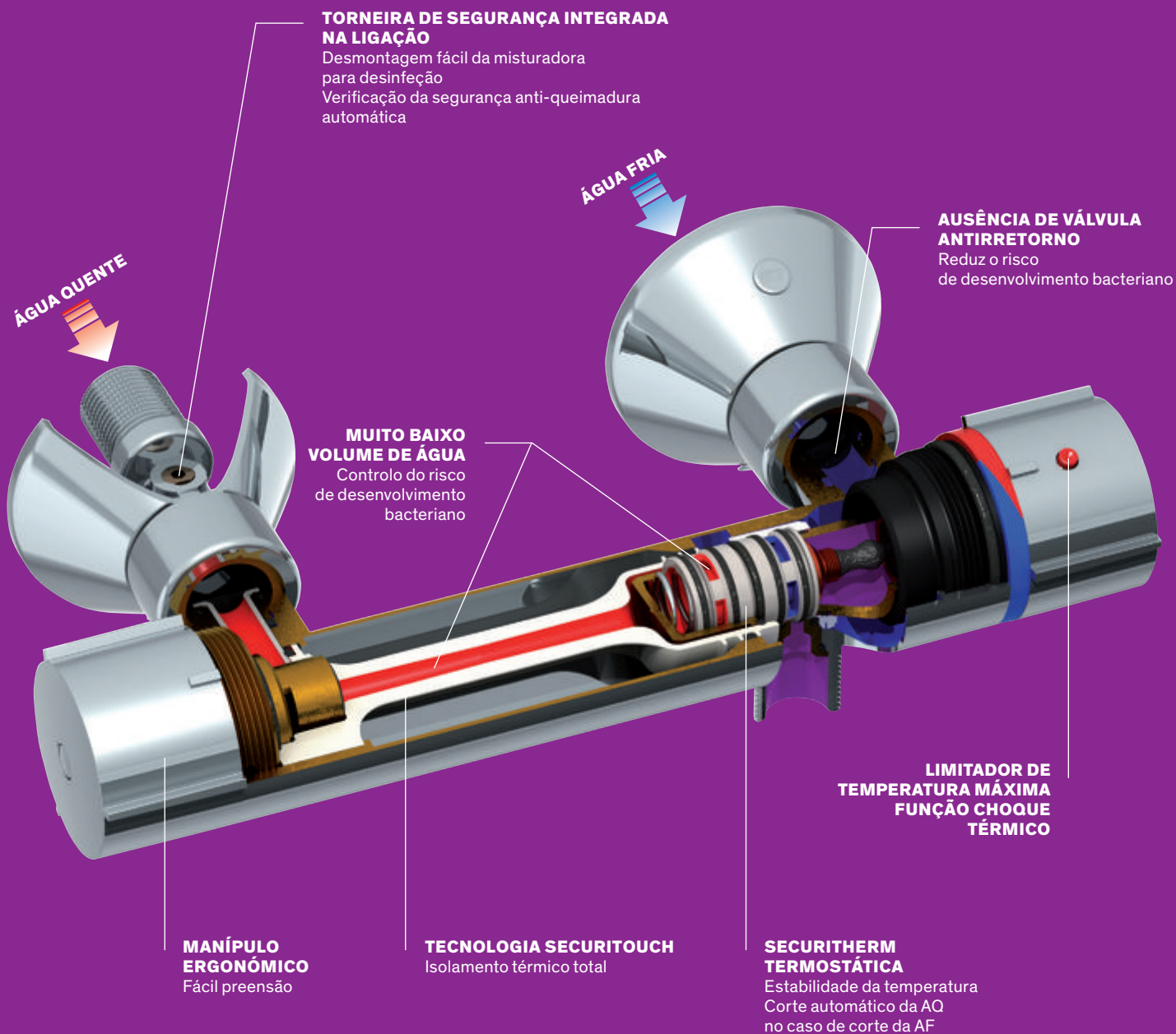
E TAMBÉM...

Robustez

Corpo em latão cromado.

Garantia 10 anos

contra defeitos de fabrico.

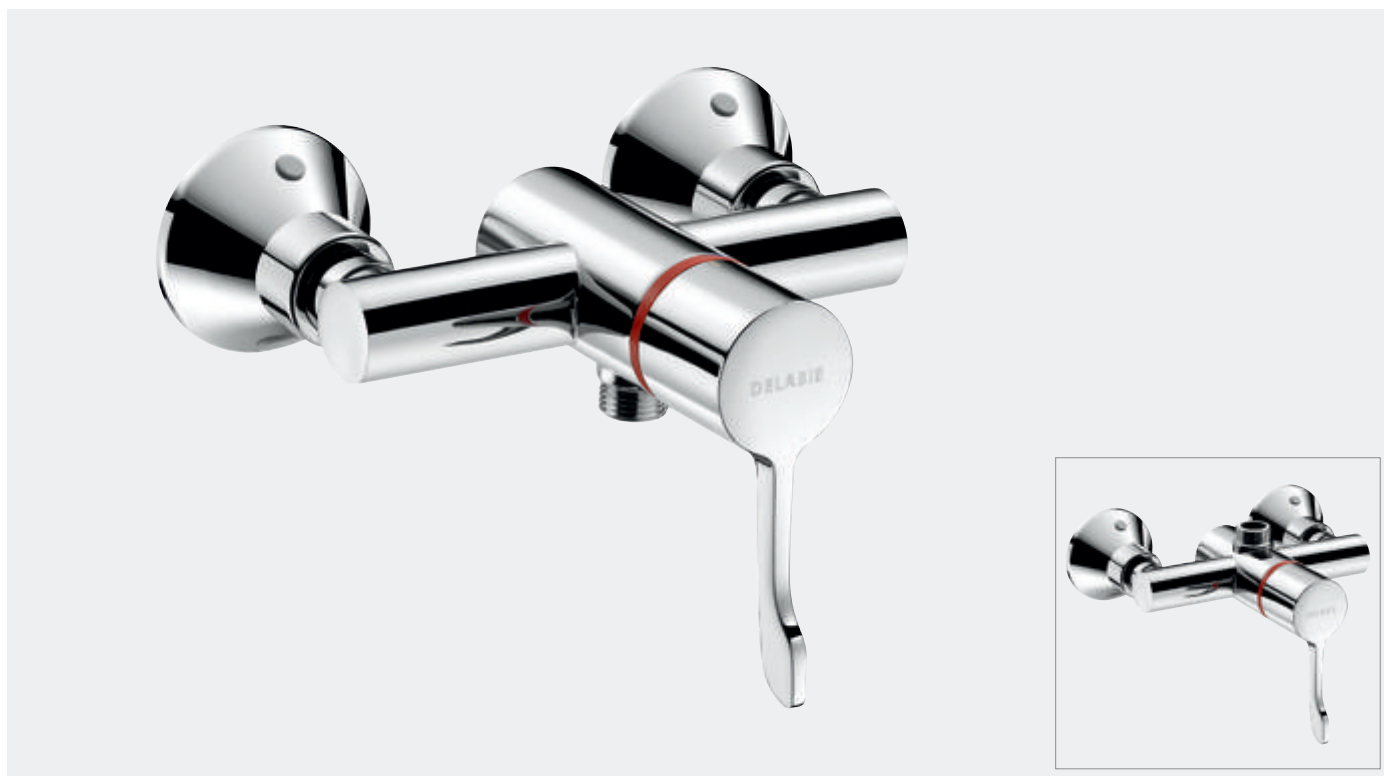




- **SECURITHERM** segurança anti-queimadura: fecho imediato em caso de corte de água fria, isolamento térmico **Securitouch**
- **BIOSAFE** controlo da proliferação bacteriana: corpo com interior liso e de baixa capacidade
- **BIOSAFE**: poucos componentes em contacto com a água, limita o desenvolvimento bacteriano
- **Ausência de válvula antirretorno**: menor risco de proliferação bacteriana, sem risco de intercomunicação AQ/AF

SECURITHERM duche Securitouch

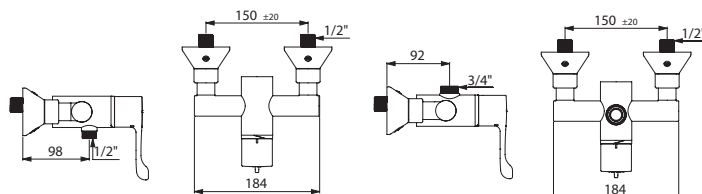
Misturadora de duche termostática monocomando, sem válvula antirretorno



- **Monocomando, sem válvula antirretorno** (menos proliferação bacteriana).
- **Segurança anti-queimadura**: fecho imediato em caso de corte de água fria.
- **Isolamento térmico anti-queimadura Securitouch**.
- **Cartucho termostático sequencial** anticalcário.
- Temperatura regulável: água fria até 39°C.
- **Limitador de temperatura** bloqueável a 39°C.
- Possibilidade de realizar um choque térmico.
- **Corpo com interior liso e de baixa capacidade**.
- **Débito regulado a 8 l/min.**
- Alavanca Higiene L.100.
- Saída de duche inferior ou superior.
- Fornecido com 2 ligações murais excêntricas M1/2" M3/4" (ver página 152).

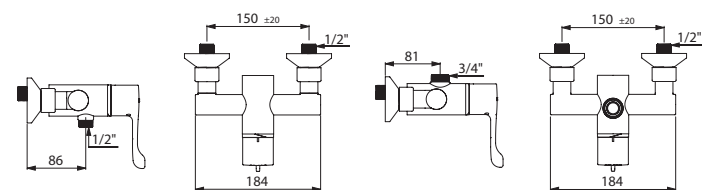


Interior liso
Isolamento térmico
lado Água Quente.
Ausência de válvula antirretorno.



H9630

H9640



H9630S

H9640S

SECURITHERM monocomando duche Securitouch	
Ligações STOP/PURGA	
Saída baixa M1/2"	H9630
Saída alta M3/4"	H9640
Ligações standards	
Saída baixa M1/2"	H9630S
Saída alta M3/4"	H9640S

Opções: Chuveiro BIOFIL com filtro integrado (ver página 148)

Acessórios de hidroterapia (ver páginas 148 e 149)

Ligação antiestagnação (ver página 152), sifão de pavimento (ver página 155)



- **SECURITHERM** segurança anti-queimadura: fecho imediato em caso de corte de água fria, isolamento térmico **Securitouch**
- **BIOSAFE** controlo da proliferação bacteriana: corpo com interior liso e de baixa capacidade
- **BIOSAFE**: poucos componentes em contacto com a água, limita o desenvolvimento bacteriano
- **Ausência de válvula antirretorno**: menor risco de proliferação bacteriana, sem risco de intercomunicação AQ/AF

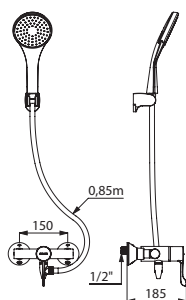
Kit duche auto dreno SECURITHERM Securitouch

Com misturadora de duche termostática monocomando



Kit duche com dispositivo auto drenagem inclui:

- **Misturadora com cartucho termostático sequencial** anticalcário:
 - **Monocomando, sem válvula antirretorno** (menos proliferação).
 - **Segurança anti-queimadura**: fecho imediato em caso de corte de água fria.
 - **Isolamento térmico anti-queimadura Securitouch**.
 - Temperatura regulável: água fria até 39°C, **limitador** bloqueável a 39°C.
 - Possibilidade de realizar um choque térmico.
 - **Débito regulado a 8 l/min.**
 - Alavanca Higiene L.100. Saída M1/2" inferior.
- Chuveiro com flexível e ligação mural inclinável cromada.
- **Ligação antiestagnação** FM1/2" para dreno automático do flexível e do chuveiro (ver página 152).



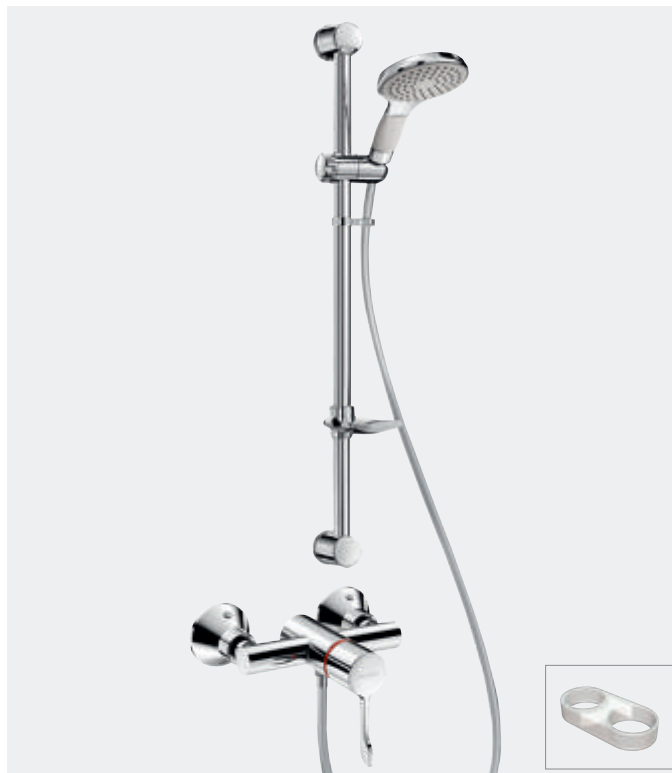
H9630HYG

Kit duche auto drenagem SECURITHERM Securitouch	
Ligações STOP/PURGA	H9630HYG
Ligações standard	H9630SHYG

Opções: Chuveiro BIOFIL com filtro integrado (ver página 148)
Saboneteira (ver página 147), sifão de pavimento (ver página 155)

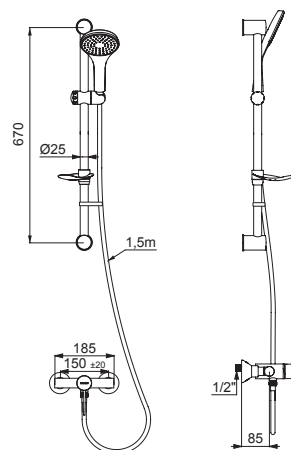
Kit duche SECURITHERM Securitouch

Com misturadora de duche termostática monocomando



Kit duche inclui:

- **Misturadora com cartucho termostático sequencial** anticalcário:
 - **Monocomando, sem válvula antirretorno** (menos proliferação).
 - **Segurança anti-queimadura**: fecho imediato em caso de corte de água fria.
 - **Isolamento térmico anti-queimadura Securitouch**.
 - Temperatura regulável: água fria até 39°C, **limitador** bloqueável a 39°C.
 - Possibilidade de realizar um choque térmico.
 - **Débito regulado a 8 l/min.**
 - Alavanca Higiene L.100. Saída M1/2" inferior.
- Chuveiro deslizante em rampa cromada com saboneteira e flexível.
- **Abraçadeira ant queda para chuveiro.**



H9630KIT

Kit duche SECURITHERM Securitouch	
Ligações STOP/PURGA	H9630KIT
Ligações standard	H9630SKIT

Opções: Chuveiro BIOFIL com filtro integrado (ver página 148)
Ligação antiestagnação (ver página 152), sifão de pavimento (ver página 155)



- **SECURITHERM** segurança anti-queimadura: fecho imediato em caso de corte de água fria, isolamento térmico **Securitouch**
- **BIOSAFE** controlo da proliferação bacteriana: corpo da misturadora com interior liso e de baixa capacidade
- **BIOSAFE**: poucos componentes em contacto com a água, limita o desenvolvimento bacteriano
- **Ausência de válvula antirretorno**: menor risco de proliferação bacteriana, sem risco de intercomunicação AQ/AF

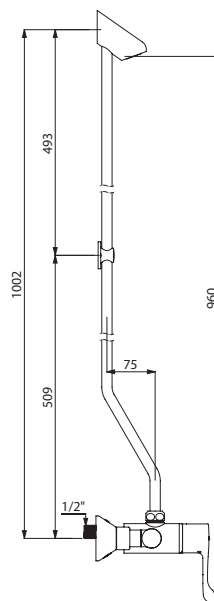
Conjunto duche SECURITHERM Securitouch

Com misturadora de duche termostática monocomando



Conjunto de duche para instalação mural à face:

- Chuveiro TONIC JET fixo:
 - Latão maciço cromado inviolável.
 - **Difusor anticalcário e sem grelha:** não retém impurezas, limita os aerossóis. O chuveiro drena após a utilização.
 - Regulador automático de **débito a 6 l/min.**
- Coluna de ligação Ø 16 e abraçadeira reforçada (fixação por parafusos fornecidos).
- **Misturadora termostática monocomando, sem válvula antirretorno** (ref. H9640, ver página 106).



H9641



Interior liso
Isolamento térmico
lado Água Quente.
Ausência de válvula antirretorno.

Conjunto de duche SECURITHERM monocomando

H9641

Opções: Saboneteira (ver página 147)

Cartucho BIOFIL com filtro integrado (ver página 26)

Sifão de pavimento (ver página 155)



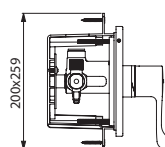
- **SECURITHERM** segurança anti-queimadura: fecho imediato em caso de corte de água fria, isolamento térmico **Securitouch**
- **BIOSAFE** controlo da proliferação bacteriana: baixa capacidade
- **BIOSAFE**: poucos componentes em contacto com a água, limita o desenvolvimento bacteriano
- **Ausência de válvula antirretorno**: menor risco de proliferação bacteriana, sem risco de intercomunicação AQ/AF

SECURITHERM duche encastrado

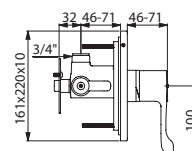
Misturadora de duche termostática monocomando em módulo estanque



- **Módulo de encastre estanque** com placa Inox polido brilhante de 160 × 220.
- Profundidade de encastre regulável de 10 a 30 mm.
- **Misturadora com cartucho termostático sequencial** anticalcário:
 - **Monocomando, sem válvula antirretorno** (menos proliferação).
 - **Segurança anti-queimadura**: fecho imediato em caso de corte de água fria.
 - **Isolamento térmico anti-queimadura Securitouch**.
 - Temperatura regulável: água fria até 39°C.
 - **Limitador de temperatura** bloqueável a 39°C.
 - Possibilidade de realizar um choque térmico.
 - **Débito regulado a 9 l/min.** (apenas na misturadora), 6 l/min. com chuveiro.
 - **Corpo de baixa capacidade de água** (limita os nichos bacterianos).
 - Alavanca Higiene L.100.
 - Filtros integrados na alimentação M3/4".
- A completar com saída mural ou chuveiro (ver página 139).



790BOX+H9632



H9632

Misturadora de duche SECURITHERM sem chuveiro em módulo estanque

790BOX
+ H9632

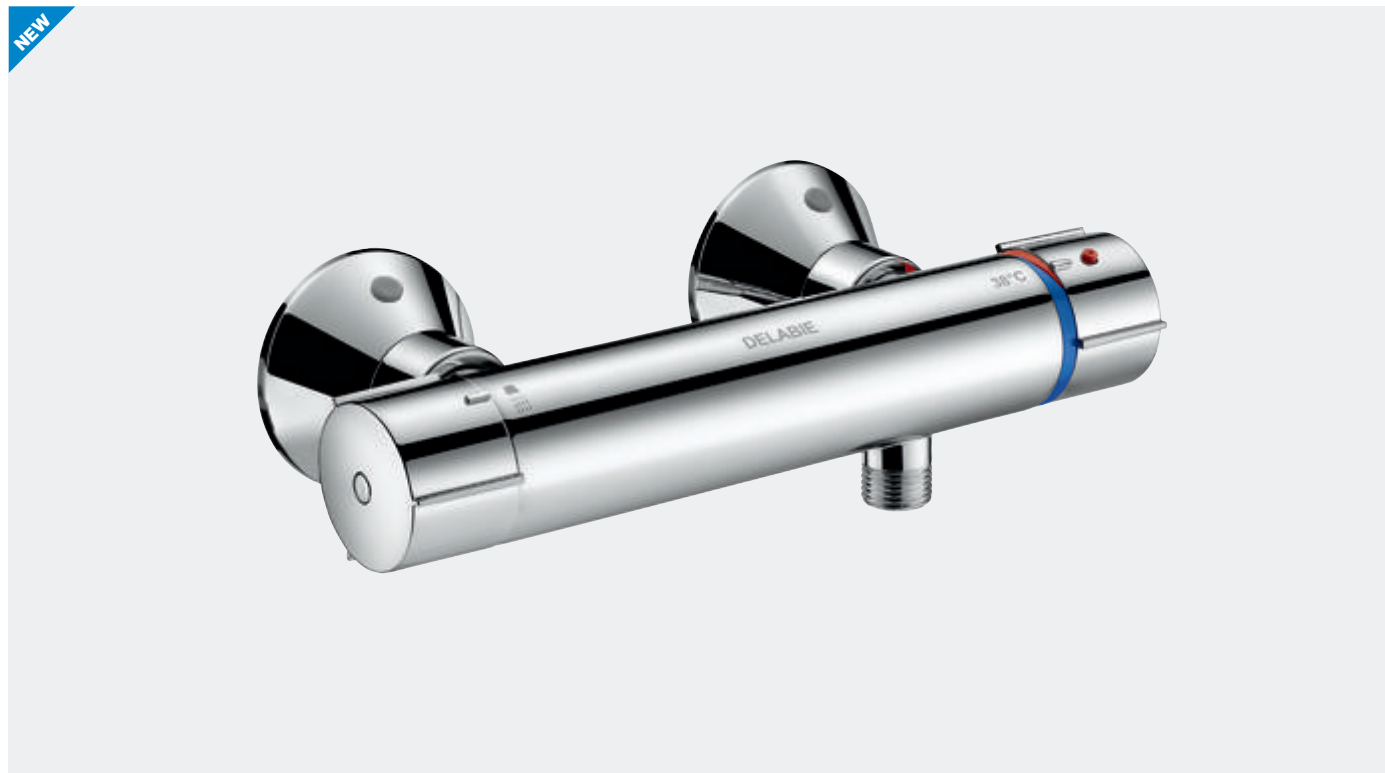
Opção: Chuveiro fixo (ver página 139)



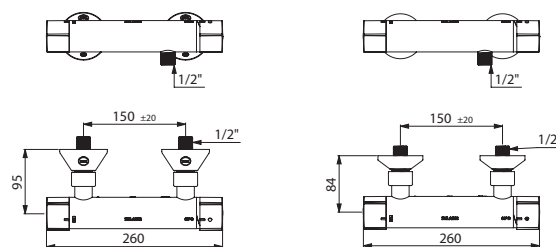
- **SECURITHERM** segurança anti-queimadura: fecho imediato em caso de corte de água fria, isolamento térmico **Securitouch**
- **Ausência de válvula antirretorno**: menor risco de proliferação bacteriana, sem risco de intercomunicação AQ/AF
- **BIOSAFE** controlo da proliferação bacteriana: corpo da misturadora com interior liso e de baixa capacidade
- **BIOSAFE**: poucos componentes em contacto com a água, limita o desenvolvimento bacteriano

SECURITHERM duche Securitouch

Misturadora de duche termostática bicomando, sem válvula antirretorno



- **Bicomando, sem válvula antirretorno** (menos proliferação).
- **Segurança anti-queimadura**: fecho imediato em caso de corte de água fria.
- **Isolamento térmico anti-queimadura Securitouch**.
- **Cartucho termostático** anticalcário para a regulação da temperatura.
- Cabeça cerâmica a 1/4 de volta para a regulação de débito.
- Temperatura regulável: 35°C a 41°C.
- **Duplo limitador de temperatura**: 1º limitador bloqueável a 39°C, 2º limitador bloqueável a 41°C.
- Possibilidade de realizar facilmente um choque térmico (ver página 103).
- **Débito limitado a 8 l/min.** a 3 bar.
- Manípulos ergonómicos.
- Saída de duche M1/2".
- Filtros integrados na alimentação M3/4".
- Fornecido com 2 ligações murais excêntricas M1/2" M3/4" (ver página 152).



H9769

H9769S

SECURITHERM bicomando duche Securitouch	
Ligações STOP/PURGA	H9769
Ligações standard	H9769S

Opções: Ligação antiestagnação (ver página 152)
Acessórios de hidroterapia (ver páginas 148 e 149)



- **SECURITHERM** segurança anti-queimadura: fecho imediato em caso de corte de água fria, isolamento térmico **Securitouch**
- **Ausência de válvula antirretorno**: menor risco de proliferação bacteriana, sem risco de intercomunicação AQ/AF
- **BIOSAFE** controlo da proliferação bacteriana: corpo da misturadora com interior liso e de baixa capacidade
- **BIOSAFE**: poucos componentes em contacto com a água, limita o desenvolvimento bacteriano

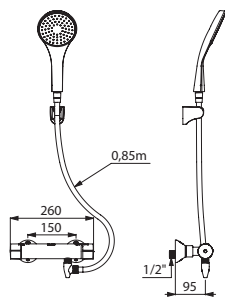
Kit duche auto dreno SECURITHERM Securitouch

Misturadora de duche termostática bicomando



Kit duche com dispositivo auto drenagem inclui:

- **Misturadora com cartucho termostático** anticalcário:
 - **Bicomando, sem válvula antirretorno** (menos proliferação).
 - **Segurança anti-queimadura**: fecho imediato em caso de corte de água fria.
 - **Isolamento térmico anti-queimadura Securitouch**.
 - Temperatura regulável: 35°C a 41°C.
 - **Duplo limitador de temperatura**: 1° bloqueável a 39°C, 2° bloqueável a 41°C. Possibilidade de realizar facilmente um choque térmico.
 - **Débito limitado a 8 l/min.** a 3 bar.
 - Manípulos ergonómicos.
 - Saída de duche M1/2".
 - Filtros integrados na alimentação M3/4".
- Chuveiro com flexível e ligação mural inclinável cromada.
- **Ligação antiestagnação** FM1/2" para dreno automático do flexível e do chuveiro (ver página 152).



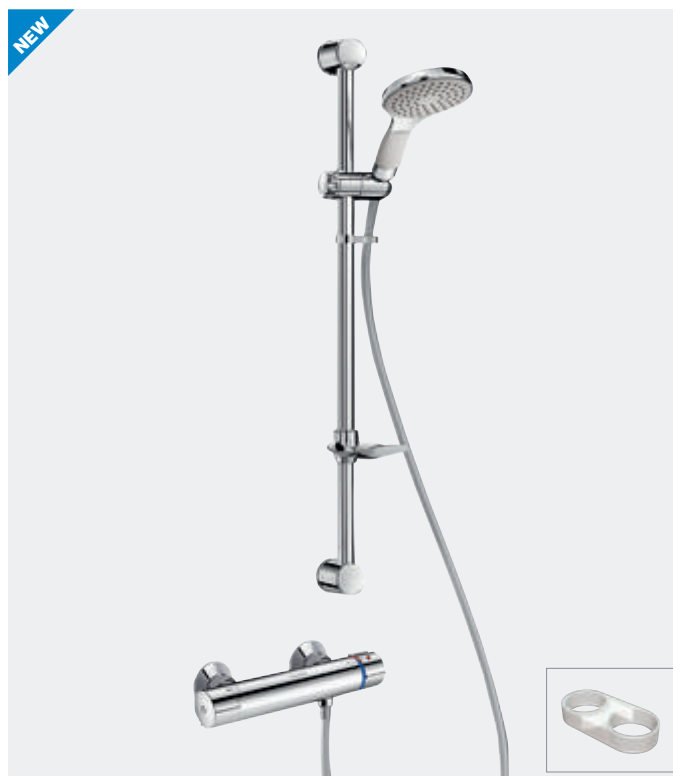
H9769HYG

Kit duche auto drenagem SECURITHERM Securitouch	
Ligações STOP/PURGA	H9769HYG
Ligações standard	H9769SHYG

Opções: Chuveiro BIOFIL com filtro integrado (ver página 148)
Saboneteira (ver página 147), sifão de pavimento (ver página 155)

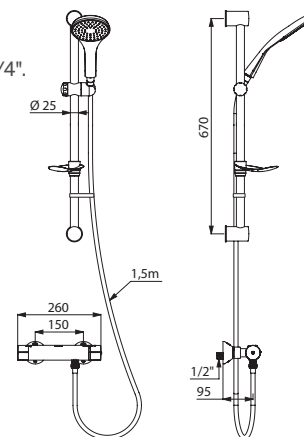
Kit duche SECURITHERM Securitouch

Misturadora de duche termostática bicomando



Kit duche inclui:

- **Misturadora com cartucho termostático** anticalcário:
 - **Bicomando, sem válvula antirretorno** (menos proliferação).
 - **Segurança anti-queimadura**: fecho imediato em caso de corte de água fria.
 - **Isolamento térmico anti-queimadura Securitouch**.
 - Temperatura regulável: 35°C a 41°C.
 - **Duplo limitador de temperatura**: 1° bloqueável a 39°C, 2° bloqueável a 41°C. Possibilidade de realizar facilmente um choque térmico.
 - **Débito limitado a 8 l/min.** a 3 bar.
 - Manípulos ergonómicos.
 - Saída de duche M1/2".
 - Filtros integrados na alimentação M3/4".
- Chuveiro deslizante em rampa cromada com saboneteira e flexível.
- **Abraçadeira antiqueda para chuveiro.**



H9769KIT

Kit duche SECURITHERM Securitouch	
Ligações STOP/PURGA	H9769KIT
Ligações standard	H9769SKIT

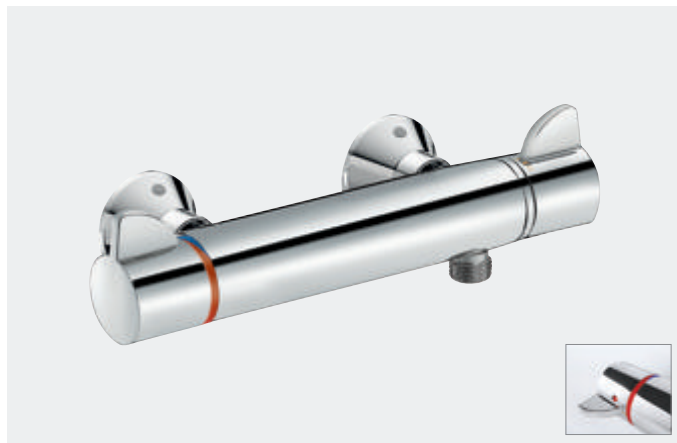
Opções: Chuveiro BIOFIL com filtro integrado (ver página 148)
Ligação antiestagnação (ver página 152), sifão de pavimento (ver página 155)



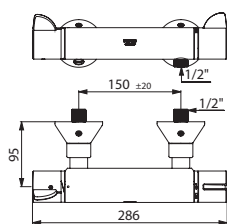
- **SECURITHERM** segurança anti-queimadura: fecho imediato em caso de corte de água fria
- **Securitouch** isolamento da água quente: evita qualquer risco de queimaduras no contacto com a misturadora
- **Ergonomia**: manipuladores com fácil preensão adaptados aos pacientes dos hospitais, pessoas idosas e com mobilidade reduzida

SECURITHERM duche Securitouch

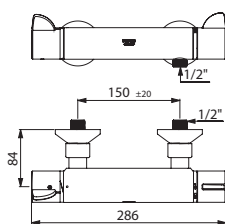
Misturadora de duche termostática bicomando



- **Segurança anti-queimadura**: fecho imediato em caso de corte de água fria.
- **Isolamento térmico anti-queimadura Securitouch**.
- **Cartucho termostático** anticalcário para a regulação da temperatura.
- Cabeça cerâmica a 1/4 de volta para a regulação de débito.
- Temperatura regulável: 25°C à 41°C.
- **Duplo limitador de temperatura**: 1º limitador bloqueável a 38°C, 2º limitador bloqueável a 41°C.
- Possibilidade de realizar facilmente um choque térmico (ver página 103).
- **Débito limitado a 8 l/min.** a 3 bar.
- Manipulos ERGO.
- Saída de duche M1/2".
- Filtros e válvulas antirretorno integradas na alimentação M3/4".
- Fornecido com 2 ligações murais excêntricas M1/2" M3/4" (ver página 152).



H9741



H9741S

SECURITHERM duche Securitouch	
Ligações STOP/PURGA	H9741
Ligações standard	H9741S

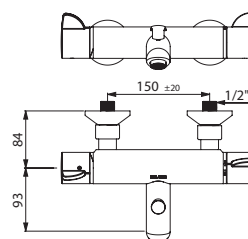
Opções: Ligação antiestagnação (ver página 152)
Acessórios de hidroterapia (ver páginas 148 e 149)

SECURITHERM banheira-duche Securitouch

Misturadora banheira-duche termostática bicomando



- **Segurança anti-queimadura**: fecho imediato em caso de corte de água fria.
- **Isolamento térmico anti-queimadura Securitouch**.
- **Cartucho termostático** anticalcário para a regulação da temperatura.
- Cabeça cerâmica a 1/4 de volta para a regulação de débito.
- Temperatura regulável: 25°C à 41°C.
- **Duplo limitador de temperatura**: 1º limitador bloqueável a 38°C, 2º limitador bloqueável a 41°C.
- Possibilidade de realizar facilmente um choque térmico (ver página 103).
- **Inversor automático com bloqueio de baixa pressão**: mantém a posição de duche, mesmo com débito insuficiente.
- Manipulos ERGO.
- Saída de duche M1/2".
- Filtros e válvulas antirretorno integradas na alimentação M3/4".
- Fornecido com 2 ligações murais excêntricas M1/2" M3/4" (ver página 152).



H9752S

SECURITHERM banheira-duche Securitouch	
	H9752S

Opções: Ligação antiestagnação (ver página 152)
Acessórios de hidroterapia (ver páginas 148 e 149)



- **SECURITHERM** segurança anti-queimadura: fecho imediato em caso de corte de água fria
- **Securitouch** isolamento da água quente: evita qualquer risco de queimaduras no contacto com a misturadora
- **Ergonomia:** manípulos com fácil preensão adaptados aos pacientes dos hospitais, pessoas idosas e com mobilidade reduzida
- **Economia de água:** 60 %

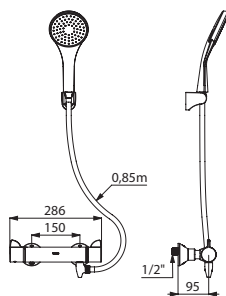
Kit duche auto dreno SECURITHERM Securitouch

Misturadora de duche termostática bicomando



Kit duche com dispositivo auto drenagem inclui:

- **Misturadora com cartucho termostático** anticalcário:
 - **Segurança anti-queimadura:** fecho imediato em caso de corte de água fria.
 - **Isolamento térmico anti-queimadura Securitouch.**
 - Temperatura regulável: 25°C à 41°C.
 - **Duplo limitador de temperatura:** 1° bloqueável a 38°C, 2° bloqueável a 41°C.
 - Possibilidade de realizar facilmente um choque térmico.
 - **Débito limitado a 8 l/min.** a 3 bar.
 - Manípulos ERGO.
 - Saída de duche M1/2".
 - Filtros e válvulas antirretorno integradas na alimentação M3/4".
- Chuveiro com flexível e ligação mural inclinável cromada.
- **Ligação antiestagnação** FM1/2" para dreno automático do flexível e do chuveiro (ver página 152).



H9741HYG

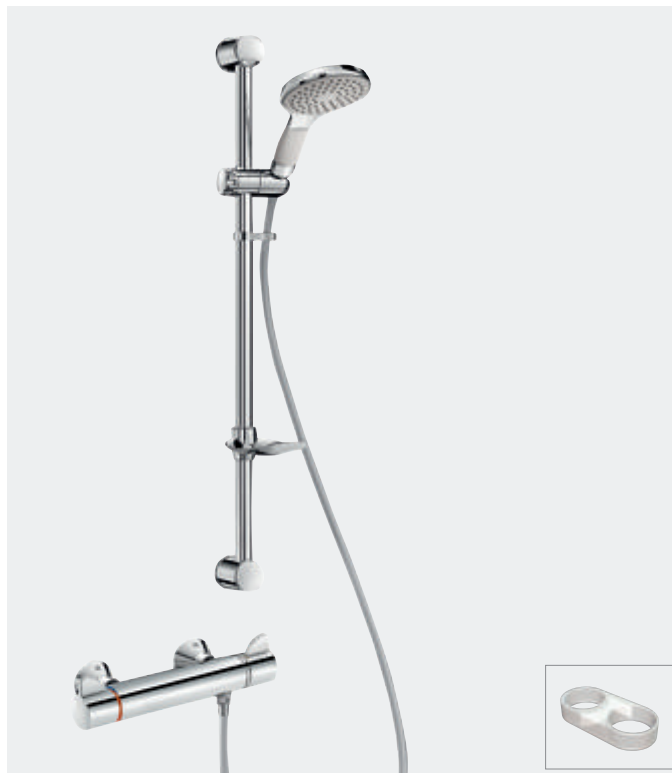
Kit duche auto drenagem SECURITHERM Securitouch

Ligações STOP/PURGA	H9741HYG
Ligações standard	H9741SHYG

Opções: Chuveiro BIOFIL com filtro integrado (ver página 148) Saboneteira (ver página 147), sifão de pavimento (ver página 155)

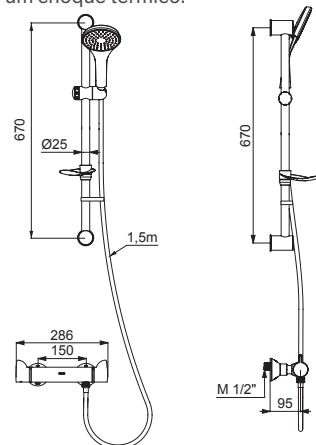
Kit duche SECURITHERM Securitouch

Misturadora de duche termostática bicomando



Kit duche inclui:

- **Misturadora com cartucho termostático** anticalcário:
 - **Segurança anti-queimadura:** fecho imediato em caso de corte de água fria.
 - **Isolamento térmico anti-queimadura Securitouch.**
 - Temperatura regulável: 25°C à 41°C.
 - **Duplo limitador de temperatura:** 1° bloqueável a 38°C, 2° bloqueável a 41°C.
 - Possibilidade de realizar facilmente um choque térmico.
 - **Débito limitado a 8 l/min.** a 3 bar.
 - Manípulos ERGO.
 - Saída de duche M1/2".
 - Filtros e válvulas antirretorno integradas na alimentação M3/4".
- Chuveiro deslizante em rampa cromada com saboneteira e flexível.
- **Abraçadeira antiqueda para chuveiro.**



H9741KIT

Kit duche SECURITHERM Securitouch

Ligações STOP/PURGA	H9741KIT
Ligações standard	H9741SKIT

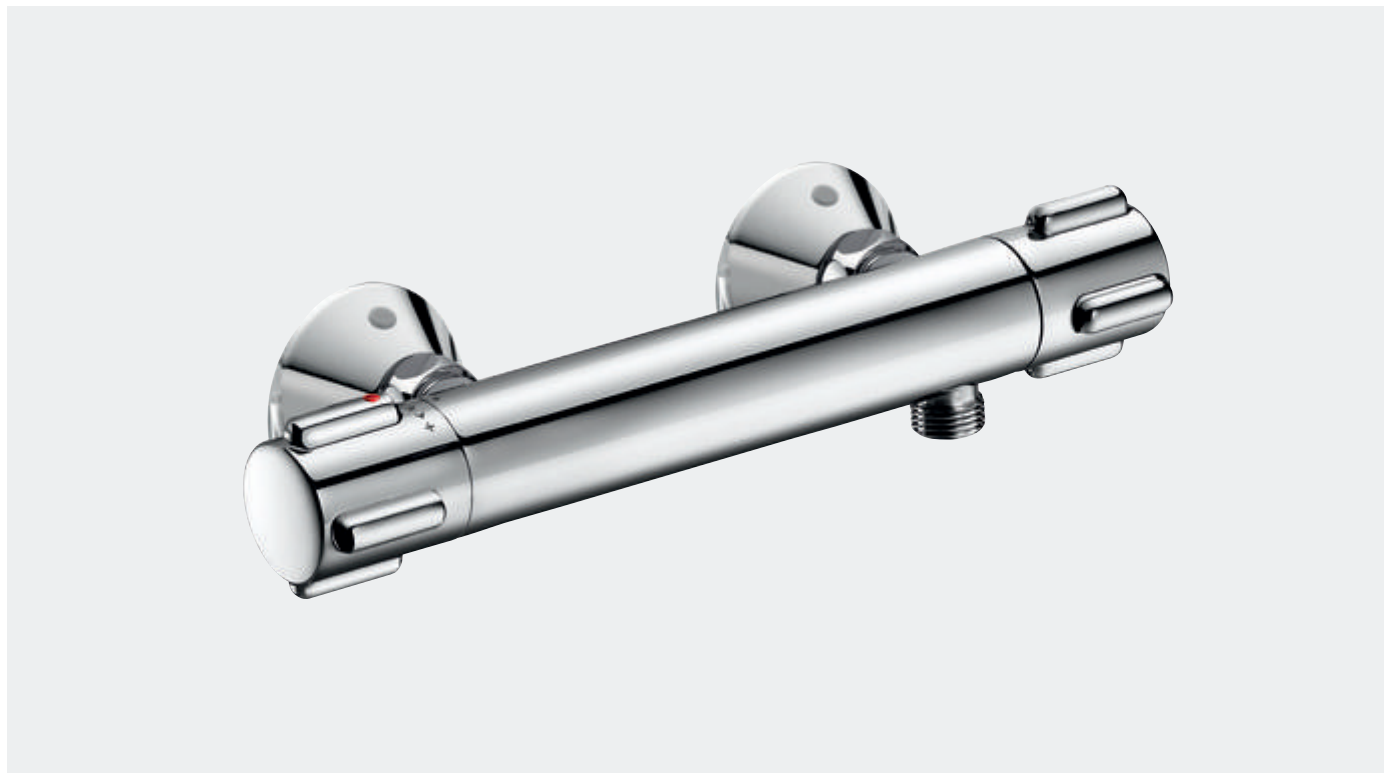
Opções: Chuveiro BIOFIL com filtro integrado (ver página 148) Ligação antiestagnação (ver página 152), sifão de pavimento (ver página 155)



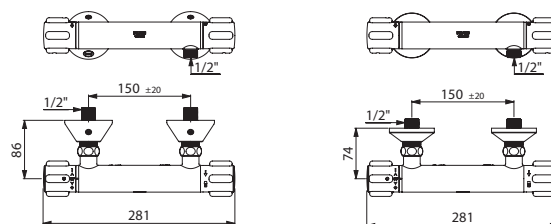
- **SECURITHERM** segurança anti-queimadura: fecho imediato em caso de corte de água fria
- **Ergonomia**: manípulos com fácil preensão adaptados aos pacientes dos hospitais, pessoas idosas e com mobilidade reduzida
- **Economia de água**: 60 %

SECURITHERM duche

Misturadora de duche termostática bicomando



- **Segurança anti-queimadura**: fecho imediato em caso de corte de água fria.
- **Cartucho termostático** anticalcário para a regulação da temperatura.
- Cabeça cerâmica a 1/4 de volta para regulação de débito.
- Temperatura regulável: 25°C a 40°C.
- **Limitador de temperatura** bloqueável a 38°C.
- Possibilidade de realizar facilmente um choque térmico (ver página 103).
- **Débito limitado a 8 l/min.** a 3 bar.
- Manípulos CLASSIC.
- Saída de duche M1/2".
- Filtros e válvulas antirretorno integradas na alimentação M3/4".
- Fornecido com 2 ligações murais excêntricas M1/2" M3/4" (ver página 152).



H9739

H9739S

SECURITHERM duche	
Ligações STOP/PURGA	H9739
Ligações standard	H9739S

Opções: Ligação antiestagnação (ver página 152)
Acessórios de hidroterapia (ver páginas 148 e 149)



- **SECURITHERM** segurança anti-queimadura: fecho imediato em caso de corte de água fria
- **Ergonomia:** manipuladores com fácil apreensão adaptados aos pacientes dos hospitais, pessoas idosas e com mobilidade reduzida
- **Economia de água:** 60 %

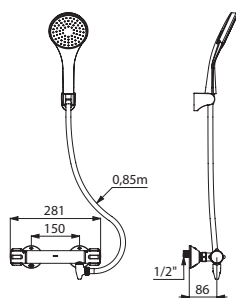
Kit duche auto dreno SECURITHERM

Misturadora de duche termostática bicomando



Kit duche com dispositivo auto drenagem inclui:

- **Misturadora com cartucho termostático** anticalcário:
 - **Segurança anti-queimadura:** fecho imediato em caso de corte de água fria.
 - Temperatura regulável: 25°C a 40°C.
 - **Limitador de temperatura** bloqueável a 38°C.
 - Possibilidade de realizar facilmente um choque térmico (ver página 103).
 - **Débito limitado a 8 l/min.** a 3 bar.
 - Manipulos CLASSIC.
 - Saída de duche M1/2".
 - Filtros e válvulas antirretorno integradas na alimentação M3/4".
- Chuveiro com flexível e ligação mural inclinável cromada.
- **Ligação antiestagnação** FM1/2" para dreno automático do flexível e do chuveiro (ver página 152).



H9739HYG

Kit duche auto drenagem SECURITHERM

Ligações STOP/PURGA	H9739HYG
Ligações standard	H9739SHYG

Opções: Chuveiro BIOFIL com filtro integrado (ver página 148)
Saboneteira (ver página 147), sifão de pavimento (ver página 155)

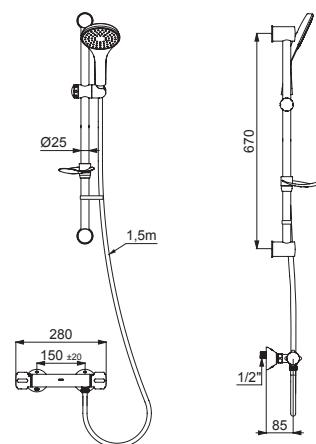
Kit duche SECURITHERM

Misturadora de duche termostática bicomando



Kit duche inclui:

- **Misturadora com cartucho termostático** anticalcário:
 - **Segurança anti-queimadura:** fecho imediato em caso de corte de água fria.
 - Temperatura regulável: 25°C a 40°C.
 - **Limitador de temperatura** bloqueável a 38°C.
 - Possibilidade de realizar facilmente um choque térmico (ver página 103).
 - **Débito limitado a 8 l/min.** a 3 bar.
 - Manipulos CLASSIC.
 - Saída de duche M1/2".
 - Filtros e válvulas antirretorno integradas na alimentação M3/4".
- Chuveiro deslizante em rampa cromada com saboneteira e flexível.
- **Abraçadeira antiqueda para chuveiro.**



H9739KIT

Kit duche SECURITHERM

Ligações STOP/PURGA	H9739KIT
Ligações standard	H9739SKIT

Opções: Chuveiro BIOFIL com filtro integrado (ver página 148)
Ligação antiestagnação (ver página 152), sifão de pavimento (ver página 155)



BIOSAFE: CONTROLO DA PROLIFERAÇÃO BACTERIANA

Torneiras que limitam o risco de proliferação bacteriana

Modelos termostáticos eletrónicos:

Abertura e fecho automáticos, sem contacto manual

Os painéis de duche eletrónicos DELABIE funcionam por deteção infravermelhos ativa.

A abertura/fecho sem contacto manual faz-se pela aproximação das mãos ao detetor. **A ausência de contacto manual permite evitar a transmissão de germes pelas mãos.**

Programa de limpeza periódica antiproliferação bacteriana

Em caso de não utilização prolongada, a água não se renova nas canalizações, favorecendo o desenvolvimento das bactérias (posto isolado, etc.). Os painéis de duche eletrónicos DELABIE estão equipados com um programa de limpeza periódica. **Uma purga automática de cerca de 60 segundos tem lugar todas as 24 horas após a última utilização.**

Eletroválvula antiestagnação

As eletroválvulas que se encontram no mercado estão equipadas com uma membrana de borracha atrás da qual a água estagna e não é renovada. Este facto favorece a proliferação bacteriana.

A DELABIE desenvolveu uma tecnologia que funciona sem membrana (sistema patenteado).

Com esta **eletroválvula de pistón**, a água é evacuada e renovada em cada utilização, o que **limita os nichos bacterianos**. O sistema de auto-limpeza com a ranhura calibrada impede o depósito de impurezas. Permite igualmente eliminar os golpes de martelo provocados por um fecho lento.

Modelos termostáticos monocomando:

Abertura e fecho monocomando

As misturadoras termostáticas monocomando são concebidas apenas com um mecanismo em vez de dois para os modelos bicomando. Este facto reduz consideravelmente o risco de desenvolvimento bacteriano. Assim, menos componentes estão em contacto com a água e menos volume de água ficará estagnada na misturadora.

Difusor de chuveiro anticalcário

O difusor dos chuveiros é fabricado em **Hostaform®**, material ao qual o calcário não adere (10 vezes menos rápido). A sua conceção sem grelha permite que o chuveiro **evacue a água após a utilização e evita a multiplicação de germes.**

Choque térmico

Com a tecnologia **SECURITHERM**, é possível realizar choques térmicos sem desmontar o painel.

ECONOMIA DE ÁGUA E DE ENERGIA DE 80 %

Economia de água

Quando comparados com torneiras clássicas, os painéis de duche SECURITHERM DELABIE maximizam os fatores de economia de água. Permitem ao gestor do edifício otimizar a sua fatura de água preservando o conforto do utilizador.

Os painéis de duche SECURITHERM DELABIE são regulados a **6 l/min**. Asseguram uma estabilidade de débito quaisquer que sejam as variações de pressão no ramal graças, ao **regulador de débito integrado**.

Os modelos eletrónicos permitem uma interrupção do duche a qualquer momento pelo utilizador. Em caso de esquecimento, a **temporização de segurança** fecha a água ao fim de 60 segundos. Esta temporização suprime todos os riscos de desperdício por negligência no fecho. O tempo de abertura é reduzido ao estritamente necessário (molhar, desensaboar).

Economia de energia

Os painéis de duche eletrónicos DELABIE necessitam de pouca energia para funcionar. A DELABIE escolheu a tecnologia infravermelhos ativa pulsada, **solução com baixo consumo de energia**. Os raios infravermelhos emitidos por intermitência permitem economizar energia garantindo eficácia na deteção.

As pilhas têm uma autonomia média de **350 000 operações** (ou 3 a 6 anos) de acordo com a frequência de utilização.

As pilhas de Lítio utilizadas são fáceis de encontrar no mercado, acessíveis e recicláveis. A importante **economia de água quente** obtida pelos painéis de duche DELABIE resulta na economia de energia.

Eco Certificações

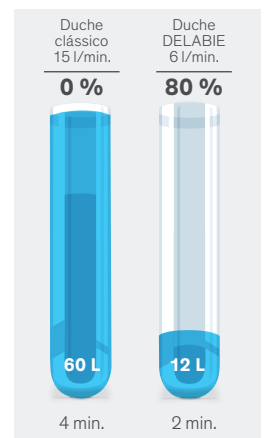
O desempenho das torneiras DELABIE, em termos de economia de água e de energia, permitem chegar aos melhores níveis das Eco Certificações internacionais, tais como HQE, BREEAM ou LEED (mais informações nas páginas 14 à 17).



Eletroválvula antiestagnação



Difusor sem grelha



Economia de água realizada



Segurança anti-queimadura



Jato confortável



Dimensões e acabamentos



SOLUÇÕES TÉCNICAS ADAPTADAS ÀS NECESSIDADES

Ergonomia e funcionalidade melhoradas

Modelos termostáticos eletrónicos:

A deteção eletrónica permite a todos os utilizadores (crianças, idosos ou com mobilidade reduzida), a utilização dos equipamentos sem esforço. A abertura e fecho voluntários sem contacto manual permitem uma higiene perfeita.

Modelo termostático monocomando:

A abertura e regulação da temperatura faz-se graças ao mesmo movimento lateral.

Escolha e estabilidade da temperatura

O utilizador pode escolher a temperatura. A seleção efetua-se através de um manípulo monocomando. Os painéis duche termostáticos SECURITHERM regulam perfeitamente a temperatura, mesmo caso se verifiquem variações de pressão.

Segurança anti-queimadura

Limitador de temperatura máxima

As misturadoras DELABIE são fornecidas com um **limitador de temperatura máxima integrado**, regulável na instalação. O utilizador não pode ir além do limitador, o que reduz os riscos de queimadura.

Segurança anti-queimadura

A tecnologia SECURITHERM termostática assegura o **fecho imediato** da água quente em caso de corte da água fria (e inversamente).

Jato confortável

O design específico do difusor gera um **jato confortável** com um efeito **eficaz** e um nível acústico reduzido. O jato é **orientável**.

Tipos de alimentação

Os painéis de duche eletrónicos estão disponíveis com **alimentação superior** (com torneiras de segurança) ou com **alimentação posterior** (através de flexíveis).

Dimensões e acabamentos

Os painéis de duche DELABIE estão disponíveis em três acabamentos:

- Alumínio A.1 m, L.21 cm
- Inox A.1,20 m, L.25 cm
- MINERALSTEEL A.1,20 m, L.25 cm (material composto com fibra de vidro).

Os modelos de grandes dimensões são ideais para ocultar antigas instalações encastradas.

CONCEÇÃO ESPECÍFICA PARA ESPAÇOS DE UTILIZAÇÃO PÚBLICA

Resistência ao uso intensivo e ao vandalismo

Os painéis de duche DELABIE são especialmente concebidos para resistir às solicitações mais intensivas e ao vandalismo, seja ele voluntário ou involuntário.

Os painéis são concebidos em **materiais duráveis e resistentes**. Os comandos e os chuveiros são concebidos em latão maciço cromado.

O difusor pode, caso seja necessário, ser bloqueado em **orientação**. Os mecanismos e detetores são antichoque. As **fixações** dos painéis são **reforçadas e ocultas**.

As extremidades são dissimuladas para tornar o acesso à parte posterior inacessível. As **formas fluidas** desencorajam as tentativas de extração.

Durabilidade inigualável

Os sistemas dos painéis de duche eletrónicos DELABIE são infatigáveis. A eletroválvula de piston possui um sistema de auto-limpeza, o que prolonga a duração de vida a mais de **500 000 operações**.

O desempenho das torneiras DELABIE é elevado.

Todos os modelos são submetidos a testes de funcionamento em condições extremas em laboratórios de resistência.

Manutenção reduzida

O difusor dos chuveiros e os mecanismos são concebidos com **materiais anticalcário** (Hostaform®), não necessitam de descalcificação.

Manutenção simplificada

Os **componentes** são **standardizados** para permitir uma troca simples e rápida pelo pessoal de manutenção.

O acesso às pilhas e ao cartucho da misturadora fazem-se **pela frente, sem necessidade de desmontar o painel**.

Fácil instalação

Os painéis de duche são entregues prontos a instalar. A sua instalação é rápida.

Garantia 10 anos

contra defeitos de fabrico.

**FORMAS FLUIDAS
ANTIFIXAÇÃO**
Prevenção de lesões

DÉBITO REGULADO A 6 L/MIN.
Economia de água

NOVO DIFUSOR ANTICALCÁRIO
Manutenção reduzida

PAINEL EM ALUMÍNIO EPOXY
Limpeza fácil

**ABERTURA ON/OFF
SEM CONTACTO**
Higiene assegurada

TECNOLOGIA SECURITHERM
Estabilidade da temperatura.
Máxima segurança anti-queimadura

CHOQUE TÉRMICO
Higiene das redes

**ESCOLHA
DA TEMPERATURA**
Conforto melhorado

ANEL ANTIFIXAÇÃO
Prevenção de lesões

PILHA LÍTIO 6 V
Autonomia entre 3 a 6 anos
(~350 000 operações).
Substituição sem corte de
água ou desmontar painel

FIXAÇÕES REFORÇADAS E OCULTAS
Resistência ao vandalismo



- **SECURITHERM** segurança anti-queimadura: fecho imediato em caso de corte de água fria
- **BIOSAFE** controlo da proliferação bacteriana: sem contacto manual, limpeza periódica, chuveiro anticalcário
- **Conforto:** escolha da temperatura diretamente na misturadora, regulação termostática, fecho voluntário ou automático
- **Economia de água:** 80 %

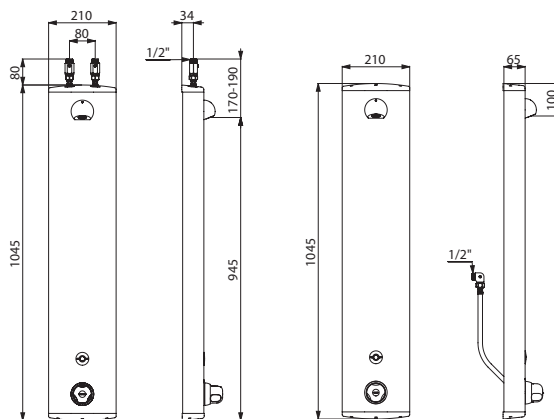
Painel SECURITHERM alumínio

Com misturadora termostática eletrónica



Painel de duche SECURITHERM termostático eletrónico:

- Painel alumínio epoxy para instalação na parede à face.
- **Misturadora termostática SECURITHERM.**
- Temperatura regulável: água fria até 38°C:
1º limitador de temperatura a 38°C, 2º limitador a 41°C.
- **Segurança anti-queimadura:** fecho imediato em caso de corte de água fria.
- Possibilidade de realizar um choque térmico.
- **Alimentação por pilha 223 Lítio 6 V.**
- Detetor de presença infravermelhos, abertura por aproximação da mão a 4 cm.
- Fecho voluntário ou automático após ~60 seg.
- **Limpeza periódica** (~60 seg. todas as 24 h após a última utilização).
- **Débito 6 l/min.**
- **Chuveiro ROUND** cromado, inviolável, anticalcário com regulador automático de débito.
- Ligação M1/2", fixações ocultas, filtros e válvulas antirretorno.



792400

792410

Painel SECURITHERM alumínio eletrónico

Com alimentação superior por torneiras segurança retas M1/2"	792400
Com alimentação posterior por flexíveis M1/2"	792410

Opções: Saboneteira (ver página 147)

Extensão para painel de duche (ver página 154), sifão de pavimento (ver pág. 155)



- **SECURITHERM** segurança anti-queimadura: fecho imediato em caso de corte de água fria
- **BIOSAFE** controlo da proliferação bacteriana: sem contacto manual, limpeza periódica, chuveiro anticalcário
- **Conforto:** escolha da temperatura diretamente na misturadora, regulação termostática, fecho voluntário ou automático
- **Economia de água:** 80 %

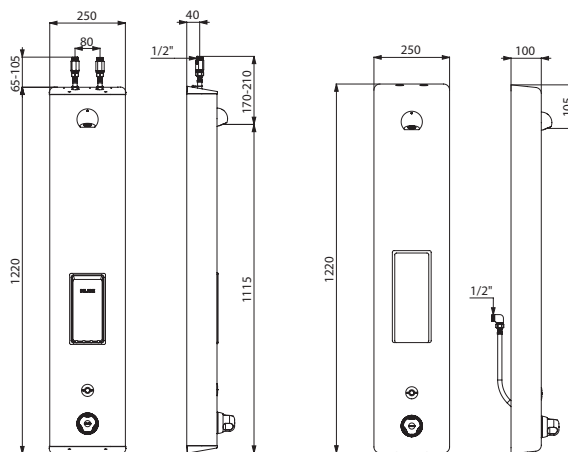
Painel SECURITHERM MINERALSTEEL ou Inox

Com misturadora termostática eletrónica



Painel de duche SECURITHERM termostático eletrónico:

- Painel Inox ou MINERALSTEEL para instalação na parede à face.
- **Misturadora termostática SECURITHERM.**
- Temperatura regulável: água fria até 38°C:
1º limitador de temperatura a 38°C, 2º limitador a 41°C.
- **Segurança anti-queimadura:** fecho imediato em caso de corte de água fria.
- Possibilidade de realizar um choque térmico.
- **Alimentação por pilha 223 Lítio 6 V ou alimentação por corrente 220/12 V.**
- Funcionamento:
 - Pilha: abertura do chuveiro com a aproximação da mão a 4 cm do sensor.
 - Corrente: abertura do chuveiro quando pressionado o botão.
- Fecho voluntário ou automático após ~60 seg.
- **Limpeza periódica** (~60 seg. todas as 24 h após a última utilização).
- **Débito 6 l/min.**
- **Chuveiro ROUND** cromado, inviolável, anticalcário com regulador automático de débito.
- Ligação M1/2", fixações ocultas, filtros e válvulas antirretorno.



792404

792416

*Disponibilidade dos painéis por corrente:
2º semestre 2016, confirmar disponibilidade através do serviço comercial.*

Painel SECURITHERM Inox ou MINERALSTEEL eletrónico	
Com alimentação superior por torneiras segurança retas M1/2"	
Acabamento Inox com saboneteira integrada (pilhas)	792404
Acabamento Inox com saboneteira integrada (corrente)	792504
Acabamento Inox sem saboneteira (pilhas)	792403
Acabamento MINERALSTEEL com saboneteira integrada (pilhas)	792406
Com alimentação posterior por flexíveis M1/2"	
Acabamento Inox com saboneteira integrada (pilhas)	792414
Acabamento Inox com saboneteira integrada (corrente)	792514
Acabamento Inox sem saboneteira (pilhas)	792413
Acabamento MINERALSTEEL com saboneteira integrada (pilhas)	792416

Opções: Extensão para painel de duche Inox (ver página 154)
Sifão de pavimento (ver página 155)



- **SECURITHERM** segurança anti-queimadura: fecho imediato em caso de corte de água fria, abertura com água fria
- **Conforto:** escolha da temperatura diretamente na misturadora, regulação termostática
- **Antivandalismo:** painel alumínio, fixações ocultas, chuveiro e torneiras em latão maciço

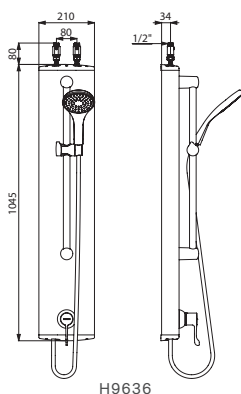
Painel SECURITHERM alumínio

Com misturadora termostática monocomando



Painel de duche SECURITHERM termostático sequencial:

- Painel alumínio epoxy para instalação na parede à face.
- Alimentação superior por torneiras segurança M1/2".
- **Misturadora termostática sequencial SECURITHERM.**
- Temperatura regulável: água fria até 39°C.
- **Limitador de temperatura bloqueável a 39°C, regulável.**
- **Segurança anti-queimadura:** fecho imediato em caso de corte de água fria.
- Possibilidade de realizar um choque térmico.
- **Débito 9 l/min.**
- **Chuveiro** deslizante com flexível e rampa cromada.
- Alavanca Higiene L.100.
- Fixações ocultas.
- Filtros.



H9636

Painel SECURITHERM alumínio sequencial com chuveiro

Com alimentação superior por torneiras segurança M1/2"

H9636

Opções: Chuveiro filtrante BIOFIL (ver página 148), extensão (ver página 154) Saboneteira (ver página 147), sifão de pavimento (ver página 155)

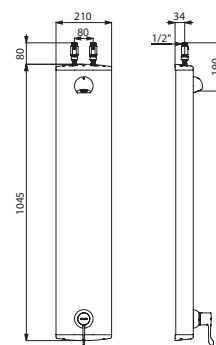
Painel SECURITHERM alumínio

Com misturadora termostática monocomando



Painel de duche SECURITHERM termostático sequencial:

- Painel alumínio epoxy para instalação na parede à face.
- Alimentação superior por torneiras segurança M1/2".
- **Misturadora termostática sequencial SECURITHERM.**
- Temperatura regulável: água fria até 39°C.
- **Limitador de temperatura bloqueável a 39°C, regulável.**
- **Segurança anti-queimadura:** fecho imediato em caso de corte de água fria.
- Possibilidade de realizar um choque térmico.
- **Débito 6 l/min.**
- **Chuveiro ROUND** cromado, inviolável, anticalcário com regulador automático de débito.
- Alavanca Higiene L.100.
- Fixações ocultas.
- Filtros.



H9639

Painel SECURITHERM alumínio sequencial com chuveiro fixo

Com alimentação superior por torneiras segurança M1/2"

H9639

Opções: Filtro BIOFIL (ver página 26), extensão (ver página 154) Saboneteira (ver página 147), sifão de pavimento (ver página 155)



- **SECURITHERM** segurança anti-queimadura: fecho imediato em caso de corte de água fria
- **Conforto:** escolha da temperatura diretamente na misturadora, regulação termostática
- **Antivandalismo:** fixações ocultas, chuveiro fixo e torneiras em latão maciço
- **Economia de água:** 80 %

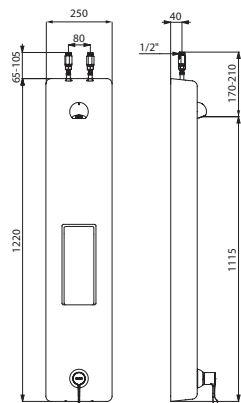
Painel SECURITHERM MINERALSTEEL

Com misturadora termostática monocomando



Painel de duche SECURITHERM termostático sequencial:

- Painel MINERALSTEEL para instalação na parede à face.
- **Misturadora termostática sequencial SECURITHERM.**
- Temperatura regulável: água fria até 39°C.
- **Limitador de temperatura bloqueável a 39°C, regulável.**
- **Segurança anti-queimadura:** fecho imediato em caso de corte de água fria.
- Possibilidade de realizar um choque térmico.
- **Débito 6 l/min.**
- **Chuveiro ROUND** cromado, inviolável, anticalcário com regulador automático de débito.
- Saboneteira integrada.
- Alavanca Higiene L.100.
- Ligações M1/2".
- Fixações ocultas.
- Filtros.



H9637

Painel SECURITHERM MINERALSTEEL sequencial com chuveiro fixo	
Alimentação superior por torneiras segurança M1/2"	H9637
Alimentação posterior por flexíveis M1/2"	H9638

Opções: Filtro BIOFIL (ver página 26)
Sifão de pavimento (ver página 155)

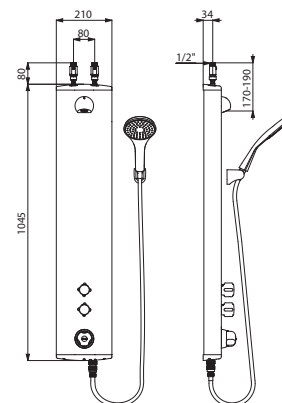
Painel SECURITHERM alumínio

Com misturadora termostática bicomando



Painel de duche SECURITHERM termostático bicomando:

- Painel alumínio epoxy para instalação na parede à face.
- **Misturadora termostática SECURITHERM.**
- Temperatura regulável: água fria até 38°C:
1º limitador de temperatura a 38°C, 2º limitador a 41°C.
- **Segurança anti-queimadura:** fecho imediato em caso de corte de água fria.
- Possibilidade de realizar um choque térmico.
- **Torneiras de abertura não-temporizadas 1/4 de volta.**
- **Chuveiro ROUND** cromado, inviolável, anticalcário com regulador automático de débito a 6 l/min.
- **Chuveiro** de mão com flexível removível com Stop rápido e suporte de parede fornecido.
- Ligações M1/2".
- Fixações ocultas.
- Filtros e válvulas antirretorno.



792390

Painel SECURITHERM alumínio bicomando	
Alimentação superior por torneiras segurança M1/2"	792390
Alimentação posterior por flexíveis M1/2"	792380

Opções: Saboneteira (ver página 147), extensão (ver página 154)
Sifão de pavimento (ver página 155)



SECURITHERM: SEGURANÇA ANTI-QUEIMADURA OTIMIZADA

Com o fim de reduzir o risco do desenvolvimento bacteriano, é conveniente manter uma temperatura máxima na rede limitando o risco de queimaduras no ponto de utilização.

Segurança anti-queimadura automática

A tecnologia SECURITHERM com equilíbrio de pressão, denominado "EP" garante uma segurança automática e instantânea. Em caso de corte da alimentação de água fria, o débito de água quente é reduzido, impedindo qualquer risco de queimaduras para o utilizador.

Em caso de corte de alimentação de água quente, o débito de água fria é igualmente reduzido. Evitando o risco de um duche frio que pode provocar a perda de equilíbrio ou queda.

Limitação de temperatura máxima

As misturadoras DELABIE são fornecidas com um limitador de temperatura máxima ligado, para um ganho de tempo importante na instalação, com a possibilidade de ser alterado pelo instalador. O utilizador não pode ir além da temperatura do limitador, o que reduz o risco de queimaduras.

Equilíbrio de pressão

O cartucho EP permite manter uma pressão constante entre a água quente e a água fria, regulando desta forma as variações de temperatura devidas às mudanças de pressão na rede.

O cartucho EP evita igualmente a colocação de reguladores de pressão a montante das misturadoras, aparelhos complexos contendo grandes cavidades e várias membranas, fonte de nichos microbianos suplementares.

TECNOLOGIA SECURITOUCH: 100 % SEGURANÇA

DELABIE apresenta uma segurança acrescida para um conforto sem igual graças à sua nova geração de misturadoras Securitouch.

O corpo das misturadoras de duche são geralmente em latão cromado. Este metal é um excelente condutor térmico, fácil de esquentar e provocar queimaduras, mesmo tocando ligeiramente na superfície da misturadora. O que pode acontecer em caso de deslize ou perda de equilíbrio no duche.

A conceção interior das misturadoras SECURITHERM EP foi especificamente estudada para limitar qualquer riscos de queimadura. A água quente circula desde a sua entrada até ao cartucho no interior de um pequeno tubo em cobre, nunca entrando em contacto com as paredes em latão da misturadora.

CONFORTO E ERGONOMIA

Equilíbrio de pressão e estabilidade da temperatura

Para manter uma pressão constante entre a água quente e a água fria, as misturadoras SECURITHERM EP entregam aos seus utilizadores a água a uma temperatura perfeitamente constante, excluindo qualquer risco de duche frio ou de queimadura.

Comandos ergonómicos

Manípulos abertos ou compactos facilitam a preensão dos utilizadores.

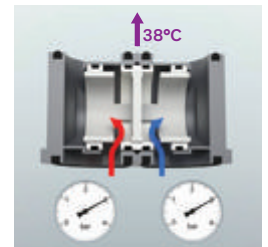
ECONOMIA DE ÁGUA E DE ENERGIA DE 60 %

Débito constante limitado a 8 l/min.

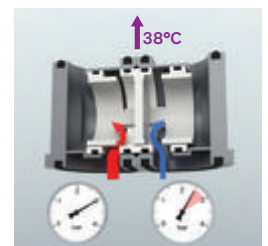
As misturadoras SECURITHERM EP de duche permitem realizar mais de 60 % de economia de água face às misturadoras presentes no mercado (15-20 l/min.). Elas são equipadas com limitadores de débito a 8 l/min. a 3 bar.

A economia de água realizada permite gerar uma economia de energia e consequentemente, a economia do equipamento: canalizações e aparelhos de produção de calor de menor capacidade. Menos volume de água nas instalações, equivale a menor risco de proliferação bacteriana.

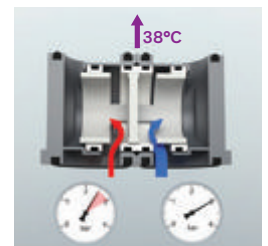
Princípio da regulação da temperatura do cartucho EP



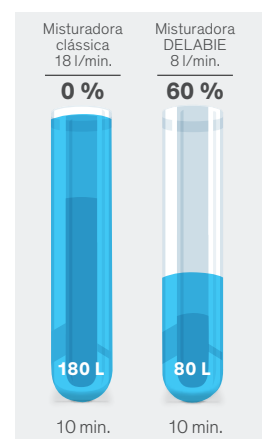
3 bar AQ/ 3 bar AF a 38°C



3 bar AQ/ 2,5 bar AF a 38°C



2,5 bar AQ/ 3 bar AF a 38°C



Economia de água realizada



BIOSAFE: CONTROLO DA PROLIFERAÇÃO BACTERIANA

A estagnação da água a uma temperatura inferior a 50°C no corpo de uma misturadora e do flexível de duche é um dos fatores favoráveis ao desenvolvimento e à multiplicação de micro-organismos responsáveis pelas infeções (*Legionella*, *Pseudomonas Aeruginosas*, *Mycobacterium Avium*, *Xenopi*...).

Com a nova geração de misturadoras de duche mecânicas SECURITHERM com Equilíbrio de Pressão, a DELABIE apresenta soluções simples e eficazes para limitar o desenvolvimento bacteriano.



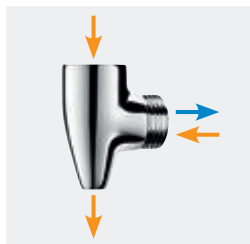
Corpo e tubo com interior liso + baixo volume de água em estagnação

Baixo volume de água em estagnação no corpo

Contrariamente às misturadoras no mercado, a nova geração de misturadoras de duche mecânicas SECURITHERM EP 2739EP/2439EP foram especialmente concebidas para limitar o volume de água em estagnação no seu corpo limitando deste modo, o risco de desenvolvimento bacteriano.

Com efeito, a água circula desde a alimentação até ao cartucho através de pequenos tubos que armazenam um volume réstrito de água.

Além disso, a velocidade da água em pequenos tubos de cobre impede o crescimento excessivo do biofilme.



Dispositivo antiestagnação

Corpo com interior liso, sem aspereza

O interior do corpo da maioria das torneiras do mercado é rugoso, como consequência, são fontes de nichos bacterianos.

Todas as partes internas do corpo das misturadoras de duche EP DELABIE são completamente lisas e sem aspereza, limitando assim a fixação do biofilme e facilitando o seu tratamento.

Um estudo realizado em junho de 2010 pelo laboratório francês BioPI e pelo "Département Biologique de l'Université Jules Verne" em Amiens, demonstra que em condições estáticas, a contaminação das torneiras com corpo liso por *Pseudomonas Aeruginosa* é 14 vezes menor do que em torneiras com corpo rugoso.



Dispositivo antiestagnação

A DELABIE recomenda a instalação do seu sistema antiestagnação (ref. 880) nos conjuntos das misturadoras de duche. Este dispositivo permite a drenagem automática do chuveiro e do flexível de duche, essencial na luta contra os riscos de proliferação bacteriana.

Para um dispositivo antiestagnação eficaz, é aconselhada a associação da ligação antiestagnação com um flexível de duche curto (ref. 834T3 ou 836T3, página 150).

Os kits de duche com drenagem automática estão igualmente disponíveis. Incluem uma misturadora equipada com uma ligação antiestagnação, um flexível curto L.0,85 m com um chuveiro fixo sobre um suporte mural inclinável.

Este último, permite que o flexível de duche fique perfeitamente esticado, evitando a estagnação da água na parte inferior do flexível (ref. 2739EPHYG /2739EPSHYG, página 129).

E TAMBÉM...

Robustez

Corpo em latão cromado.

Garantia 10 anos

contra defeitos de fabrico.

TORNEIRA DE SEGURANÇA INTEGRADA NA LIGAÇÃO

Desmontagem fácil da misturadora para desinfeção
Verificação de segurança anti-queimadura automática

CORPO COM INTERIOR LISO SEM ASPEREZA

Controlo da proliferação bacteriana

PURGA INTEGRADA NA LIGAÇÃO

Verificação das válvulas antirretorno
Realização de descontaminação integral

CARTUCHO E CORPO DE BAIXA CAPACIDADE DE ÁGUA

Controlo do risco de desenvolvimento bacteriano

TECNOLOGIA SECURITOUCH

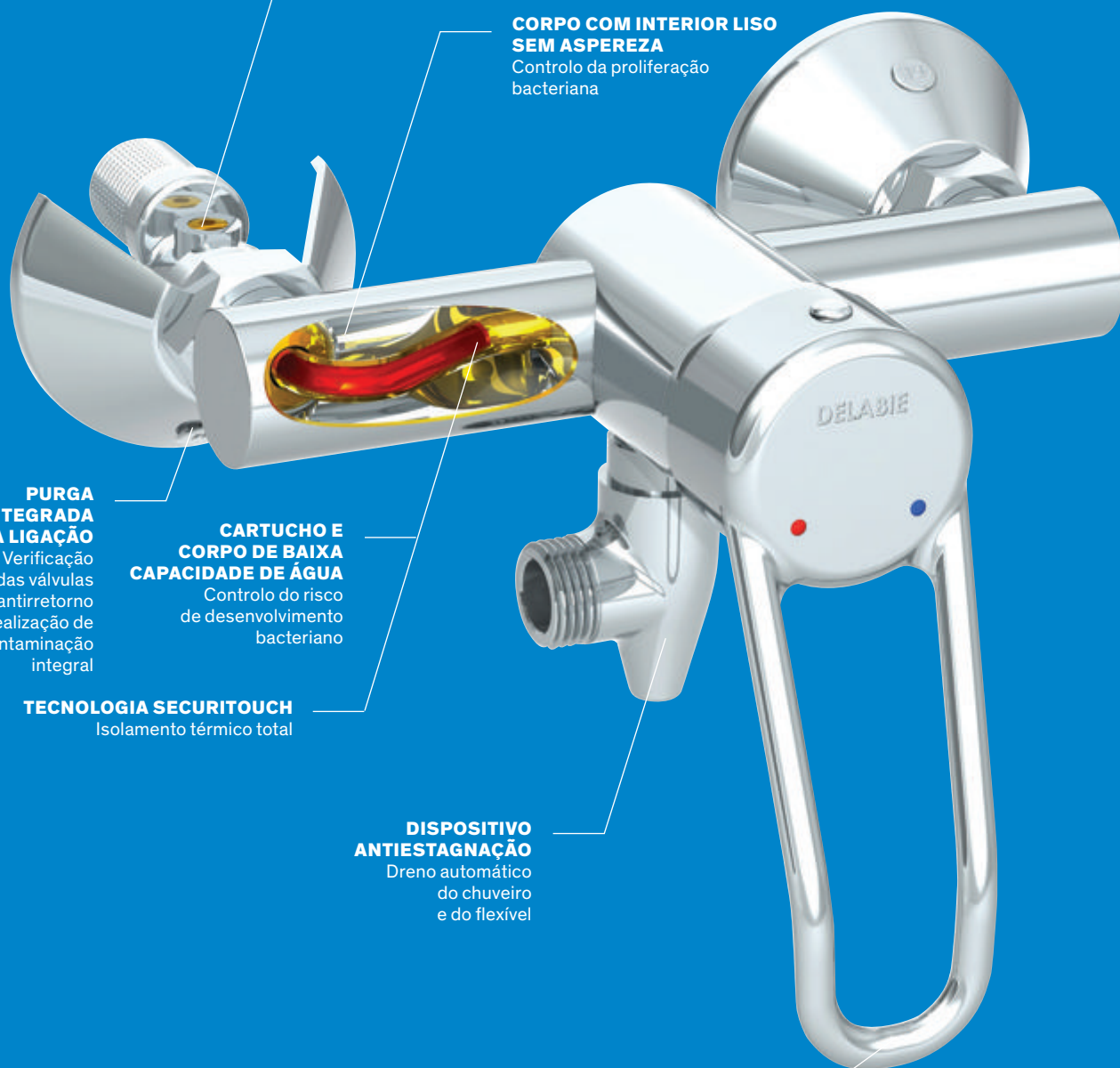
Isolamento térmico total

DISPOSITIVO ANTIESTAGNAÇÃO

Dreno automático do chuveiro e do flexível

MANÍPULO ABERTO ERGONÓMICO

Fácil preensão





- **SECURITHERM** segurança anti-queimadura: débito de AQ restrito em caso de corte de AF, limitador de temperatura máx. pré-regulado
- **Securitouch** isolamento da água quente: evita qualquer risco de queimaduras no contacto com a misturadora
- **BIOSAFE** controlo da proliferação bacteriana: corpo com interior liso e de baixa capacidade
- **Economia de água:** 60 %

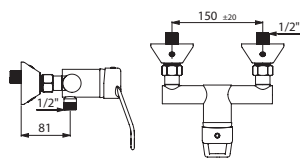
SECURITHERM EP duche Securitouch

Misturadora com equilíbrio de pressão, manípulo baixo

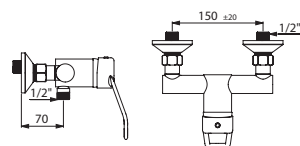


- **Segurança anti-queimadura:** débito de AQ restrito em caso de corte de AF.
- **Isolamento térmico anti-queimadura Securitouch.**
- **Cartucho** cerâmico Ø 40 **com equilíbrio de pressão.**
- **Limitador de temperatura** pré-regulado.
- **Débito limitado a 8 l/min.** a 3 bar.
- **Corpo com interior liso e de baixa capacidade** (limita os nichos bacterianos).
- Saída de duche M1/2" com válvula antirretorno integrada.
- Fornecido com 2 ligações murais excêntricas M1/2" M3/4" (ver página 152).

Modelo disponível com cartucho clássico (ver página 134)



2739EP



2739EPS



Baixa volume de água
+ Interior liso
+ Isolamento térmico

SECURITHERM EP duche Securitouch, manípulo baixo

Ligações STOP/PURGA

Saída baixa, manípulo aberto	2739EP
Saída baixa, manípulo compacto	2739TEP

Ligações standard

Saída baixa, manípulo aberto	2739EPS
Saída baixa, manípulo compacto	2739TEPS

Opções: Ligação antiestagnação (ver página 152)
Acessórios de hidroterapia (ver páginas 148 e 149)
Chuveiro BIOFIL com filtro integrado (ver página 148)

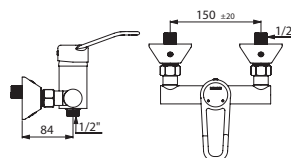
SECURITHERM EP duche Securitouch

Misturadora com equilíbrio de pressão, manípulo alto

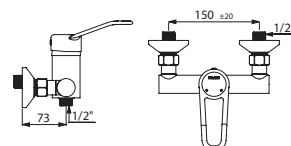


- **Segurança anti-queimadura:** débito de AQ restrito em caso de corte de AF.
- **Isolamento térmico anti-queimadura Securitouch.**
- **Cartucho** cerâmico Ø 40 **com equilíbrio de pressão.**
- **Limitador de temperatura** pré-regulado.
- **Débito limitado a 8 l/min.** a 3 bar.
- **Corpo com interior liso e de baixa capacidade** (limita os nichos bacterianos).
- Alavanca alta aberta.
- Saída de duche M1/2" com válvula antirretorno integrada.
- Fornecido com 2 ligações murais excêntricas M1/2" M3/4" (ver página 152).

Modelo disponível com cartucho clássico (ver página 134)



2439EP



2439EPS



Baixa volume de água
+ Interior liso
+ Isolamento térmico

SECURITHERM EP duche Securitouch, manípulo alto

Ligações STOP/PURGA	2439EP
Ligações standard	2439EPS

Opções: Ligação antiestagnação (ver página 152)
Acessórios de hidroterapia (ver páginas 148 e 149)
Chuveiro BIOFIL com filtro integrado (ver página 148)



- **SECURITHERM** segurança anti-queimadura: débito de AQ restrito em caso de corte de AF, limitador de temperatura máx. pré-regulado
- **Securitouch** isolamento da água quente: evita qualquer risco de queimaduras no contacto com a misturadora
- **BIOSAFE** controlo da proliferação bacteriana: corpo com interior liso e de baixa capacidade
- **Economia de água:** 60 %

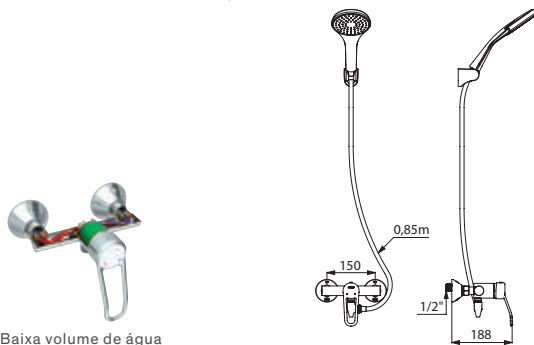
Kit duche auto dreno SECURITHERM EP Securitouch

Com misturadora de duche com equilíbrio de pressão



Kit duche com dispositivo auto drenagem inclui:

- **Misturadora** com cartucho cerâmico Ø 40 **com equilíbrio de pressão:**
 - **Segurança anti-queimadura:** débito de AQ restrito em caso de corte de AF.
 - **Isolamento térmico anti-queimadura Securitouch.**
 - **Limitador de temperatura** pré-regulado.
 - **Débito limitado a 8 l/min.** a 3 bar.
 - **Corpo com interior liso e de baixa capacidade.**
 - Saída de duche M1/2" com válvula antirretorno integrada.
- Chuveiro com flexível e ligação mural inclinável cromada.
- **Ligação antiestagnação** FM1/2" para dreno automático do flexível e do chuveiro (ver página 152).



Baixa volume de água
+ Interior liso
+ Isolamento térmico

2739EPHYG

Kit duche auto drenagem SECURITHERM EP Securitouch

Ligações STOP/PURGA	2739EPHYG
Ligações standard	2739EPSHYG

Opções: Chuveiro BIOFIL com filtro integrado (ver página 148)
Saboneteira (ver página 147), sifão de pavimento (ver página 155)

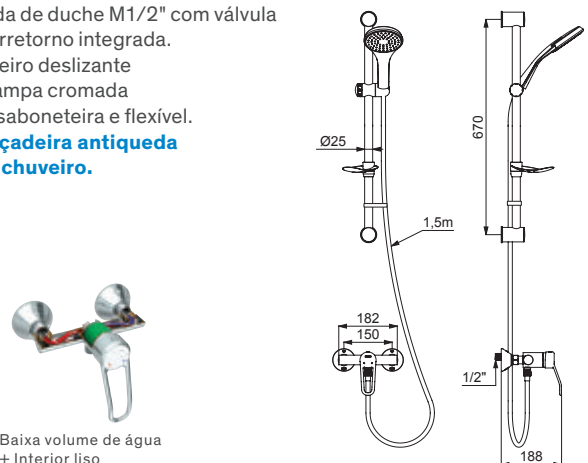
Kit duche SECURITHERM EP Securitouch

Com misturadora de duche com equilíbrio de pressão



Kit duche inclui:

- **Misturadora** com cartucho cerâmico Ø 40 **com equilíbrio de pressão:**
 - **Segurança anti-queimadura:** débito de AQ restrito em caso de corte de AF.
 - **Isolamento térmico anti-queimadura Securitouch.**
 - **Limitador de temperatura** pré-regulado.
 - **Débito limitado a 8 l/min.** a 3 bar.
 - **Corpo com interior liso e de baixa capacidade.**
 - Saída de duche M1/2" com válvula antirretorno integrada.
- Chuveiro deslizante em rampa cromada com saboneteira e flexível.
- **Abraçadeira antiqueda para chuveiro.**



Baixa volume de água
+ Interior liso
+ Isolamento térmico

2739EPKIT

Kit duche SECURITHERM EP Securitouch

Ligações STOP/PURGA	2739EPKIT
Ligações standard	2739EPSKIT

Opções: Chuveiro BIOFIL com filtro integrado (ver página 148)
Ligação antiestagnação (ver página 152), sifão de pavimento (ver página 155)



Misturadoras com cartucho cerâmico para duche e banheira

MISTURADORAS
DUCHE E BANHEIRA
134



KITS
DE DUCHE
136



MISTURADORAS
DUCHE
ENCASTRADAS
138



MISTURADORAS
COM CHUVEIRO
EXTRAÍVEL
140



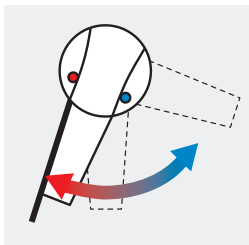


Segurança anti-queimadura

SEGURANÇA ANTI-QUEIMADURA

Limitação de temperatura máxima

Todas as misturadoras DELABIE são fornecidas com um limitador de temperatura máxima bloqueável. O utilizador não pode ir além da temperatura do limitador, o que reduz o risco de queimaduras.



Limitador de temperatura anti-queimadura

CONFORTO

Estabilidade da temperatura

Contrariamente às misturadoras de duche clássicas, as misturadoras DELABIE 2739/2439 são equipadas com uma solução exclusiva que permite limitar eficazmente as variações de temperatura no caso de variações de pressão na rede.

Comparação dos comportamentos de misturadoras mecânicas standard e misturadoras DELABIE em função das variações de pressão da rede:

	Variação de temperatura da água misturada		
	AQ: 3 bar AF: 3 bar	AQ: 3 bar AF: 2 bar	AQ: 2 bar AF: 3 bar
Misturadoras mecânicas standard	38°C	48°C	28°C
Misturadoras mecânicas DELABIE ref. 2739/2439	38°C	39,5°C	36,5°C



Tecnologia Securitouch: tubo isolado do corpo da torneira

As misturadoras mecânicas não têm a precisão das misturadoras SECURITHERM termostáticas ou EP e não estão equipadas com a segurança anti-queimadura automática (corte de Água Quente em caso de corte de Água Fria). As misturadoras 2739/2439 são uma solução económica intermédia.



Sem risco de queimadura

Risco de interconexão Água Quente/Água Fria reduzido

Na nova geração de misturadoras mecânicas DELABIE, o retorno de água quente em água fria (ou o inverso) é impossível, exceto em casos de diferença de pressão superior a 1 bar entre a alimentação.

Assim, os riscos de interconexão Água Quente/Água Fria são limitados, contrariamente às misturadoras no mercado e o risco de proliferação bacteriana é por consequência reduzido. Além disso, esta solução evita a colocação de válvulas antirretorno.

TECNOLOGIA SECURITOUCH: 100 % SEGURANÇA

A DELABIE apresenta uma segurança acrescida para um conforto sem igual, graças à sua nova geração de misturadoras Securitouch. O corpo das misturadoras de duche são geralmente em latão cromado. Este metal é um excelente condutor térmico, fácil de esquentar e provocar queimaduras, mesmo tocando ligeiramente na superfície da misturadora. O que pode acontecer em caso de deslize ou perda de equilíbrio no duche. A conceção do interior das misturadoras DELABIE 2739/2439 foi especificamente estudada para limitar qualquer risco de queimadura. A água quente circula desde a sua entrada até ao cartucho no interior de um pequeno tubo em cobre, nunca entrando em contacto com as paredes em latão da misturadora.

BIOSAFE: CONTROLO DA PROLIFERAÇÃO BACTERIANA

A estagnação da água a uma temperatura inferior a 50°C no corpo de uma misturadora e do flexível de duche é um dos fatores favoráveis ao desenvolvimento e à multiplicação de micro-organismos responsáveis pelas infeções (*Legionella*, *Pseudomonas Aeruginosa*, *Mycobacterium Avium*, *Xenopi...*).

Com a nova geração de misturadoras de duche mecânicas 2739/2439, a DELABIE apresenta soluções simples e eficazes para limitar o desenvolvimento bacteriano.

Baixo volume de água em estagnação no corpo

Contrariamente às misturadoras no mercado, a nova geração de misturadoras de duche mecânicas (2739/2439) foram especialmente concebidas para limitar o volume de água em estagnação no seu corpo limitando deste modo, o risco de desenvolvimento bacteriano.

Com efeito, a água circula desde a alimentação até ao cartucho através de pequenos tubos que armazenam um volume restrito de água.

Corpo com interior liso, sem aspereza

O interior do corpo da maioria das torneiras do mercado é rugoso, como consequência, são fontes de nichos bacterianos.

Todas as partes internas do corpo das misturadoras de duche DELABIE 2739/2439 são completamente lisas e sem aspereza, limitando assim a fixação do biofilme e facilitando o seu tratamento.

Um estudo realizado em junho de 2010 pelo laboratório francês BioPl e pelo "Département Biologique de l'Université Jules Verne" em Amiens, demonstra que em condições estáticas, a contaminação das torneiras com corpo liso por *Pseudomonas Aeruginosa* é 14 vezes menor do que em torneiras com corpo rugoso.

Dispositivo antiestagnação

A DELABIE recomenda a instalação do seu sistema antiestagnação (ref. 880) nos conjuntos das misturadoras de duche e banheira. Este dispositivo permite a drenagem automática do chuveiro e do flexível de duche, essencial na luta contra os riscos de proliferação bacteriana.

Para um dispositivo antiestagnação eficaz, é aconselhada a associação da ligação antiestagnação com um flexível de duche curto (ref. 834T3 ou 836T3, página 150).

Os kits de duche com drenagem automática estão igualmente disponíveis. Incluem uma misturadora equipada com uma ligação antiestagnação, um flexível curto L.0,85 m com um chuveiro fixo sobre um suporte mural inclinável.

Este último, permite que o flexível de duche fique perfeitamente esticado, evitando a estagnação da água na parte inferior do flexível (ref. 2739HYG /2539HYG, páginas 136 e 137).

ECONOMIA DE ÁGUA E DE ENERGIA DE 60 %

Débito limitado a 8 l/min.

As misturadoras de duche DELABIE permitem realizar mais de 60 % de economia de água face às misturadoras presentes no mercado (15-20 l/min.). Elas são equipadas com limitadores de débito a 8 l/min. a 3 bar.

Assim, preserva-se o conforto de utilização reduzindo o consumo de água.

A economia de água realizada permite gerar uma economia de energia e consequentemente, a economia do equipamento: canalizações e aparelhos de produção de calor de menor capacidade. Menos volume de água nas instalações, equivale a menor risco de proliferação bacteriana.

E TAMBÉM...

Robustez

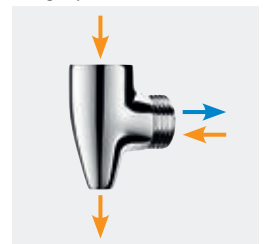
Corpo em latão cromado.

Garantia 10 anos

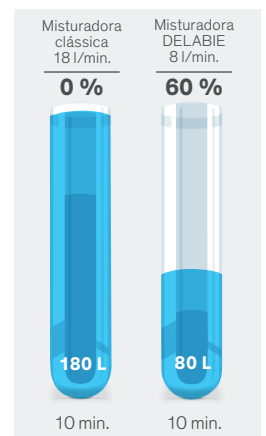
contra defeitos de fabrico.



Corpo e tubo com interior liso + baixo volume de água em estagnação



Dispositivo antiestagnação



Economia de água realizada



- **Securitouch** isolamento da água quente: evita qualquer risco de queimaduras no contacto com a misturadora
- **BIOSAFE** controlo da proliferação bacteriana: corpo com interior liso e de baixa capacidade
- **Ergonomia**: manípulo aberto facilita a preensão
- **Economia de água**: 60 %

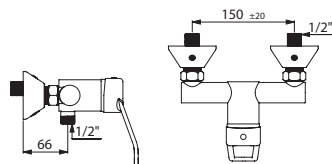
Misturadora duche Securitouch

Misturadora mecânica, corpo interior liso, manípulo baixo

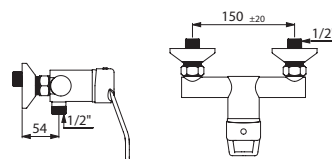


- **Isolamento térmico anti-queimadura Securitouch.**
- Cartucho cerâmico Ø 40.
- **Limitador de temperatura** máxima pré-regulado.
- **Débito limitado a 8 l/min.** a 3 bar.
- **Corpo com interior liso e de baixa capacidade** (limita os nichos bacterianos).
- Saída de duche M1/2" com válvula antirretorno integrada.
- Manípulo baixo aberto.
- Fornecido com 2 ligações murais excêntricas M1/2" M3/4" (ver página 152).

Modelo disponível com cartucho com equilíbrio de pressão (ver página 128)



2739



2739S



Baixo volume de água
+ Interior liso
+ Isolamento térmico

Misturadora duche Securitouch, manípulo baixo

Ligações STOP/PURGA	2739
Ligações standard	2739S

Opções: Ligação antiestagnação (ver página 152)
Acessórios de hidroterapia (ver páginas 148 e 149)
Chuveiro BIOFIL com filtro integrado (ver página 148)

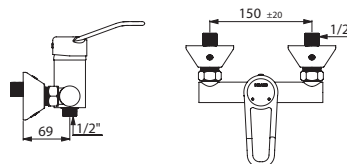
Misturadora duche Securitouch

Misturadora mecânica, corpo interior liso, manípulo alto

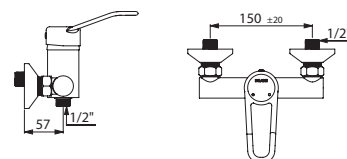


- **Isolamento térmico anti-queimadura Securitouch.**
- Cartucho cerâmico Ø 40.
- **Limitador de temperatura** máxima pré-regulado.
- **Débito limitado a 8 l/min.** a 3 bar.
- **Corpo com interior liso e de baixa capacidade** (limita os nichos bacterianos).
- Saída de duche M1/2" com válvula antirretorno integrada.
- Manípulo alto aberto.
- Fornecido com 2 ligações murais excêntricas M1/2" M3/4" (ver página 152).

Modelo disponível com cartucho com equilíbrio de pressão (ver página 128)



2439



2439S



Baixo volume de água
+ Interior liso
+ Isolamento térmico

Misturadora duche Securitouch, manípulo alto

Ligações STOP/PURGA	2439
Ligações standard	2439S

Opções: Ligação antiestagnação (ver página 152)
Acessórios de hidroterapia (ver páginas 148 e 149)
Chuveiro BIOFIL com filtro integrado (ver página 148)



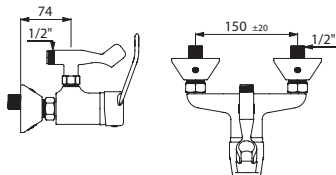
- **Ergonomia:** manípulo aberto ou compacto facilita a preensão
- **Economia de água:** 60 %

Misturadora duche

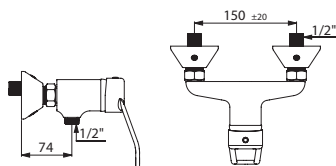
Misturadora mecânica



- Cartucho cerâmico Ø 40.
- **Limitador de temperatura** máxima pré-regulado.
- **Débito limitado a 8 l/min.** a 3 bar.
- Saída de duche M1/2" com válvula antirretorno integrada. Saída alta fornecida com suporte "telefone" (ref. 844) ou saída baixa.
- Fornecido com 2 ligações murais excêntricas M1/2" M3/4" (ver página 152).



2538

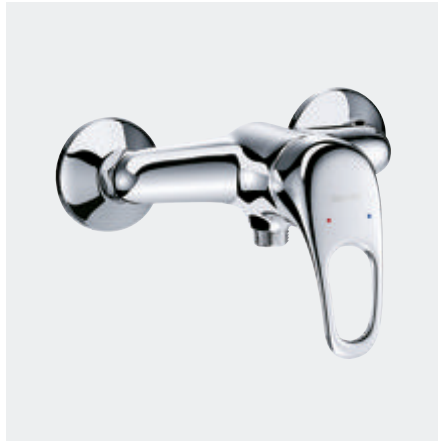


2539

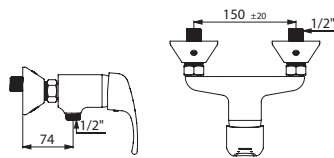
Misturadora duche	
Ligações STOP/PURGA	
Saída alta, manípulo compacto	2538T
Saída alta, manípulo aberto	2538
Saída baixa, manípulo compacto	2539T
Saída baixa, manípulo aberto	2539
Ligações standard	
Saída alta, manípulo compacto	2538TS
Saída alta, manípulo aberto	2538S
Saída baixa, manípulo compacto	2539TS
Saída baixa, manípulo aberto	2539S
Opção: Ligação antiestagnação (ver página 152)	

Misturadora duche

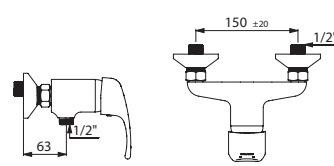
Misturadora mecânica



- Cartucho cerâmico Ø 40.
- **Limitador de temperatura** máxima pr -regulado.
- **Débito limitado a 8 l/min.** a 3 bar.
- Saída de duche M1/2" com válvula antirretorno integrada.
- Manípulo aberto.
- Fornecido com 2 ligações murais excêntricas M1/2" M3/4" (ver página 152).



2239



2239S

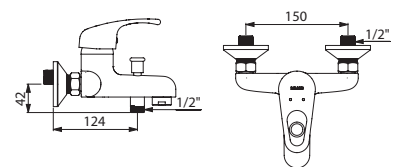
Misturadora duche	
Ligações STOP/PURGA	2239
Ligações standard	2239S
Opções: Ligação antiestagnação (ver página 152)	
Acessórios de hidroterapia (ver páginas 148 e 149)	
Chuveiro BIOFIL com filtro integrado (ver página 148)	

Misturadora banheira-duche

Misturadora mecânica



- Cartucho cerâmico Ø 40.
- **Limitador de temperatura** máxima pr -regulado.
- **Inversor automático com bloqueio baixa pressão:** mant m a posição de duche com débito insuficiente.
- Saída de duche M1/2" com válvula antirretorno integrada.
- Manípulo aberto.
- Fornecido com 2 ligações murais excêntricas M1/2" M3/4" (ver página 152).



2252S

Misturadora banheira-duche	
	2252S
Opções: Ligação antiestagnação (ver página 152)	
Acessórios de hidroterapia (ver páginas 148 e 149)	
Chuveiro BIOFIL com filtro integrado (ver página 148)	



- **Securitouch** isolamento da água quente: evita qualquer risco de queimaduras no contacto com a misturadora
- **BIOSAFE** controlo da proliferação bacteriana: corpo com interior liso e de baixa capacidade
- **Ergonomia**: manípulo aberto facilita a preensão
- **Economia de água**: 60 %

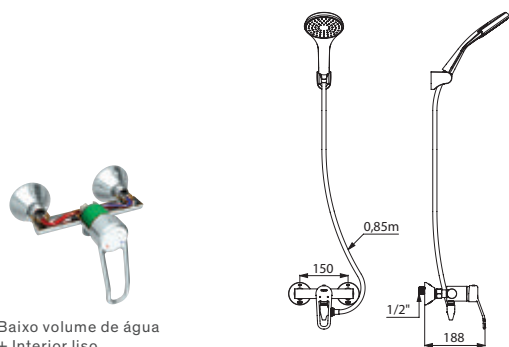
Kit duche auto dreno Securitouch

Com misturadora de duche mecânica, corpo interior liso



Kit duche com dispositivo auto drenagem inclui:

- Misturadora com cartucho cerâmico Ø 40, **limitador de temperatura** pré-regulado:
 - **Isolamento térmico anti-queimadura Securitouch.**
 - **Débito limitado a 8 l/min.** a 3 bar.
 - **Corpo com interior liso e de baixa capacidade.**
 - Saída de duche M1/2" com válvula antirretorno integrada.
 - Fornecido com 2 ligações murais excêntricas M1/2" M3/4" (ver página 152).
- Chuveiro com flexível e ligação mural inclinável cromada.
- **Ligação antiestagnação** FM1/2" para dreno automático do flexível e do chuveiro (ver página 152).



Baixo volume de água
+ Interior liso
+ Isolamento térmico

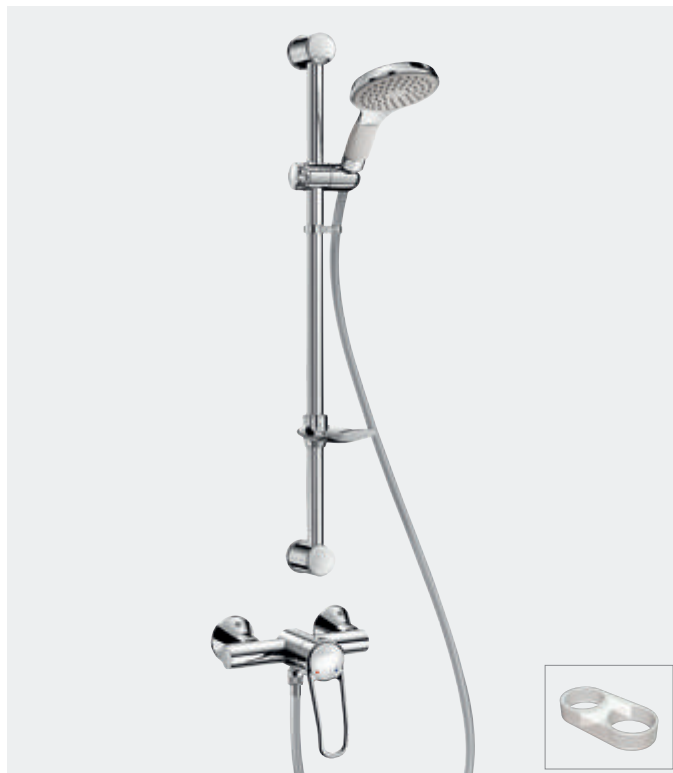
2739HYG

Kit duche auto drenagem Securitouch	
Ligações STOP/PURGA	2739HYG
Ligações standard	2739SHYG

Opcões: Chuveiro BIOFIL com filtro integrado (ver página 148)
Saboneteira (ver página 147), sifão de pavimento (ver página 155)

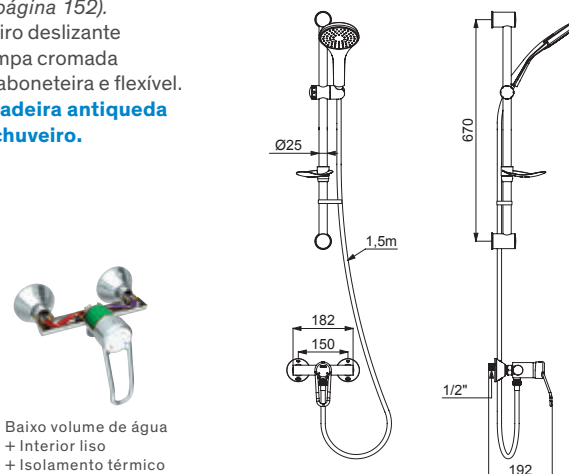
Kit duche Securitouch

Com misturadora de duche mecânica, corpo interior liso



Kit duche inclui:

- Misturadora com cartucho cerâmico Ø 40, **limitador de temperatura** pré-regulado:
 - **Isolamento térmico anti-queimadura Securitouch.**
 - **Débito limitado a 8 l/min.** a 3 bar.
 - **Corpo com interior liso e de baixa capacidade.**
 - Saída de duche M1/2" com válvula antirretorno integrada.
 - Fornecido com 2 ligações murais excêntricas M1/2" M3/4" (ver página 152).
- Chuveiro deslizante em rampa cromada com saboneteira e flexível.
- **Abraçadeira antiqueda para chuveiro.**



Baixo volume de água
+ Interior liso
+ Isolamento térmico

2739KIT

Kit duche Securitouch	
Ligações STOP/PURGA	2739KIT
Ligações standard	2739SKIT

Opcões: Chuveiro BIOFIL com filtro integrado (ver página 148)
Ligação antiestagnação (ver página 152), sifão de pavimento (ver página 155)



- **Ergonomia:** manípulo aberto facilita a preensão
- **Economia de água:** 60 %

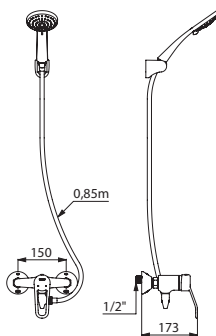
Kit duche auto dreno clássico

Com misturadora de duche mecânica



Kit duche com dispositivo auto drenagem inclui:

- Misturadora com cartucho cerâmico Ø 40, **limitador de temperatura** pré-regulado:
 - **Débito limitado a 8 l/min.** a 3 bar.
 - Saída de duche M1/2" com válvula antirretorno integrada.
 - Fornecido com 2 ligações murais excêntricas M1/2" M3/4" (ver página 152).
- Chuveiro com flexível e ligação mural inclinável cromada.
- **Ligação antiestagnação** FM1/2" para dreno automático do flexível e do chuveiro (ver página 152).



2539HYG

Kit duche auto drenagem	
Ligações STOP/PURGA	2539HYG
Ligações standard	2539SHYG

Opções: Chuveiro BIOFIL com filtro integrado (ver página 148) Saboneteira (ver página 147), sifão de pavimento (ver página 155)

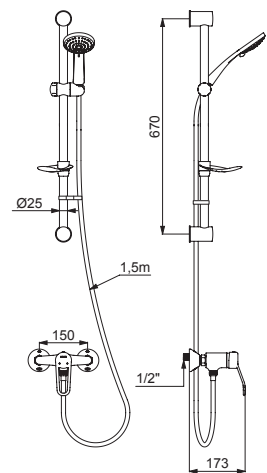
Kit duche clássico

Com misturadora de duche mecânica



Kit duche inclui:

- Misturadora com cartucho cerâmico Ø 40, **limitador de temperatura** pré-regulado:
 - **Débito limitado a 8 l/min.** a 3 bar.
 - Saída de duche M1/2" com válvula antirretorno integrada.
 - Fornecido com 2 ligações murais excêntricas M1/2" M3/4" (ver página 152).
- Chuveiro deslizante em rampa cromada com saboneteira e flexível.
- **Abraçadeira antiqueda para chuveiro.**



2539KIT

Kit duche	
Ligações STOP/PURGA	2539KIT
Ligações standard	2539SKIT

Opções: Chuveiro BIOFIL com filtro integrado (ver página 148) Ligação antiestagnação (ver página 152), sifão de pavimento (ver página 155)



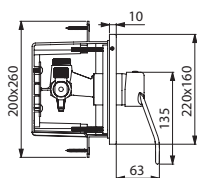
- **Segurança anti-queimadura:** limitador de temperatura máxima pré-regulado
- **Antivandalismo:** latão maciço cromado, fixações invisíveis
- **Ergonomia:** manípulo aberto ou manípulo compacto permite uma preensão fácil

Misturadora de duche encastrada

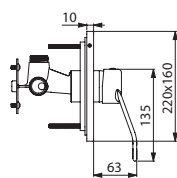
Com módulo de encastramento estanque



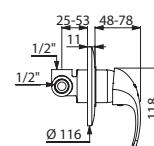
- **Módulo de encastramento estanque** com placa Inox polido brilhante 160 x 220.
- Profundidade de encastramento regulável de 10 a 30 mm.
- Misturadora com cartucho cerâmico Ø 40.
- **Limitador de temperatura** máxima pré-regulado.
- Manípulo aberto.
- A completar com saída mural ou chuveiro (ver página ao lado).



790BOX+2543



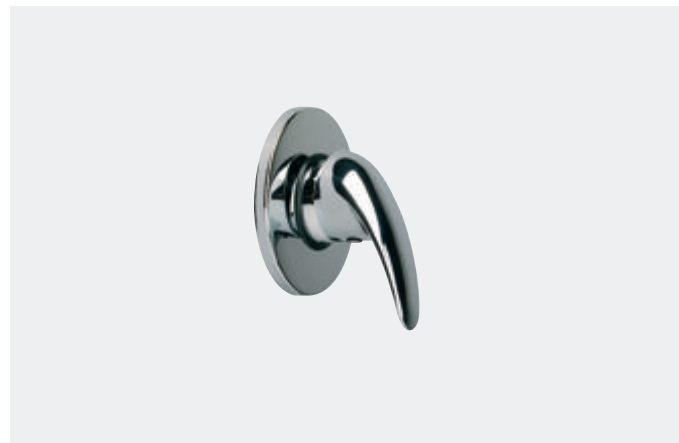
2543



2443

Misturadora de duche sem chuveiro em módulo estanque	790BOX + 2543
Opções: Sifão de pavimento (ver página 155), chuveiro fixo (ver página ao lado)	

Misturadora de duche encastrada



- Espelho deslizante Ø 116.
- Misturadora com cartucho cerâmico Ø 40.
- **Limitador de temperatura** máxima pré-regulado.
- Manípulo compacto.
- A completar com saída mural ou chuveiro (ver página ao lado).

Este modelo de torneira não está equipado com caixa de encastramento estanque. O instalador deverá prever a estanquidade do espaço de encastramento assim como a evacuação das eventuais fugas e condensações (cf. instruções de montagem).

Misturadora de duche mural encastrada	2443
Opções: Sifão de pavimento (ver página 155), chuveiro fixo (ver página ao lado)	



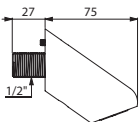
- **Economia de água:** regulador de débito automático integrado no chuveiro
- **BIOSAFE** controlo da proliferação bacteriana: purga sistemática após utilização impede a estagnação da água
- **Difusor anticalcário e sem grelha:** sem retenção de impurezas, limita os aerossóis
- **Antivandalismo:** latão maciço cromado, fixações ocultas

TONIC JET

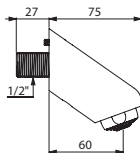
Chuveiro anticalcário



- Chuveiro fixo anticalcário encastrado.
- **Difusor anticalcário e antifixação:** purga sistemática do chuveiro após utilização (sem retenção de águas ou impurezas).
- Grelha com jato chuva ref. 712000GR: recomendado para pequenas bases de duche sobrelevadas.
- **Débito 6 l/min.**
- **Regulador automático de débito.**
- Latão maciço cromado.
- Fixação por parafuso de bloqueio oculto.
- Alimentação encastrada M1/2".



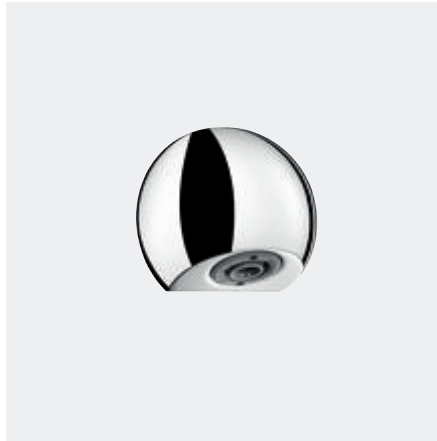
712000



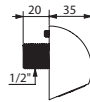
712000GR

ROUND

Chuveiro anticalcário



- Chuveiro fixo anticalcário encastrado.
- **Difusor anticalcário e antifixação:** purga sistemática do chuveiro após utilização (sem retenção de águas ou impurezas).
- **Débito 6 l/min.**
- **Regulador automático de débito.**
- Latão maciço cromado.
- Fixação por parafuso de bloqueio oculto.
- Alimentação encastrada M1/2".



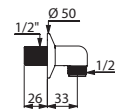
709000

Curva de saída mural

Para flexível de duche



- Curva de saída mural.
- Latão maciço.
- MM1/2".
- Espelho Ø 50.



868121

Chuveiro TONIC JET	
Anticalcário, jato orientável	712000
Grelha, jato chuva	712000GR

Chuveiro ROUND	709000
-----------------------	---------------

Curva de saída mural	868121
-----------------------------	---------------

Opção: Acessórios de hidroterapia
(ver páginas 148 e 149)

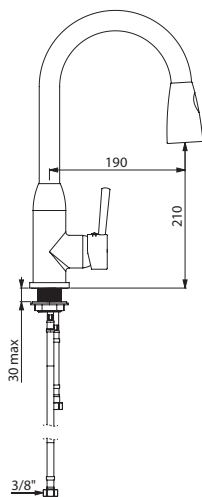


- **Conforto:** chuveiro extraível com 2 opções de jato: quebra-jatos/chuva
- **Ergonomia:** manípulo aberto ou manípulo "joystick" permite uma fácil preensão

Misturadora com chuveiro extraível A.210 L.190
Lavatório/banca com bica pescoço de cisne orientável



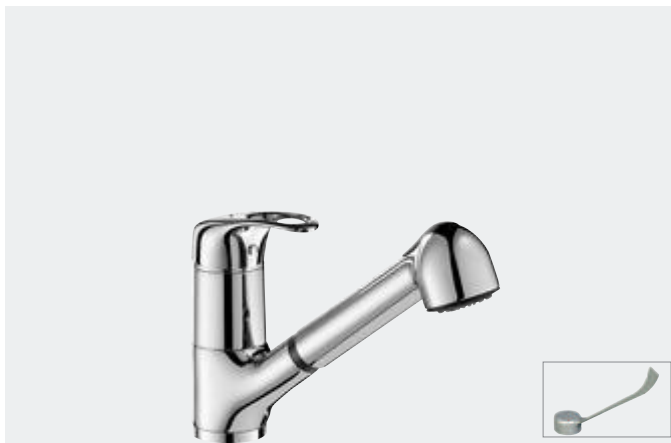
- Misturadora **A.210 L.190** com 2 opções de jato.
- Chuveiro extraível quebra-jatos/chuva.
- **Bica pescoço de cisne orientável.**
- Cartucho cerâmico Ø 40.
- **Limitador de temperatura** máxima pré-regulado.
- **Débito 9 l/min.** a 3 bar.
- Flexível do chuveiro com válvula antirretorno.
- Flexíveis PEX F3/8".
- Fixação reforçada.



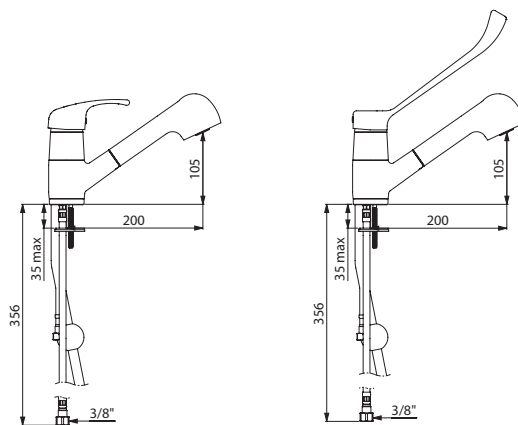
2597

Misturadora com chuveiro extraível A.210 L.190	
Com manípulo "joystick"	2597
Opção: Válvulas (ver página 93)	

Misturadora com chuveiro extraível A.105 L.200
Lavatório/banca com bica-suporte orientável



- Misturadora **A.105 L.200** com 2 opções de jato.
- Chuveiro extraível quebra-jatos/chuva.
- **Bica-suporte reta orientável.**
- Cartucho cerâmico Ø 40.
- **Limitador de temperatura** máxima pré-regulado.
- **Débito 12 l/min.** a 3 bar.
- Flexível do chuveiro com válvula antirretorno.
- Flexíveis PEX F3/8".
- Fixação reforçada.



2211

2211L

Misturadora com chuveiro extraível A.105 L.200	
Com manípulo aberto	2211
Com alavanca Higiene cotovelo L.200	2211L
Opção: Válvulas (ver página 93)	

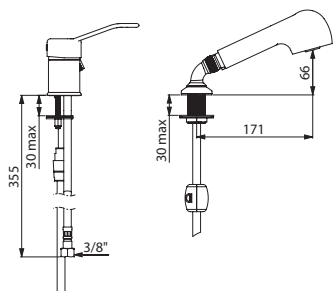


- **Conforto:** chuveiro extraível com 2 opções de jato: quebra-jatos/chuva
- **Ergonomia:** manípulo aberto permite uma fácil preensão

Conjunto misturadora e base com chuveiro extraível



- Chuveiro extraível com 2 opções de jato: quebra-jatos/chuva sobre base a fixar em bancada.
- Cartucho cerâmico Ø 40.
- **Limitador de temperatura** máxima pré-regulado.
- **Débito 12 l/min.** a 3 bar.
- Manípulo aberto.
- Tubo de saída de água misturada em latão L.105 com válvula antirretorno integrada.
- Flexíveis PEX F3/8".
- Fixação reforçada.



2544

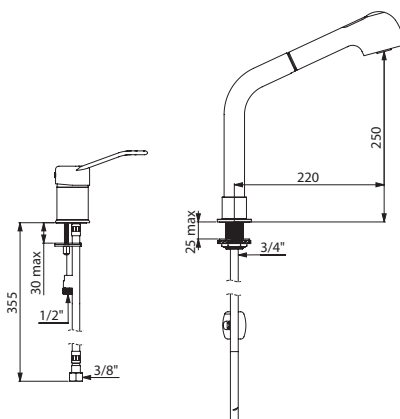
Torneira com chuveiro extraível	
Misturadora e base	2544
Misturadora (apenas)	2542

Opção: Válvulas (ver página 93)

Conjunto misturadora e coluna com chuveiro extraível



- Chuveiro extraível com 2 opções de jato: quebra-jatos/chuva.
- Coluna orientável **A.250 L.220.**
- Cartucho cerâmico Ø 40.
- **Limitador de temperatura** máxima pré-regulado.
- **Débito 12 l/min.** a 3 bar.
- Manípulo aberto.
- Tubo de saída de água misturada em latão L.105 com válvula antirretorno integrada.
- Flexíveis PEX F3/8".
- Fixação reforçada.



2599

Torneira com chuveiro extraível	
Misturadora e coluna	2599
Misturadora (apenas)	2542
Coluna (apenas)	1316

Opção: Válvulas (ver página 93)

Produtos associados

Flexível em metal reforçado



- Flexível L.1,50 m para chuveiro extraível.
- Metal reforçado com contra-peso.
- Ligaçao cônica F1/2" e cilíndrica M15 x 1.



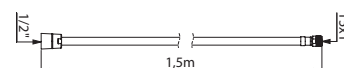
833T1

Flexível metal reforçado	833T1
---------------------------------	--------------

Flexível Nylon



- Flexível preto L.1,50 m para chuveiro extraível com contra-peso.
- Ligaçao cônica F1/2" e cilíndrica M15 x 1.



835T1

Flexível Nylon	835T1
-----------------------	--------------



Equipamentos complementares de duche

KITS DE DUCHE
144



ACESSÓRIOS DE DUCHE
146



LIGAÇÕES
152



SIFÕES DE PAVIMENTO
155



MISTURADORAS TERMOSTÁTICAS CENTRALIZADAS
156

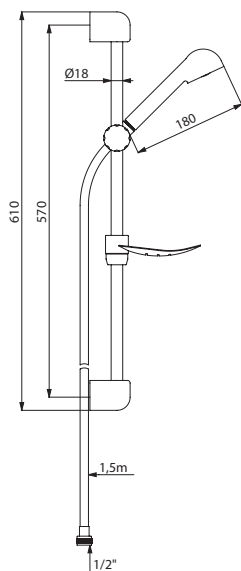


Kit de duche Ø 18

Chuveiro mono jato



- Rampa de duche cromada Ø 18 total 610 mm e entre-eixos 570 mm.
- Saboneteira cromada.
- Flexível BICOLOR PVC liso L.1,50 m.
- Chuveiro Ø 60 em ABS cromado.
- **Monojato:** jato chuva.



801

Kit de duche Ø 18

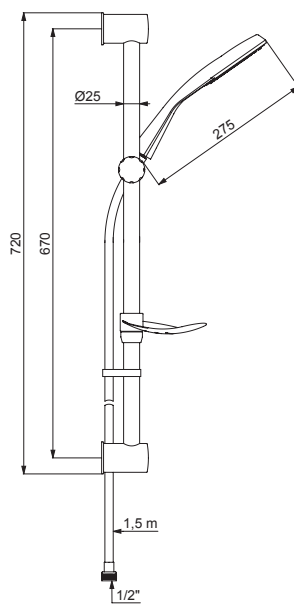
801

Kit de duche Ø 25

Chuveiro mono jato



- Rampa de duche cromada Ø 25 total 720 mm e entre-eixos 670 mm.
- Saboneteira cromada.
- Flexível latão L.1,50 m.
- **Chuveiro anticalcário** Ø 119.
- **Monojato:** jato chuva.
- **Pega do chuveiro antiderrapante.**
- **Abraçadeira antiqueda para chuveiro** (ver página 149).



806

Kit de duche Ø 25

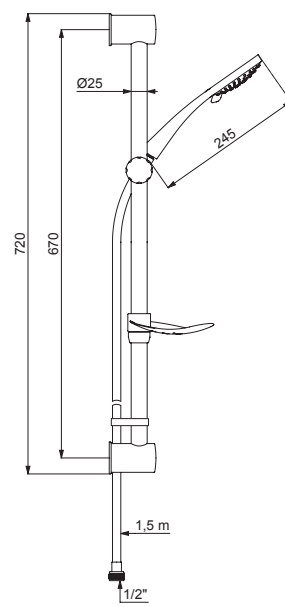
806

Kit de duche Ø 25

Chuveiro 3 jatos



- Rampa de duche cromada Ø 25 total 720 mm e entre-eixos 670 mm.
- Saboneteira cromada.
- Flexível BICOLOR PVC liso L.1,50 m.
- **Chuveiro anticalcário** Ø 95.
- **3 jatos:** jato chuva, massagem e chuva + massagem.
- **Abraçadeira antiqueda para chuveiro** (ver página 149).

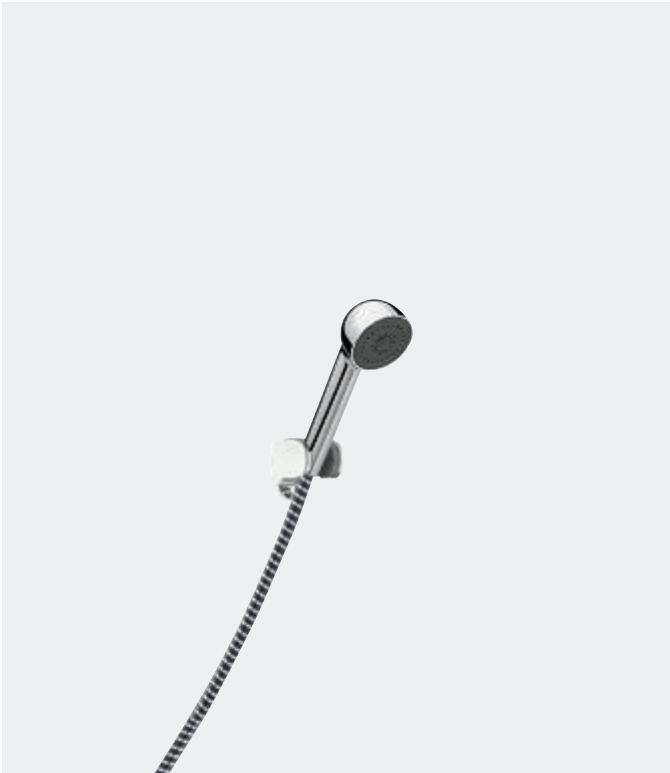


803

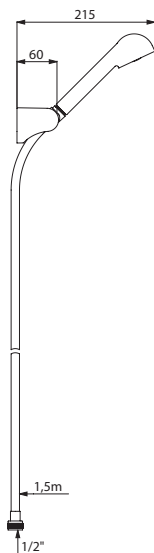
Kit de duche Ø 25

803

Kit de duche mono jato com suporte mural



- Suporte mural inclinável cromado.
- Flexível BICOLOR PVC L.1,50 m.
- Chuveiro Ø 60 em ABS cromado.
- **Monojato:** jato chuva.



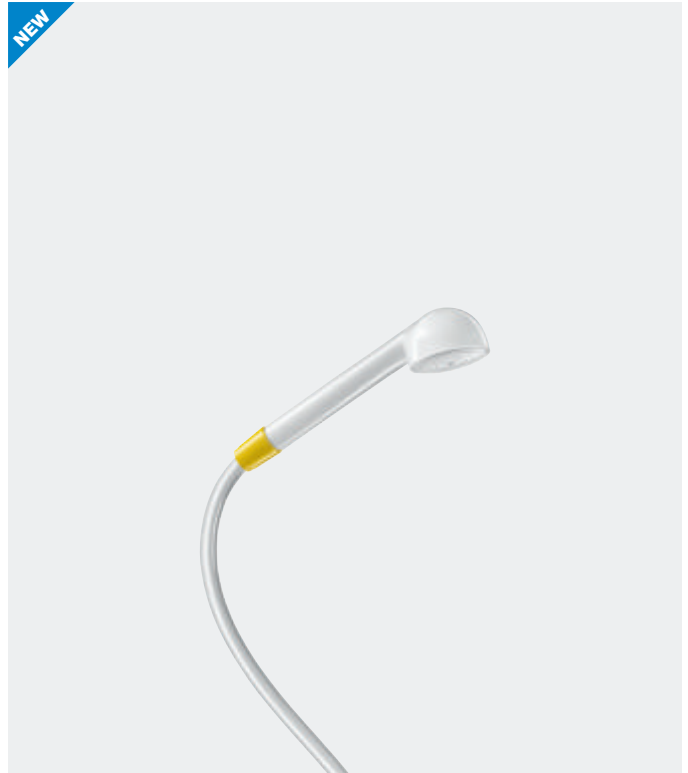
800

Kit de duche

800

Kit de duche descartável

Com porca cónica colorida



Kit de duche descartável que inclui:

- 50 flexíveis brancos em PVC L.1,50 m com porcas cónicas coloridas em ABS: 25 azuis, 25 amarelas.
- 50 chuveiros brancos.
- **Monojato:** jato chuva.

Perfeitamente adaptado aos constrangimentos hospitalares:

Kit descartável:

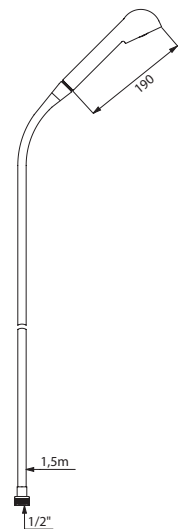
- Permite uma renovação regular (protocolo de descontaminação).

Flexíveis PVC interior/exterior lisos:

- Facilita a manutenção.
- Limita os nichos bacterianos.

Porcas cónicas coloridas:

- Identificação visual da instalação.
- Permite assegurar de imediato a correta substituição do kit de duche.



809.50P

Kit descartável, 50 conjuntos

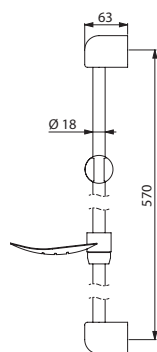
809.50P

Rampa de duche cromada Ø 18

Com saboneteira



- Comprimento total da rampa 610 mm e entre-eixos 570 mm.
- Suporte para chuveiro móvel regulável em altura e inclinável.
- Fornecido com saboneteira cromada.



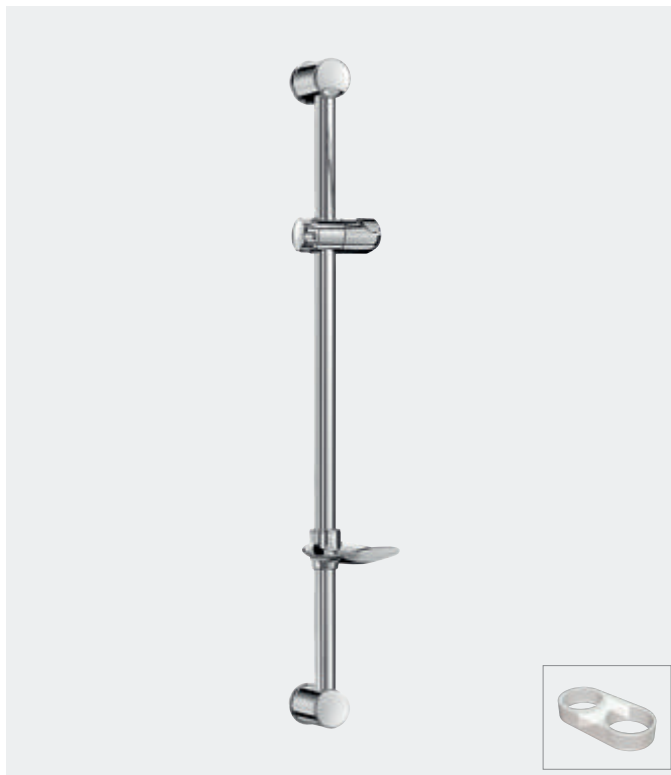
820

Rampa cromada Ø 18

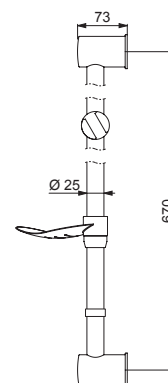
820

Rampa de duche cromada Ø 25

Com saboneteira



- Comprimento total da rampa 720 mm e entre-eixos regulável até 670 mm.
- Suporte para chuveiro móvel regulável em altura e inclinável.
- **Abraçadeira antiqueda para chuveiro** (ver página 149).
- Fornecido com saboneteira cromada.



821

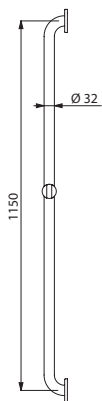
Rampa cromada Ø 25

821

Barra de duche Inox Ø 32



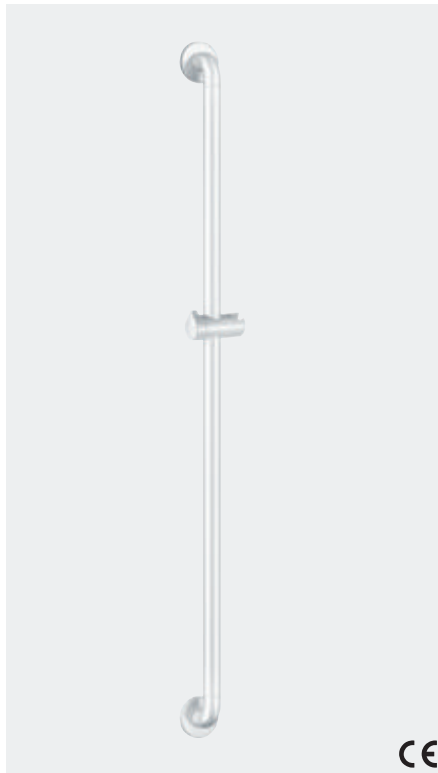
- Tubo Inox 304 bacteriostático.
- Superfície sem porosidades e homogénea facilita a manutenção e higiene.
- **Suporte móvel em metal cromado com manípulo ergonómico.**
- **Possibilidade de adicionar uma saboneteira móvel** (ver ao lado).
- Altura: L.1,15 m, Ø 32.
- Fixações invisíveis.
- Marcação CE.



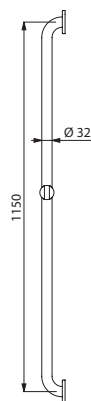
5460P2

Barra Inox Ø 32	
Inox polido brilhante	5460P2
Inox polido satinado	5460S
Opção: Saboneteira móvel (ver ao lado)	

Barra de duche Nylon HR Ø 32



- Poliamida de alta resistência (Nylon).
- Superfície uniforme, não porosa que facilita a manutenção e higiene.
- Resistência aos produtos químicos e de limpeza.
- Tratamento anti-UV.
- Contacto macio e quente.
- **Suporte móvel Nylon HR com manípulo ergonómico.**
- **Possibilidade de adicionar uma saboneteira móvel** (ver ao lado).
- Altura: L.1,15 m, Ø 32.
- Fixações invisíveis.
- Marcação CE.



5460N

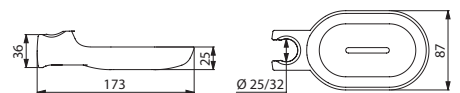
Barra Nylon Ø 32	
	5460N
Opção: Saboneteira móvel (ver ao lado)	

Produtos associados

Saboneteira móvel



- Para barra Inox ou Nylon.
- Saboneteira móvel para barra de duche Ø 25 e Ø 32.
- Suporte adaptado para gel de banho ou sabonete.



510120/ 510120N

Saboneteira móvel	
Transparente	510120
Nylon HR	510120N

Saboneteira mural



- Saboneteira em Bayblend®.
- Fixações invisíveis.
- Suporte fixo à parede por 4 parafusos.
- Acabamento mate ou brilhante.



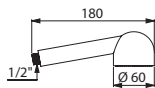
710500

Saboneteira mural	
Cromado mate	710500
Cromado brilhante	710501

Chuveiro mono jato Ø 60



- Chuveiro M1/2".
- ABS cromado.
- **Monojato:** jato chuva.



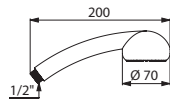
810

Chuveiro mono jato Ø 60	810
-------------------------	-----

Chuveiro mono jato Ø 70
Anticalcário



- Chuveiro M1/2".
- ABS cromado.
- **Monojato:** jato chuva.
- **Sistema anticalcário manual.**



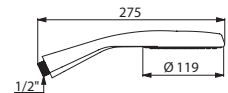
811

Chuveiro mono jato Ø 70	811
-------------------------	-----

Chuveiro mono jato Ø 119
Anticalcário



- Chuveiro M1/2".
- ABS cromado.
- **Monojato:** jato chuva.
- **Sistema anticalcário manual.**
- **Pega antiderrapante.**



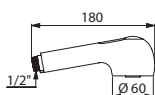
815

Chuveiro mono jato Ø 119	815
--------------------------	-----

Chuveiro 2 jatos Ø 60
Anticalcário



- Chuveiro M1/2".
- ABS cromado.
- **2 jatos com inversor:** jato chuva e massagem.
- **Sistema anticalcário manual.**



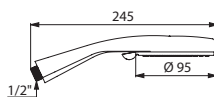
816

Chuveiro 2 jatos Ø 60	816
-----------------------	-----

Chuveiro 3 jatos Ø 95
Anticalcário



- Chuveiro M1/2".
- ABS cromado.
- **3 jatos:** jato chuva, massagem e chuva + massagem.
- **Sistema anticalcário manual.**



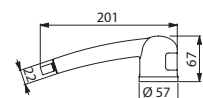
813

Chuveiro 3 jatos Ø 95	813
-----------------------	-----

Chuveiro filtrante BIOFIL
Antibacteriano



- **Chuveiro com filtro integrado, jato chuva.**
- Filtro antibacteriano esterilizado ou não esterilizado (*mais informações sobre a gama BIOFIL página 26*).



20060.10P/30060.10P

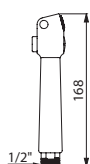
10 chuveiros filtrantes BIOFIL	
Estéreis, 62 dias	20060.10P
Não estéreis, 62 dias	30060.10P

Chuveiro com botão de pressão

Jato não ascendente



- **Chuveiro com botão de pressão M1/2".**
- Latão cromado e polipropileno branco.
- Completar com gancho mural em latão cromado ref. 1585 (ver abaixo).



434182

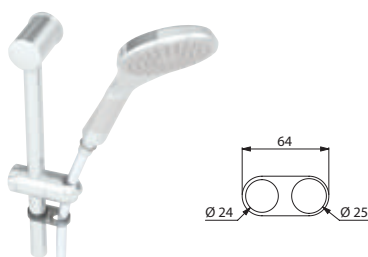
Chuveiro com botão de pressão	434182
-------------------------------	--------

Abraçadeira antiqueda chuveiro

Para barra de duche Ø 25



- Abraçadeira para montar na barra de duche Ø 25 e flexível.
- **Dispositivo antiqueda:** impede que o chuveiro entre em contacto direto com o pavimento ou sifão (fontes de nichos bacterianos).



828

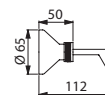
Abraçadeira antiqueda	828
-----------------------	-----

Suporte mural orientável

Para chuveiro



- Suporte em latão cromado.
- Orientável.



840

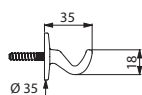
Suporte mural orientável	840
--------------------------	-----

Gancho mural

Para chuveiro com botão de pressão



- Para montagem à face.
- Latão cromado.
- Para chuveiro com botão de pressão ref. 434182 (ver abaixo).



1585

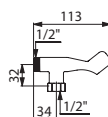
Gancho mural	1585
--------------	------

Suporte telefone

Para chuveiro



- Suporte em latão cromado.
- Alimentação FM1/2".



844

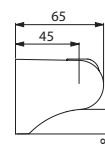
Suporte telefone	844
------------------	-----

Suporte mural inclinável

Para chuveiro



- Suporte cromado.
- Inclinável.
- Fixações fornecidas.



845

Suporte mural inclinável	845
--------------------------	-----

Flexível de duche latão

Flexível FF1/2" L.1,50 m



- Mangueira em latão de 8 × 0,2 mm cromado.
- Tubo interior PVC grau alimentar conforme a norma europeia EN 1113.
- Porcas cónicas em latão cromado 1/2".
- Resistência à tração (50 kg).
- Modelo simples entrelaçado (ref. 831T1) ou modelo duplo entrelaçado (ref. 832T1) para utilização intensiva com porca antitorção do lado do duche.



832T1

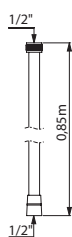
Flexível duche latão	
Duplo entrelaçado	832T1
Simples entrelaçado	831T1

Flexível de duche SILVER

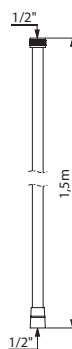
Flexível PVC liso FF1/2"



- PVC grau alimentar liso e com feito metálico facilita a manutenção e limita a retenção das bactérias.
- PVC reforçado com 18 fios de poliéster conforme a norma europeia EN 1113.
- Tubo interior PVC grau alimentar.
- Porcas cónicas em latão cromado 1/2".
- Resistência à tração (50 kg), à torção e dobras.



836T3



836T1

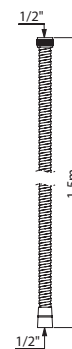
Flexível duche SILVER	
Flexível L.0,85 m	836T3
Flexível L.1,50 m	836T1

Flexível de duche BICOLOR

Flexível PVC liso FF1/2"



- PVC grau alimentar metaloplástico liso facilita a manutenção e limita a retenção das bactérias.
- PVC grosso reforçado com 12 fios de poliéster conforme a norma europeia EN 1113.
- Tubo interior PVC grau alimentar.
- Porcas cónicas em latão cromado 1/2".
- Resistência à tração (30 kg), à torção e dobras.



834T1

Flexível duche BICOLOR	
Flexível L.0,85 m	834T3
Flexível L.1,20 m	834T4
Flexível L.1,50 m	834T1
Flexível L.2,00 m	834T2

Flexível de duche Poliamida

Flexível preto FF1/2"



- Flexível universal L.1,50 m EPDM grau alimentar reforçado com fios de Poliamida.
- Resistência à tração (50 kg).
- Porca cónica em metal 1/2" e porca dentada em metal 1/2".



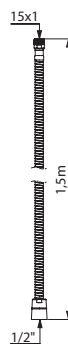
830T1

Flexível metálico reforçado

Para chuveiro extraível



- Flexível L.1,50 m para chuveiro extraível.
- Metal reforçado e com contra-peso.
- Ligação cónica F1/2" e cilíndrica M15 x 1.



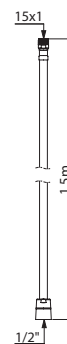
833T1

Flexível Nylon

Para chuveiro extraível



- Flexível preto L.1,50 m para chuveiro extraível com contra-peso.
- Ligação cónica F1/2" e cilíndrica M15 x 1.



835T1

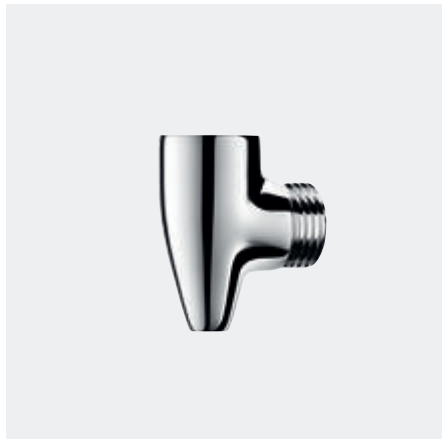
Flexível Poliamida preto	830T1
--------------------------	-------

Flexível metálico	833T1
-------------------	-------

Flexível Nylon	835T1
----------------	-------

Ligação antiestagnação

Misturadoras duche/banheira-duche



- Dreno automático do flexível e do chuveiro.
- Impede a estagnação da água e limita a proliferação bacteriana (mais informação página 133).
- Corpo em latão maciço cromado com purga a jusante.
- Alimentação F1/2" com junta filtro (a ligar na saída debaixo da torneira).
- Saída M1/2" (a ligar ao flexível).

Aconselhada a associação de uma ligação antiestagnação com um flexível de duche curto (ref. 834T3 ou 836T3, página 150)



880

Ligação antiestagnação	880
------------------------	-----

Ligação excêntrica STOP/PURGA

Ligações murais M1/2" M3/4"



- Ligações cromadas Ø 70, L.60 para misturadora de parede.
- Fornecido em pack 2 unidades.
- **Perfeitamente adaptado aos constrangimentos hospitalares.**

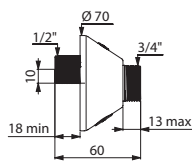
As ligações incluem:

Torneiras de segurança:

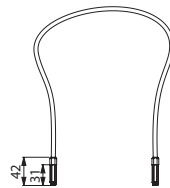
- Permite isolar a torneira para fácil desmontagem e efetuar a limpeza, desinfeção ou manutenção.
- Permite verificar o bom funcionamento da segurança anti-queimaduras automática das misturadoras SECURITHERM termostáticas e com equilíbrio de pressão EP.

Sistema de purga:

- Permite verificar a fiabilidade das válvulas antirretorno as torneiras em causa.
- Permite realizar uma descontaminação integral da torneira com o kit ref. 855027KIT.



855027.2P

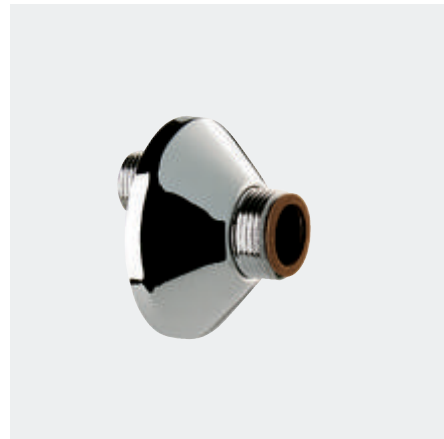


855027KIT

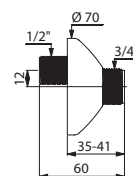
STOP/PURGA	
Ligação excêntrica	855027.2P
Kit de descontaminação	855027KIT

Ligação excêntrica standard

Ligações murais M1/2" M3/4"



- Ligações cromadas Ø 70, L.60 para misturadora de parede.
- Latão maciço.
- Fornecido em pack 2 unidades.



856027.2P

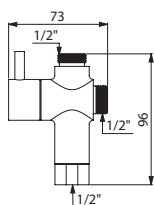
Ligação excêntrica mural	856027.2P
--------------------------	-----------

Sob consulta: outros modelos disponíveis

Inversor



- Permite escolher entre a utilização do duche ou do chuveiro.
- Latão cromado.
- Alimentação em 1/2".

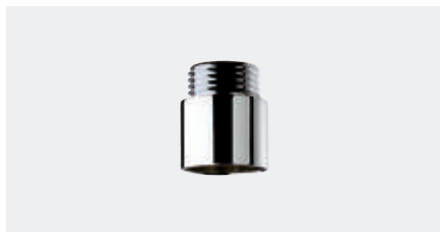


260021

Inversor	
Encastrado FF1/2"	260020
Visível FM1/2"	260021

Ligações c/ válvula antirretorno

Ligações em latão cromado



- Interditada o retorno de água poluída no ramal.
- Evita a mistura água fria/água quente.
- Fornecido em pack de 2 unidades.



C291AH75



C151AH75

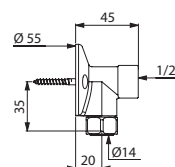
Ligações com válvula antirretorno	
Para flexível FM1/2"	C291AH75
Para flexível FM3/8"	C151AH75

Ligação aplique reforçado

Para torneira de segurança M1/2"



- Ligação aplique reforçado em latão cromado.
- Porca Ø 14.
- MF1/2".
- Fixação por 2 parafusos fornecidos.



841315

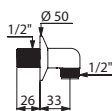
Ligação aplique	
	841315

Curva de saída mural

Para flexível de duche



- Curva de saída mural.
- Latão maciço.
- Espelho Ø 50.
- MM1/2".



868121

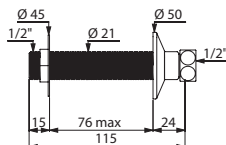
Curva de saída mural	
	868121

Ligações retas

Para atravessar parede



- Ligações retas em latão cromado.
- Para atravessar parede de 76 mm.
- Espelho cromado Ø 50.
- L.115.
- MF1/2".
- Fornecido em pack de 2 unidades.



846815.2P

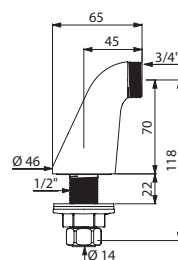
Ligações retas TC	
	846815.2P

Ligação em coluna

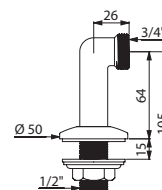
Para misturadoras banheira-duche



- Ligações em latão maciço.
- M1/2" M3/4".
- Fornecido em pack de 2 unidades.



870027.2P



865127.2P

Ligações em coluna	
Ligações + espelho A.64	865127.2P
Ligações luxe A.70	870027.2P

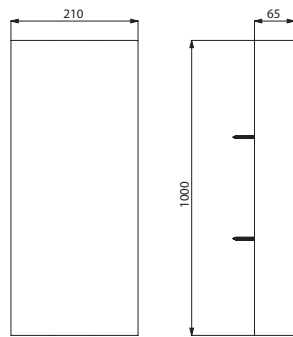
Sob consulta: outros modelos disponíveis

Extensão à medida

Para painel de duche alumínio



- Para painel de duche alumínio.
- Proteção das canalizações entre o topo do painel e o teto.
- L.210, A.1000.
- Extensão para cortar à medida.
- Acabamento alumínio epoxy.



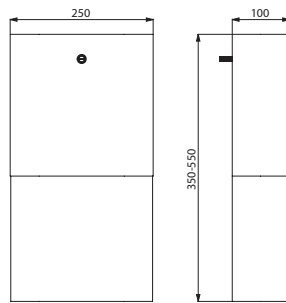
790152

Extensão telescópica

Para painel de duche Inox



- Para painel de duche Inox.
- Proteção das canalizações entre o topo do painel e o teto.
- L.250.
- Altura regulável de 350 a 550.
- Acabamento Inox satinado.



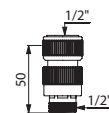
790153

Ligação rápida STOP removível

Para painel de duche



- Ligação rápida STOP removível.
- Para fixação de flexível ao painel de duche.



807792

Extensão alumínio	790152
-------------------	--------

Extensão Inox	790153
---------------	--------

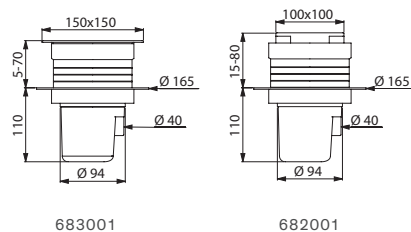
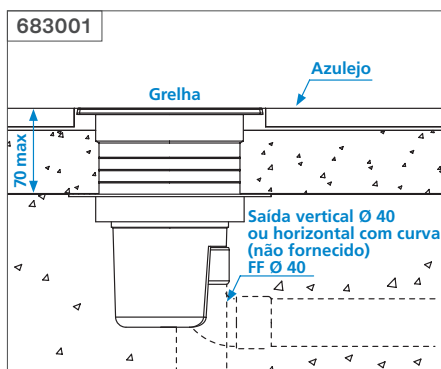
Ligação rápida STOP	807792
---------------------	--------

Sifão pavimento altura regulável

Para pavimento azulejo ou betão



- Débito 36 l/min. normalizado.
- Nível de água 50 mm.
- Placa e grelha Inox polido brilhante.
- Saída horizontal ou vertical Ø 40 integrada na altura do sifão (ganho de altura e orientação em todas as direções).
- Flange de estanquidade integrado para colagem de membrana de isolamento.
- Resistência à temperatura: 60°C em contínuo, 85°C no pico.
- Cesto com puxador: prensão e limpeza fáceis.
- Corpo PVC sem aspereza (sem retenção de impurezas).
- Classe antifogo (segundo a Norma Americana UL94).
- **Altura regulável** com extensão.
- Grelha fixa por 2 parafusos Inox.



683001

682001

Sifão de pavimento para azulejo ou betão

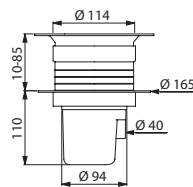
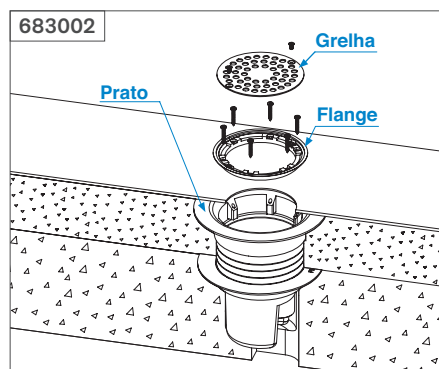
150 x 150 mm, altura regulável até 70 mm	683001
100 x 100 mm, altura regulável até 80 mm	682001

Sifão pavimento altura regulável

Para pavimento macio ou vinílico



- Débito 36 l/min. normalizado.
- Nível de água 50 mm.
- Grelha Inox polido brilhante Ø 114.
- Saída horizontal ou vertical Ø 40 integrada na altura do sifão (ganho de altura e orientação em todas as direções).
- Flange de estanquidade integrado para colagem de membrana de isolamento.
- Resistência à temperatura: 60°C em contínuo, 85°C no pico.
- Cesto com puxador: prensão e limpeza fáceis.
- Corpo PVC sem aspereza (sem retenção de impurezas).
- Classe antifogo (segundo a Norma Americana UL94).
- **Altura regulável até 85 mm** com extensão.
- Grelha fixa por 2 parafusos Inox.



683002

Sifão para pavimento macio ou vinílico Ø 114

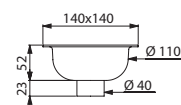
683002

Sifão de pavimento

Para pavimento azulejo ou betão



- Débito 18 l/min.
- Nível de água 18 mm.
- Corpo em latão 140 x 140 mm.
- Grelha Inox polido brilhante fixa por 1 parafuso Inox.
- Sino em PVC.
- **Saída vertical Ø 40** (prever curva para saída horizontal).



684000

Sifão de pavimento 140 x 140 mm	684000
---------------------------------	---------------



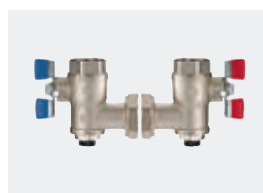
- **Segurança anti-queimadura automática:** fecho da água quente em caso de corte de água fria
- **Conforto:** estabilidade de temperatura seja quais forem as variações de temperatura, de débito e de pressão
- **Solução anti-legionella:** conforme a circular de 22 de abril e o despacho de 30 novembro 2005 (em França)
- **Instalação:** à saída da produção de água quente sanitária (AQS)

PREMIX SECURIT

Misturadora termostática central. p/circuito de retorno 44° a 58°C

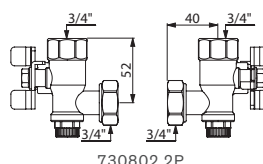


Produto associado



Válvula de segurança esquadria:

- Válvula esférica com filtro e purga (tomada de pressão / temperatura).

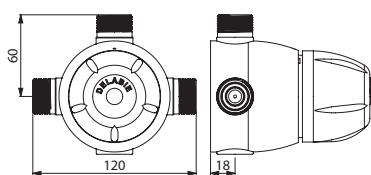


730802.2P

- **Segurança anti-queimadura.**
- **Regulação das variações de temperatura.**
- **Válvulas antirretorno e filtros acessíveis pelo exterior sem desmontar o mecanismo.**
- **Choque térmico sem ferramentas específicas** (botão pulsador no manípulo).
- **Cartucho intermutável com célula automovida.**
- Corpo em latão DZR cromado de alta resistência.
- Temperatura máxima de água quente: 85°C.
- Diferencial água quente / água misturada: 15°C min.
- Diferença de pressão nas entradas: 1 bar máx. (0,5 bar recomendado).
- Pressão min. / máx. : 1 a 10 bar (1 a 5 bar recomendado).
- Alimentação água quente esquerda (anel vermelho) e água fria direita (anel azul).
- Saída de água misturada superior (anel violeta).
- Para saída inferior: desapertar / substituir a ligação superior AM pelo tampão inferior.
- **15% de economia de energia:** desperdício calorífico otimizado (comparação entre um circuito de retorno 55°C e um ramal sem linha de retorno a 70°C).
- **Segurança e prolongamento de vida útil dos ramais** (AQS > 65°C = fator de envelhecimento prematuro).
- **Limitador de temperatura máxima regulável pelo instalador.**
- **Limitação dos riscos de queimadura por redução da temperatura à saída da produção.**

Válvula de segurança esquadria

FF3/4" para PREMIX 3/4"	730802.2P
F3/4" - F1" para PREMIX 1"	730803.2P
F1" - F1"1/4 para PREMIX 1"1/4	730804.2P



731052

Designação	Tamanho	Débito (a 3 bar de perda de carga)	Dimensões			Referência
			L	A	P	
PREMIX SECURIT 55	M3/4"	55 l/min.	120	60	18	731052
PREMIX SECURIT 90	M1"	90 l/min.	160	80	23	731053
PREMIX SECURIT 140	M1"1/4	140 l/min.	180	90	26	731054
PREMIX SECURIT 190	M1"1/2	190 l/min.	196	98	26	731055



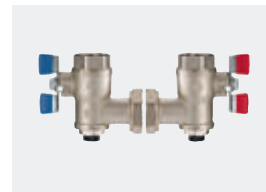
- **Segurança anti-queimadura automática:** fecho da água quente em caso de corte de água fria
- **Conforto:** estabilidade de temperatura seja quais forem as variações de temperatura, de débito e de pressão
- **Solução anti-legionella:** conforme a circular de 22 de abril e o despacho de 30 novembro 2005 (em França)
- **Instalação:** a montante dos postos sanitários

PREMIX CONFORT

Misturadora termostática central. água misturada de 32° a 42°C

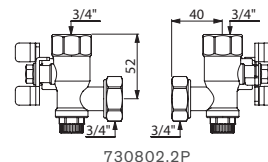


Produto associado



Válvula de segurança esquadria:

- Válvula esférica com filtro e purga (tomada de pressão / temperatura).

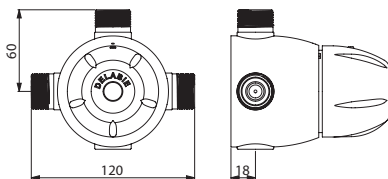


730802.2P

- **Segurança anti-queimadura.**
- **Regulação das variações de temperatura.**
- **Válvulas antirretorno e filtros acessíveis pelo exterior sem desmontar o mecanismo.**
- **Choque térmico sem ferramentas específicas** (botão pulsador no manipulo).
- **Cartucho intermutável com célula automovida.**
- Corpo em latão DZR cromado de alta resistência.
- Temperatura máxima de água quente: 85°C.
- Diferencial água quente / água misturada: 15°C min.
- Diferença de pressão nas entradas: 1 bar máx. (0,5 bar recomendado).
- Pressão mín./ máx. : 1 a 10 bar (1 a 5 bar recomendado).
- Alimentação água quente esquerda (anel vermelho) e água fria direita (anel azul).
- Saída de água misturada superior (anel violeta).
- Para saída inferior: desapertar / substituir a ligação superior AM pelo tampão inferior.
- **Limitador de temperatura máxima regulável pelo instalador.**
- **Limitação dos riscos de queimadura por redução da temperatura à saída da produção.**
- Disponível em 2 dimensões para substituição dos principais modelos existentes no mercado (troca standard).

Válvula de segurança esquadria

FF3/4" para PREMIX 3/4"	730802.2P
F3/4" - F1" para PREMIX 1"	730803.2P
F1" - F1"1/4 para PREMIX 1"1/4	730804.2P



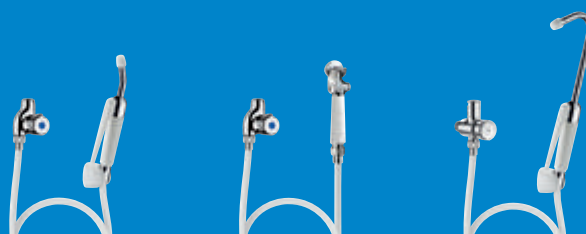
731002

Designação	Tamanho	Débito (a 3 bar de perda de carga)	Dimensões			Número de duchas	Referência
			L	A	P		
PREMIX CONFORT 55	M3/4"	55 l/min.	120	60	18	6	731002
PREMIX CONFORT 90	M1"	90 l/min.	160	80	23	12	731003
PREMIX CONFORT 140	M1"1/4	140 l/min.	180	90	26	25	731004
PREMIX CONFORT 190	M1"1/2	190 l/min.	195	98	26	40	731005
PREMIX CONFORT T2	M3/4"	55 l/min.	120	81	18	6	731200
PREMIX CONFORT T3	M1"	90 l/min.	146	95	23	12	731300
PREMIX CONFORT T4	M1"1/4	140 l/min.	180	107	26	25	731400
PREMIX CONFORT T5	M1"1/2	190 l/min.	218	129	26	40	731500



Torneiras lava-bacias

KITS
COMPLETOS
162



CHUVEIROS
164



EQUIPAMENTOS
COMPLEMENTARES
165





Lava-bacias completo



Chuveiro HYGIÉNA



Chuveiro com botão de pressão



PROTEÇÃO ANTIPOLUIÇÃO

Antirrefluxo com válvula antirretorno integrada

Com o objetivo de evitar de o risco de refluxo ou de aspiração de águas poluídas para o ramal de água potável, a torneira de segurança dos lava-bacias DELABIE integra um sistema antirrefluxo (mecanismo de substituição de água suja por ar, no caso de haver refluxo) e válvula antirretorno. A segurança antipoluição é total.

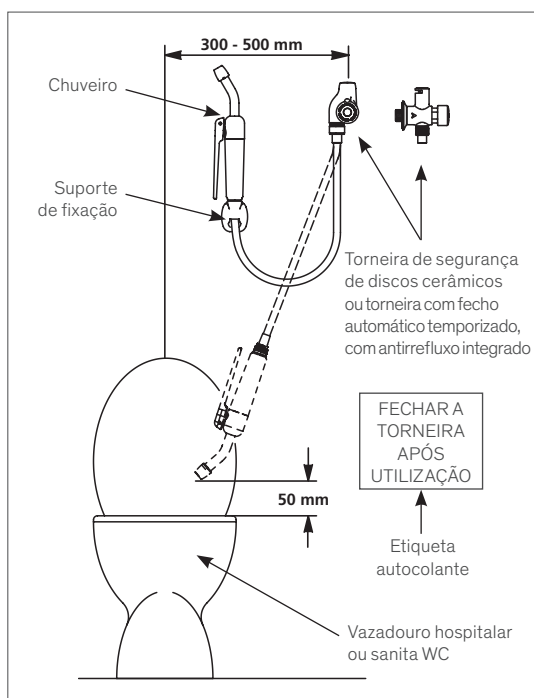
Instalação segura

Conforme as regras de segurança antipoluição, o conjunto lava-bacias deve ser instalado para que o chuveiro não possa entrar em contacto com a cuba do aparelho sanitário (ver figura abaixo).

A torneira de segurança deve ser sempre instalada. A ligação da torneira de segurança à rede deve ser feita da seguinte forma, e de acordo com o tipo de alimentação:

- alimentação encastrada, utilizar um espelho mural tipo 292015.2P para melhorar a estética.
- alimentação para atravessar a parede, utilizar uma ligação reta para TC tipo 846815.2P.
- alimentação exterior, utilizar um aplique reforçado tipo 841315.

Pressão recomendada: de 1,5 bar min. a 5 bar máx.



HIGIENE GARANTIDA

Com a finalidade de assegurar boas condições de limpeza das bacias, sanitas, vazadouros... os chuveiros DELABIE são especificamente estudados para entregar um jato forte, sem salpicos.

BIOSAFE: CONTROLO DA PROLIFERAÇÃO BACTERIANA

Flexível opaco e liso

O flexível reforçado branco utilizado para as torneiras dos lava-bacias é opaco, evita o desenvolvimento de germes ou algas devido à luminosidade. É completamente liso (no seu interior e exterior) facilitando a limpeza e limitando a retenção das bactérias.

FUNCIONAMENTO FÁCIL

Existem duas categorias de torneiras lava-bacias: lava-bacias com torneira de segurança e lava-bacias com fecho automático temporizado.

Lava-bacias com torneira de segurança de discos cerâmicos

A pressurização dos lava-bacias de discos cerâmicos DELABIE opera com a abertura da torneira de segurança. A abertura do chuveiro efetua-se por pressão do gatilho (modelo com gatilho standard), ou quando o gatilho é solto (modelo com gatilho invertido).

O modelo com gatilho invertido obriga o utilizador a fechar a torneira de segurança após a utilização, o que evita a pressão constante no flexível.

Lava-bacias com fecho automático temporizado

A pressurização dos lava-bacias com fecho automático temporizado DELABIE efetua-se pressionando o botão. A abertura do chuveiro dá-se por pressão sobre o gatilho e fecha automaticamente após 15 segundos.

E TAMBÉM...

Ergonomia

A pega do chuveiro e alavanca são em polipropileno reforçado e antiderrapante para uma melhor preensão.

Garantia 10 anos

contra defeitos de fabrico.



**QUEBRA-JATOS
DESMONTÁVEL**
Higiene assegurada



**ANTIRREFLUXO
E VÁLVULA ANTIRRETORNO
INTEGRADA**
Proteção antipoluição



**TORNEIRA DE
SEGURANÇA**
Pressurização ou corte
de alimentação
em 1/4 de volta

**PORCA
GIRATÓRIA**
Torção
do flexível
impossível



**PEGA
DO CHUVEIRO
E ALAVANCA
ERGONÔMICOS
ANTIDERRAPANTES**
Fácil preensão

**FLEXÍVEL OPACO
E LISO**
Higiene assegurada

**PORCA
GIRATÓRIA**
Torção
do flexível
impossível

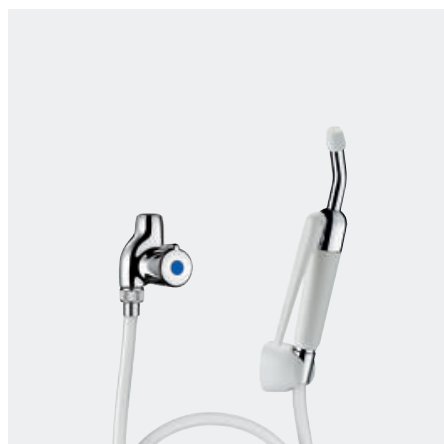
**SUPORTE
MURAL**
Fixação fácil



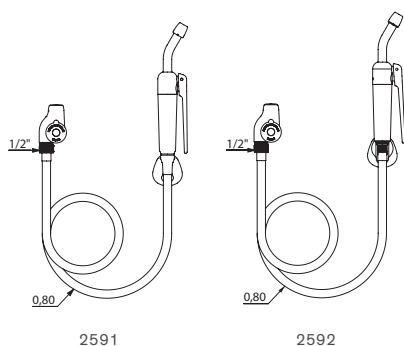
- **Higiene:** chuveiro especialmente estudado para a limpeza de bacias, sanitas, vazadouros...
- **Segurança:** proteção antipoluição por antirrefluxo e válvula antirretorno
- **BIOSAFE** controlo da proliferação bacteriana: flexível opaco evita o desenvolvimento de germes ou de algas devido à luminosidade
- **Ergonomia:** pega do chuveiro e alavanca em polipropileno reforçado e antiderrapante

Lava-bacias HOSPITAL

Com torneira de segurança



- Lava-bacias com **torneira de segurança de discos cerâmicos. Antirrefluxo e válvula antirretorno integrados.**
- Flexível reforçado PVC branco opaco FF1/2", L.0,80 m.
- **Chuveiro HOSPITAL** com cano desmontável e inclinado a 30°.
 - Ref. 2591: chuveiro com gatilho standard.
 - Ref. 2592: chuveiro com gatilho invertido: **abertura quando se larga o gatilho**, obriga ao fecho da torneira de segurança no fim da utilização para evitar o risco de pressão constante no flexível.
- Suporte mural branco com parafuso.



Lava-bacias HOSPITAL com torneira de segurança

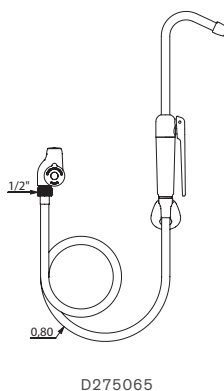
Gatilho standard	2591
Gatilho invertido	2592

Lava-bacias HYGIÉNA

Com torneira de segurança



- Lava-bacias com **torneira de segurança de discos cerâmicos. Antirrefluxo e válvula antirretorno integrados.**
- Flexível reforçado PVC branco opaco FF1/2", L.0,80 m.
- **Chuveiro HYGIÉNA** com cano desmontável e inclinado a 65°.
- Chuveiro com gatilho standard.
- Suporte mural branco com parafuso.

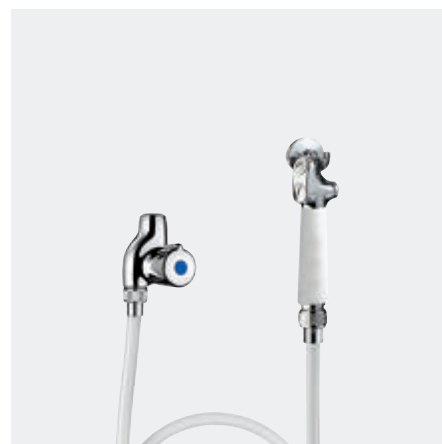


Lava-bacias HYGIÉNA com torneira de segurança

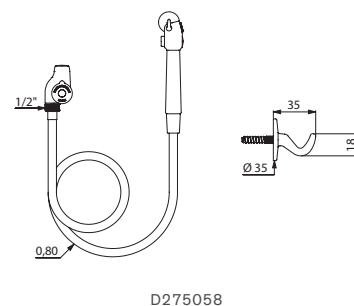
Gatilho standard	D275065
------------------	----------------

Lava-bacias com botão pressão

Com torneira de segurança



- Lava-bacias com **torneira de segurança de discos cerâmicos. Antirrefluxo e válvula antirretorno integrados.**
- Flexível reforçado PVC branco opaco FF1/2", L.0,80 m.
- **Chuveiro com botão de pressão.**
- Gancho mural em latão cromado.



Lava-bacias com botão de pressão com torneira de segurança

Chuveiro com botão de pressão	D275058
-------------------------------	----------------



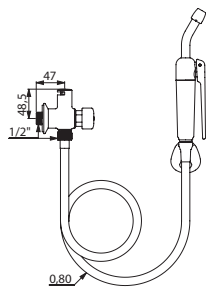
- **Higiene:** chuveiro especialmente estudado para a limpeza de bacias, sanitas, vazadouros...
- **Segurança:** proteção antipoluição por antirrefluxo
- **BIOSAFE** controlo da proliferação bacteriana: flexível opaco evita o desenvolvimento de germes ou de algas devido à luminosidade
- **Ergonomia:** pega do chuveiro e alavanca em polipropileno reforçado e antiderrapante

Lava-bacias HOSPITAL

Com torneira temporizada



- Lava-bacias com torneira de fecho automático temporizado (15 segundos). **Antirrefluxo integrado.**
- Flexível reforçado PVC branco opaco FF1/2", L.0,80 m.
- **Chuveiro HOSPITAL** com cano desmontável e inclinado a 30°.
- Chuveiro com gatilho standard.
- Suporte mural branco com parafuso.



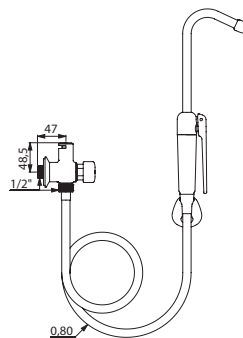
748057

Lava-bacias HYGIÉNA

Com torneira temporizada



- Lava-bacias com torneira de fecho automático temporizado (15 segundos). **Antirrefluxo integrado.**
- Flexível reforçado PVC branco opaco FF1/2", L.0,80 m.
- **Chuveiro HYGIÉNA** com cano desmontável e inclinado a 65°.
- Chuveiro com gatilho standard.
- Suporte mural branco com parafuso.



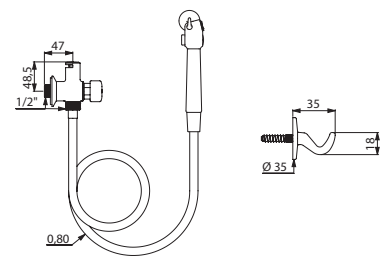
748065

Lava-bacias com botão pressão

Com torneira temporizada



- Lava-bacias com torneira de fecho automático temporizado (15 segundos). **Antirrefluxo integrado.**
- Flexível reforçado PVC branco opaco FF1/2", L.0,80 m.
- **Chuveiro com botão de pressão.**
- Gancho mural em latão cromado.



748058

Lava-bacias HOSPITAL com fecho automático	
Gatilho standard	748057

Lava-bacias HYGIÉNA com fecho automático	
Gatilho standard	748065

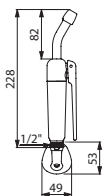
Lava-bacias com botão de pressão com fecho automático	
Chuveiro com botão de pressão	748058

Chuveiro HOSPITAL

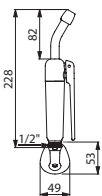
A jato lava-bacias, cano inclinado a 30°



- **Chuveiro HOSPITAL** com cano desmontável e inclinado a 30°.
- Ref. 434000: chuveiro com gatilho standard.
- Ref. 15846: chuveiro com gatilho invertido: **abertura quando se larga o gatilho**, obriga ao fecho da torneira de segurança no fim da utilização para evitar o risco de pressão constante no flexível.
- Latão cromado e polipropileno branco.
- Suporte mural branco com parafuso.



434000



15846

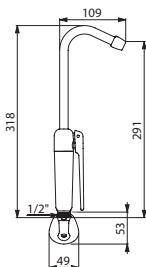
Chuveiro HOSPITAL	
Gatilho standard	434000
Gatilho invertido	15846

Chuveiro HYGIÉNA

A jato lava-bacias, cano inclinado a 65°



- **Chuveiro HYGIÉNA** com cano desmontável e inclinado a 65°.
- Chuveiro com gatilho standard.
- Latão cromado e polipropileno branco.
- Suporte mural branco com parafuso.

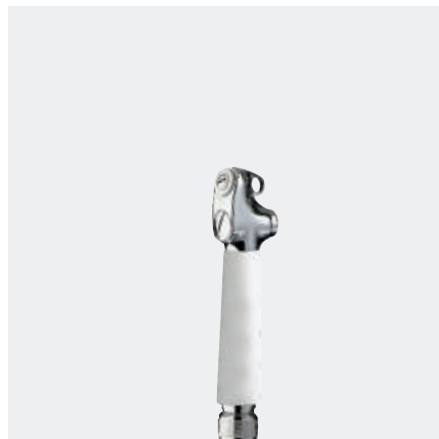


434065

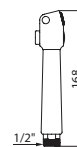
Chuveiro HYGIÉNA	
Gatilho standard	434065

Chuveiro com botão de pressão

A jato não ascendente



- **Chuveiro com botão de pressão M1/2".**
- Latão cromado e polipropileno branco.
- A completar com gancho mural em latão cromado ref. 1585 (ver ao lado).

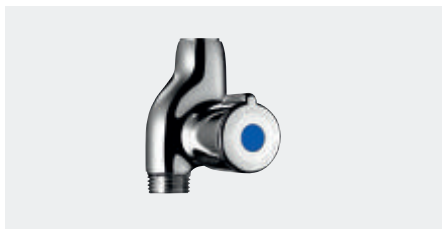


434182

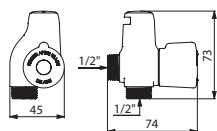
Chuveiro com botão de pressão	
Botão de pressão	434182

Torneira de segurança M1/2"

Antirrefluxo integrado



- Cabeça cerâmica 1/4 de volta.
- **Desconector e válvula antirretorno integrados** (proteção antipoluição).
- Corpo em latão cromado.



158100

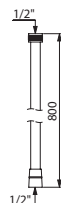
Torneira de segurança M1/2" **158100**

Flexível reforçado FF1/2"

Flexível em PVC branco



- **Flexível reforçado FF1/2" opaco** evita o desenvolvimento de germes ou de algas.
- Porcas giratórias FF1/2" impedem a torção do flexível.
- Estantidade assegurada pelas juntas pré-montadas.



434080

Flexível reforçado PVC branco FF1/2"

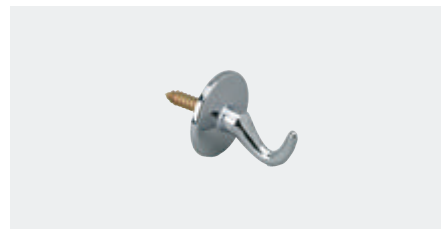
L.0,80 m **434080**

L.1,00 m **1583**

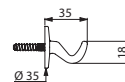
L.1,25 m **434125**

Gancho mural

Para chuveiro com botão de pressão



- Para montagem à face.
- Latão cromado.
- Para chuveiro com botão de pressão ref. 434182 (ver ao lado).



1585

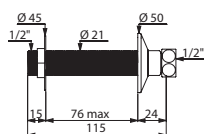
Gancho mural **1585**

Ligações retas

Para atravessar parede



- Ligações retas em latão cromado.
- Para atravessar parede de 76 mm.
- Espelho cromado Ø 50.
- L.115.
- MF1/2".
- Fornecido em pack de 2 unidades.



846815.2P

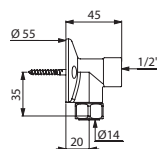
Ligações retas TC **846815.2P**

Ligação aplique reforçado

Para torneira de segurança M1/2"



- Ligação aplique reforçado em latão cromado.
- Porca Ø 14.
- MF1/2".
- Fixação por 2 parafusos fornecidos.



841315

Ligação aplique **841315**

Espelhos murais

Moldura

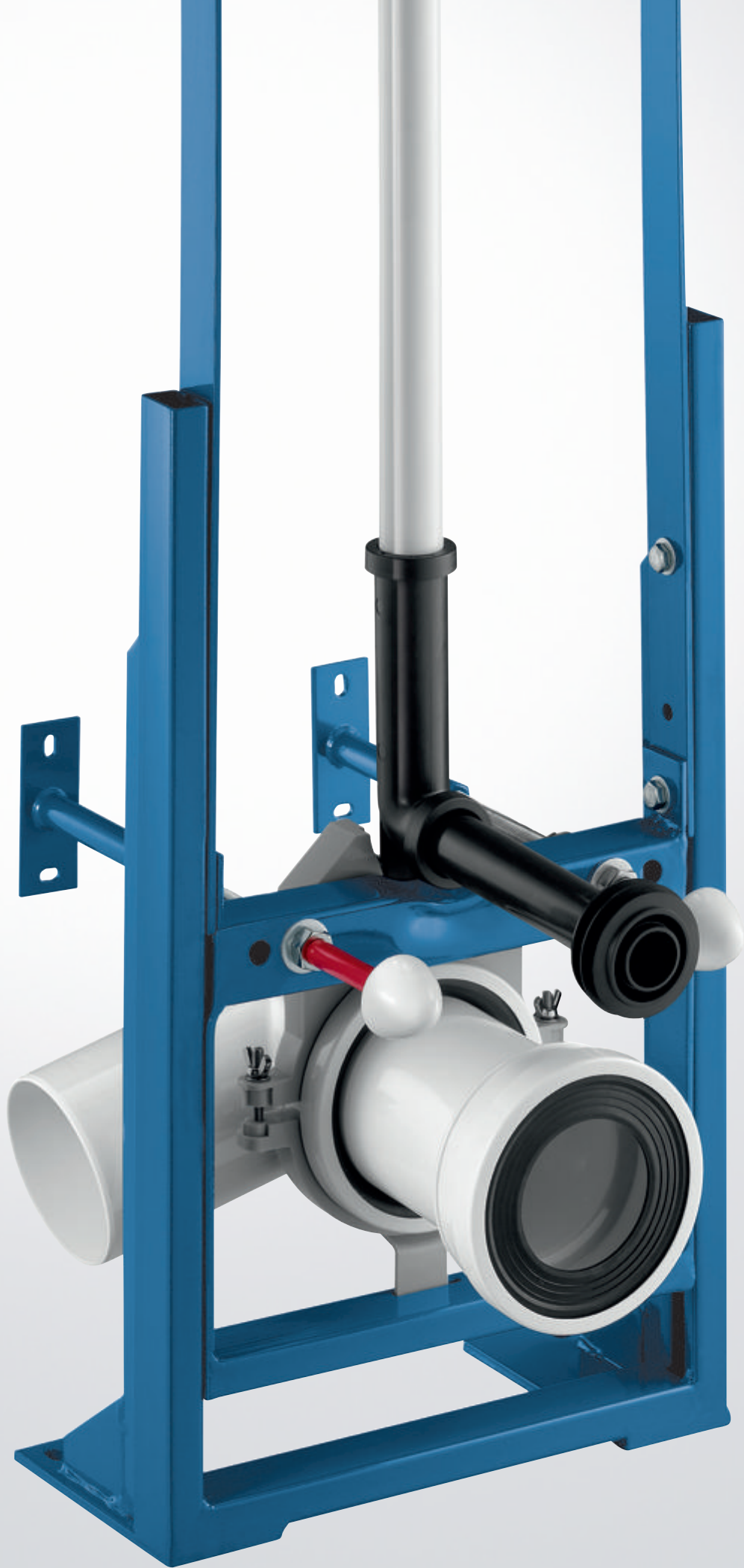


- Espelhos em latão maciço.
- Ø 60.
- Fornecido em pack de 2 unidades.



292015.2P

Espelhos murais **292015.2P**



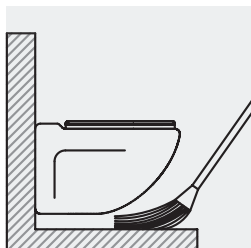
Estruturas de suporte

ESTRUTURAS
DE SUPORTE
PARA WC
173

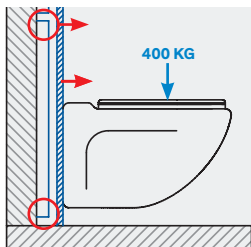


EQUIPAMENTOS
COMPLEMENTARES
176

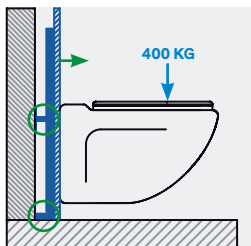




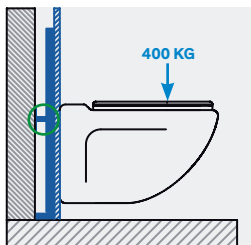
Limpeza facilitada



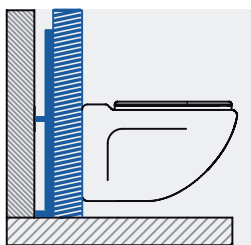
Sem base monobloco, o esforço da carga realizado na sanita reparte-se na parte alta da estrutura de suporte (não solidária com o pavimento) e nas fixações de parede.



TEMPOFIX: o esforço da carga realizado na sanita reparte-se na base monobloco, permitindo uma excelente resistência à deformação.



TEMPOFIX: as fixações de parede, entregues de série, estão situadas no eixo da sanita para uma melhor resistência à flexão.



TEMPOFIX para painel espesso

TEMPOFIX: CONCEÇÃO ESPECÍFICA PARA UTILIZAÇÃO INTENSIVA EM ESPAÇOS DE UTILIZAÇÃO PÚBLICA

Vantagens das sanitas suspensas

A altura da sanita é regulável. Esta característica é especialmente importante para sanitas infantis ou para pessoas com mobilidade reduzida.

Uma sanita suspensa permite a lavagem integral do pavimento debaixo da mesma.

Resistência ao vandalismo

A estrutura do suporte DELABIE é realizada em **aço eletrozincado epoxy**. A base é monobloco com reforços integrados (a fixação ao pavimento é assegurada por buchas de forte expansão).

Este tipo de conceção, único e patenteado, permite às estruturas de suporte TEMPOFIX assegurar uma resistência à deformação inigualável.

A norma NF D12-208 exige um teste de carga de 400 kg uniformemente repartido, com uma deformação residual de 5 mm.

As fixações murais são fornecidas de série com as TEMPOFIX. Estas fixações específicas estão situadas no prolongamento das fixações da sanita e otimizam a resistência à flexão.

Desta forma, as TEMPOFIX oferecem uma resistência superior às exigências da norma.

Produtos adaptados aos constrangimentos dos espaços de utilização pública

Cada vez mais, os espaços de utilização pública substituem os painéis em Placo® por placas de gesso, tijolos ou mesmo blocos para garantir a resistência dos painéis.

A DELABIE desenvolveu a sua gama de torneiras de descarga direta TEMPOFLUX 2 de modo a propor versões de estruturas e torneiras prolongadas podendo ser adaptadas em **painéis espessos**. Trata-se de uma aplicação inovadora dificilmente realizável com autoclismos.

Instalação facilitada

O tempo de instalação e regulação é determinante no custo global de um produto, ainda mais quando se trata de instalar um elevado número de peças em espaços de utilização pública.

As estruturas de suporte TEMPOFIX instalam-se muito facilmente.

As fixações de parede (entregues de série), permitem ao instalador a adaptação das TEMPOFIX, mesmo em renovação.

Graças à base monobloco (patente DELABIE) da estrutura de suporte TEMPOFIX, a natureza do pavimento é o principal critério a respeitar para a sua fixação. Laje de betão a partir de 250 kg/m³ (300 kg/m³ aconselhado).

A colocação em pavimento não portante é possível (parquet, chão radiante, etc.), graças às fixações de parede.

A DELABIE recomenda uma espessura de parede de 25 mm mínimo + azulejos (=2 X BA13 ou 1 X BA25).

Regulação facilitada

A regulação da altura de sanita é facilitada: realiza-se na parte superior da estrutura (estrutura de suporte mais ligeira) e efetua-se facilmente por uma só pessoa.

Armazenagem otimizada

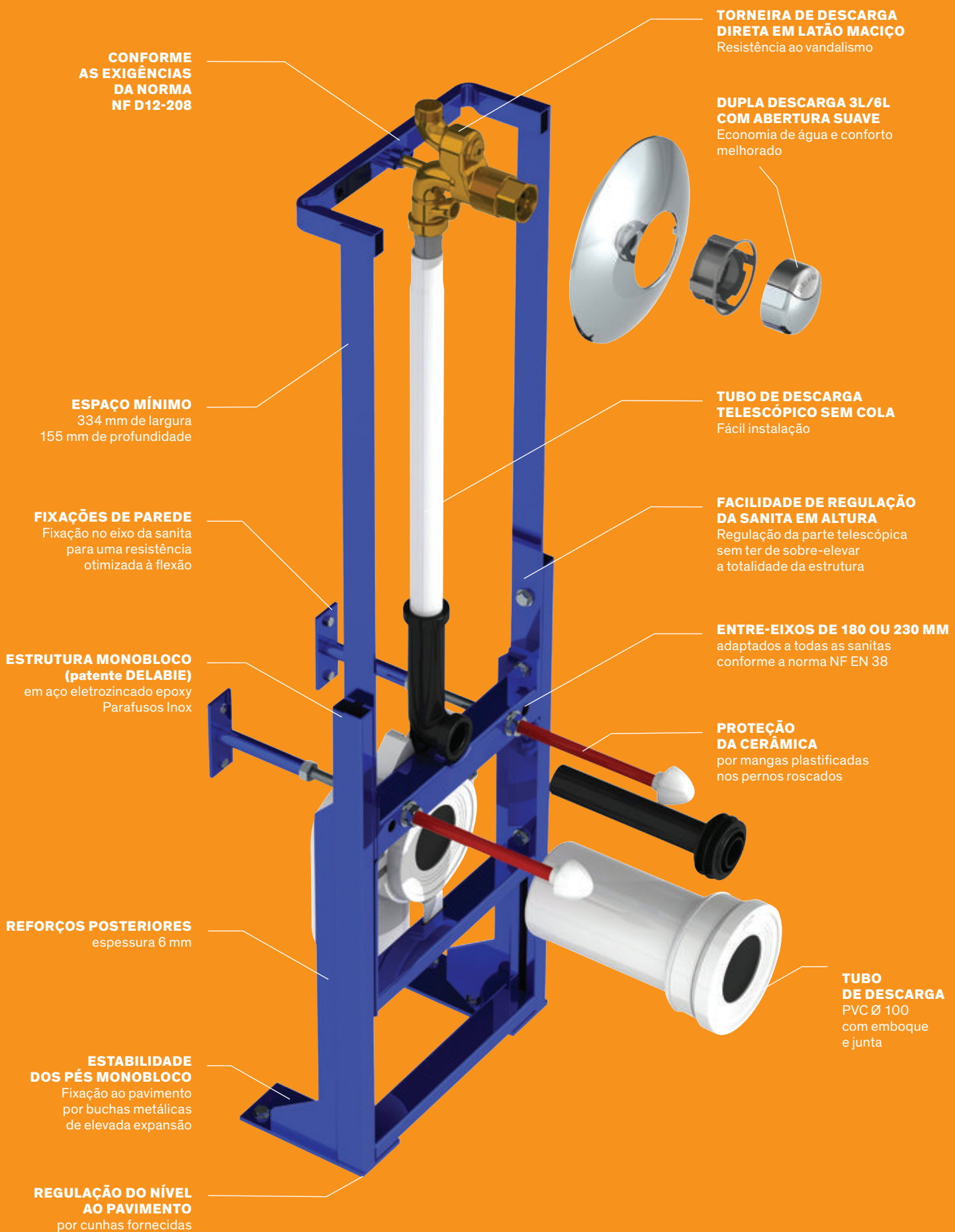
O acondicionamento e o peso são reduzidos, o que confere um ganho de espaço na armazenagem e uma vantagem para o estaleiro da obra.

Espaço reduzido

A TEMPOFIX é uma das estruturas de suporte mais compactas do mercado. Permite fixar uma barra de apoio rebatível sem ter que cortar as calhas Placo®.

Sem reservatório, podem-se instalar em espaços exíguos como os painéis técnicos.

As fixações de parede permitem fixar dois TEMPOFIX costas com costas numa galeria técnica comum (WC Senhoras / WC Homens) sem painel intermédio.



CONFORME AS EXIGÊNCIAS DA NORMA NF D12-208

TORNEIRA DE DESCARGA DIRETA EM LATÃO MACIÇO
Resistência ao vandalismo

DUPLA DESCARGA 3L/6L COM ABERTURA SUAVE
Economia de água e conforto melhorado

ESPAÇO MÍNIMO
334 mm de largura
155 mm de profundidade

TUBO DE DESCARGA TELESCÓPICO SEM COLA
Fácil instalação

FIXAÇÕES DE PAREDE
Fixação no eixo da sanita para uma resistência otimizada à flexão

FACILIDADE DE REGULAÇÃO DA SANITA EM ALTURA
Regulação da parte telescópica sem ter de sobre-elevar a totalidade da estrutura

ESTRUTURA MONOBLOCO (patente DELABIE)
em aço eletrozincado epoxy
Parafusos Inox

ENTRE-EIXOS DE 180 OU 230 MM
adaptados a todas as sanitas conforme a norma NF EN 38

PROTEÇÃO DA CERÂMICA
por mangas plastificadas nos pernos roscados

REFORÇOS POSTERIORES
espessura 6 mm

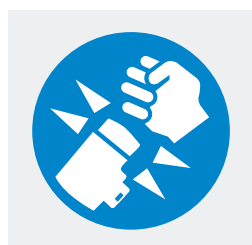
ESTABILIDADE DOS PÉS MONOBLOCO
Fixação ao pavimento por buchas metálicas de elevada expansão

TUBO DE DESCARGA PVC Ø 100
com emboque e junta

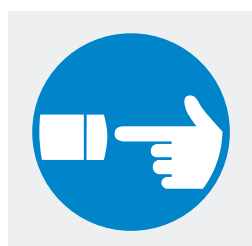
REGULAÇÃO DO NÍVEL AO PAVIMENTO
por cunhas fornecidas



Dupla descarga



Antivandalismo



Tecnologia Soft:
abertura suave

A DESCARGA DIRETA: CONCEÇÃO ESPECÍFICA PARA USO INTENSIVO EM ESPAÇOS DE UTILIZAÇÃO PÚBLICA

A descarga direta foi concebida para dar resposta às necessidades dos sanitários com elevada frequência de utilização.

Eficácia da descarga direta

As torneiras estão diretamente ligadas à instalação hidráulica. Funcionando com a **pressão do ramal**, a descarga direta é mais eficaz. **Não existe tempo de espera** para enchimento de um reservatório. Sempre disponível, mesmo de forma sucessiva, responde aos problemas de **frequência intensiva**.

Higiene

Graças à descarga ligada ao ramal, **não existe estagnação de água, nem depósito de calcário ou de impurezas**, elementos favoráveis ao desenvolvimento das bactérias. A eficácia da descarga direta é a garantia de uma sanita mais limpa. Com a deteção eletrónica (TEMPOMATIC) **não existe qualquer contacto manual**.

Economia de água e Eco Certificações

Os mecanismos reforçados evitam os riscos de fugas. A **dupla descarga 3l/6l** da gama TEMPOFLUX 2 permite otimizar os consumos de água. O volume é **ajustável de 2l/4l** para sanitas eco permitindo atingir os melhores níveis das Eco Certificações (mais informações páginas 14 à 17).

Resistência ao vandalismo

Os mecanismos e comandos, sem peças plásticas frágeis, são **antichoque**. As fixações são ocultas.

Manutenção limitada e facilitada

Os mecanismos com auto-limpeza são concebidos com materiais anticalcário. A torneira de segurança permite isolar o cartucho para efetuar uma mudança standard, sem ser necessário desmontar a torneira de descarga.

Durabilidade inigualável

Os mecanismos são **infatigáveis**. O sistema de auto-limpeza **prolonga a duração de vida a mais de 500 000 operações**.

O desempenho das torneiras DELABIE é elevado. Todos os modelos são submetidos a testes de funcionamento em condições extremas em laboratórios de resistência.

Conforto

O **nível sonoro das TEMPOFLUX 2 é baixo** e em conformidade com a norma NF EN classe II. Esta gama de produto possui uma **abertura suave** podendo ser utilizada por todos os tipos de utilizador. As versões eletrónicas evitam qualquer esforço e o contacto com a torneira.

Diâmetros das canalizações

Os diâmetros das canalizações das descargas diretas estão próximos dos usados nos sistemas com reservatório. O DTU apresenta de qualquer forma, um sistema de cálculo específico (ver página ao lado).

VANTAGENS DA DESCARGA DIRETA

RESISTÊNCIA AO VANDALISMO:
mecanismo antichoque, fixações ocultas

MANUTENÇÃO SIMPLES E POUCO FREQUENTE:
cartucho intermutável sem desmontar a torneira, resistente a mais de 500 000 operações

POTÊNCIA DE DESCARGA:
utilização da pressão do ramal

DESCARGA SEMPRE DISPONÍVEL:
possibilidade de descargas sucessivas

ECONOMIA DE ÁGUA:
dupla descarga 3l/6l, ajustável a 2l/4l

MANUTENÇÃO REDUZIDA:
mecanismo anticalcário

HIGIENE:
sem estagnação da água, depósito de calcário ou de impurezas



ATUALIZAÇÃO DO DTU (AGOSTO 2013)

Simultaneidade

O DTU (Document Technique Unifié, França) confirma um **modo de cálculo específico para as torneiras com descarga direta**.

Na verdade, o seu tempo de utilização é muito curto (7 segundos), não existe tempo de enchimento. Deste modo, as torneiras de descarga direta não são tidas em conta nos cálculos, da mesma forma que os reservatórios.

O DTU recomenda contabilizar as torneiras de descarga direta da seguinte forma:

Número de postos instalados	Número de postos em funcionamento simultâneo
3 postos	1 posto
4 à 12 postos	2 postos
13 à 24 postos	3 postos
25 à 50 postos	4 postos
> 50 postos	5 postos

Método de cálculo

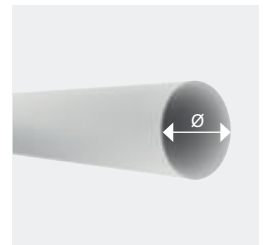
O DTU baseia os seus cálculos num débito de 1,5 l/seg. para as descargas diretas. Entretanto, para aparelhos de utilização não doméstica, aconselha que se observem as recomendações dos fabricantes. Os modelos TEMPOFLUX garantem uma eficácia perfeita a somente 1 l/seg.

Exemplo de cálculo para um bloco de 20 sanitas equipadas com descarga direta: o DTU considera que, no máximo, 3 descargas em 20 podem funcionar simultaneamente.

**1 l/seg. x 3 postos = 3 l/seg.
A rampa final de alimentação para 20 WC
será de um diâmetro de 2".**



Funcionamento a 1 l/seg.



RESERVATÓRIO: APROPRIADO PARA A HABITAÇÃO

O reservatório (autoclismo) não se encontra adaptado aos constrangimentos dos espaços de utilização pública. Foi concebido para utilização doméstica.

Conceção frágil

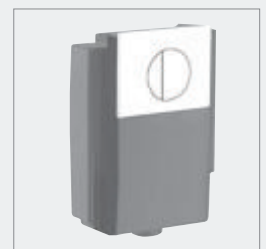
Fabricados em plástico, os reservatórios e o seu mecanismo são frágeis. São a origem de fugas detetadas tardiamente porque muitas vezes são inaudíveis e pouco visíveis. O reservatório (autoclismo) é o primeiro local de desperdício de água sanitária. A título de exemplo, uma pequena fuga provoca a perda de 220 m³ soma um total de 748 €/ano (preço do m³ de água fria: 3,40 €). Fonte: Centre d'Information de l'Eau).

Manutenção difícil

A manutenção dos reservatórios em espaços de utilização pública é delicada: a desmontagem e acesso aos mecanismos são difíceis e as intervenções são mais frequentes.

Higiene limitada

Os sistemas com reservatório são uma fonte de nichos bacterianos: a água contida nos reservatórios está em estagnação e pode rapidamente contribuir para o desenvolvimento de bactérias que se propagam por toda a instalação.



Reservatório apropriado para a habitação

LIMITAÇÕES DO RESERVATÓRIO EM ESPAÇOS DE UTILIZAÇÃO PÚBLICA

TEMPO DE ENCHIMENTO LONGO:
impossibilidade de descargas sucessivas imediatas

FRAGILIDADE:
mecanismo e reservatório em plástico

RISCO DE FUGAS DO RESERVATÓRIO NA SANITA



MANUTENÇÃO DIFÍCIL:
acesso complicado ao mecanismo, fundo do reservatório inacessível

HIGIENE LIMITADA:
estagnação de água, depósito de calcário e temperatura ambiente favorecem a proliferação bacteriana

POTÊNCIA DE DESCARGA FRACA:
sem pressão



TEMPOFIX COM TEMPOMATIC

Higiene total

As TEMPOMATIC WC funcionam **sem contacto manual**, o que evita a transmissão de germes pelas mãos. A abertura é automática em caso de esquecimento ou de descarga voluntária. A ausência de reservatório evita a estagnação de água, em grande parte responsável pelo desenvolvimento bacteriano.

Conforto

A descarga faz-se sem contacto manual e, é portanto utilizável por todos os tipos de utilizador. O utilizador pode escolher o seu modo de funcionamento:

- **Automático:** limpeza após a saída do utilizador.
- **Voluntário:** por aproximação da mão a cerca de 10cm.

Eficácia da descarga direta

As torneiras estão diretamente ligadas ao ramal hidráulico. Funcionam com a **pressão do ramal**, tornando a descarga mais eficaz.

Não existem tempos de espera como num enchimento de um reservatório. Sempre disponível, mesmo de modo sucessivo, responde aos problemas de **frequência intensiva**.

Economia de água e Eco Certificações

Contrariamente aos reservatórios, a descarga direta reduz os riscos de fugas provenientes da gota-a-gota não perceptível, que facilmente gera custos importantes na fatura da água.

O **volume de água é ajustável** permitindo assim atingir os melhores níveis das Eco Certificações (mais informações páginas 14 à 17).

Fiabilidade

As eletroválvulas são insensíveis à corrosão. Os detetores infravermelhos são estanques e antichoque. O módulo dispõe de uma proteção eletrónica antiparasita e antibloqueio.

Antivandalismo

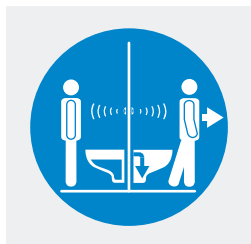
Instalação em estrutura de suporte em aço eletrozincado epoxy. A base da estrutura é monobloco, com reforços integrados. Este tipo de conceção, única e patenteada, permite à estrutura de suporte TEMPOFIX assegurar uma resistência à deformação inigualável.

Instalação e manutenção facilitadas

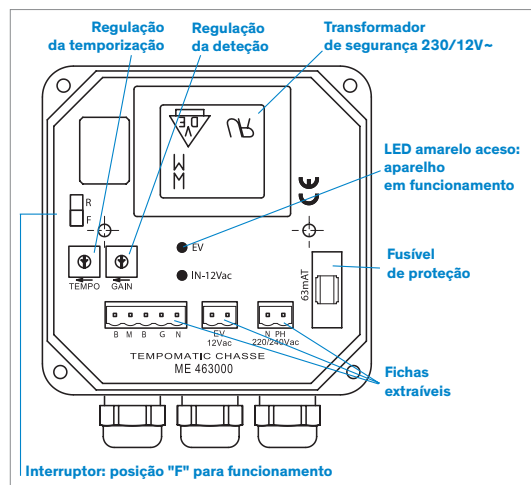
A temporização e a distância de deteção são facilmente reguláveis desde o módulo eletrónico. A manutenção é facilitada por LED.



Abertura voluntária



Abertura automática



Características técnicas TEMPOMATIC

Volume mínimo	4 l
Regulação de fábrica	6 l
Volume máximo	12 l
Débito de base para cálculo das canalizações	Q min. 1 l/seg.
Pressão dinâmica recomendada	1 a 3 bar Pressão min. 1 bar
Ligação de entrada	F1" - Ø interior 26 min.
Ligação de saída	Ø 26/32
Tensão de funcionamento	220-240 V / 50 Hz



- **Conceção específica para espaços coletivos:** espaço reduzido, fácil limpeza e alta resistência
- **Antivandalismo:** base monobloco, estrutura em aço eletrozincado
- **Higiene:** sem contacto manual, sem estagnação de água fator de desenvolvimento bacteriano
- **Eficácia e economia de água:** a descarga direta reduz o risco de fugas, descarga potente e sempre disponível

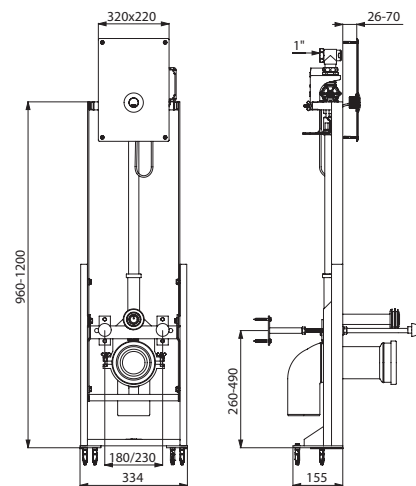
TEMPOFIX com TEMPOMATIC

Estrutura de suporte com torneira eletrónica de WC



- Estrutura de suporte I.334 para WC suspenso eletrónico.
- **Base monobloco e reforços integrados.**
- Estrutura em aço eletrozincado epoxy, com pés e armadura reforçados.
- Fixação ao pavimento portador por 4 buchas metálicas e à parede por suportes fornecidos.
- Regulável em altura (chassis telescópico).
- **Conforme as exigências da norma NF D12-208.**
- **Equipada com torneira de descarga direta eletrónica TEMPOMATIC F1".**
- **Para parede de 26 a 70 mm.**
- Placa Inox 320 × 220 mm.
- Detetor de presença infravermelhos antichoque.
- **Funcionamento automático por aproximação da mão ou automático com a saída do utilizador.**
- **Temporização ~7 seg.** regulável de 3 a 12 seg.
- Transformador 230/12 V.
- Torneira de segurança e regulação de débito / volume.
- Distância de deteção regulável pelo instalador.
- Tubo de descarga Ø 32 com emboque Ø 55.
- Tubo de evacuação Ø 100 com junta de estanquidade.

Características técnicas: ver *TEMPOFLUX 2* página 187.



546400

TEMPOFIX com TEMPOMATIC WC	546400
Opção: fixações de parede e manga de ligação (ver página 176)	



- **Conceção específica para espaços coletivos:** espaço reduzido, fácil limpeza e alta resistência
- **Antivandalismo:** base monobloco, estrutura em aço eletrozincado
- **Higiene:** sem estagnação de água: fator de desenvolvimento bacteriano
- **Eficácia e economia de água:** a descarga direta reduz o risco de fugas, potente e disponível, dupla descarga 3l/6l

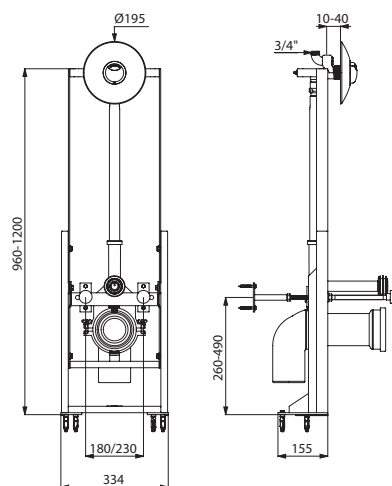
TEMPOFIX com TEMPOFLUX 2

Estrutura de suporte para painel clássico



- Estrutura de suporte I.334 para WC suspenso temporizado.
- **Base monobloco e reforços integrados.**
- Estrutura em aço eletrozincado epoxy, com pés e armadura reforçados.
- Fixação ao pavimento portador por 4 buchas metálicas e à parede por suportes fornecidos.
- Regulável em altura (chassis telescópico).
- **Conforme as exigências da norma NF D12-208.**
- **Equipada com torneira de descarga direta temporizada TEMPOFLUX 2.**
- **Disponível com descarga simples 6l ou descarga dupla 3l/6l** (ajustável a 2l/4l).
- **Nível acústico em conformidade com as exigências NF EN classe II.**
- **Abertura suave.**
- Proteção anti-sifónica.
- **Torneira de segurança e regulação de débito / volume integrada.**
- Alimentação em linha M3/4".
- Espelho em metal cromado Ø 195 com fixação oculta.
- Corpo em latão maciço e mecanismo antichoque insensível ao calcário.
- Tubo de descarga Ø 32 com emboque Ø 55.
- Tubo de evacuação Ø 100 com junta de estanquidade.
- **Para painel de 10 a 40 mm.**

Características técnicas: ver TEMPOFLUX 2 página 187.



576211 + 576222

TEMPOFIX com TEMPOFLUX 2 para painel clássico de 10 a 40 mm

Descarga dupla 3l/6l (patente DELABIE)	576211 + 576222
Descarga simples 6l (Descarga 6l adaptável a 9l)	576211 + 576212

Opção: fixações de parede e manga de ligação (ver página 176)



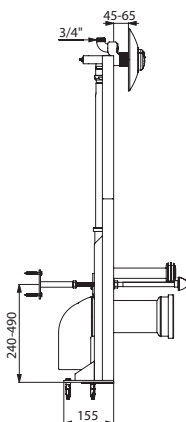
- **Conceção específica para espaços coletivos:** espaço reduzido, fácil limpeza e alta resistência
- **Antivandalismo:** base monobloco, estrutura em aço eletrozincado
- **Higiene:** sem estagnação de água: fator de desenvolvimento bacteriano
- **Eficácia e economia de água:** a descarga direta reduz o risco de fugas, potente e disponível, dupla descarga 3l/6l

TEMPOFIX com TEMPOFLUX 2

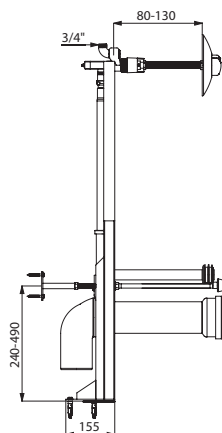
Estrutura de suporte para painel semi-espesso ou espesso



- **Para painel semi-espesso de 45 a 65 mm ou espesso de 80 a 130 mm.**
- Disponível descarga simples 6l ou em descarga dupla 3l/6l (ajustável à 2l/4l).



576227 + 576222



576229 + 576230

TEMPOFIX com TEMPOFLUX 2 para painel semi-espesso de 45 a 65 mm	
Descarga dupla 3l/6l (patente DELABIE)	576227 + 576222
Descarga simples 6l (Descarga 6l adaptável a 9l)	576227 + 576212

Disponível 2º semestre 2016, confirmar disponibilidade através do serviço comercial.

TEMPOFIX com TEMPOFLUX 2 para painel espesso de 80 a 130 mm	
Descarga dupla 3l/6l (patente DELABIE)	576229 + 576230

Opção: fixações de parede e manga de ligação (ver página 176)

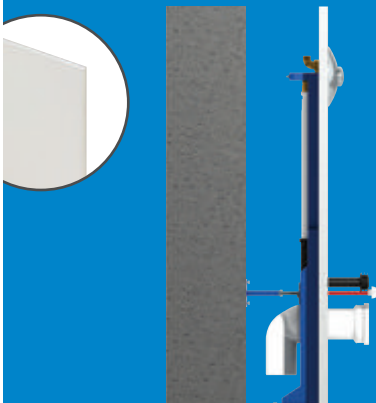
RECOMENDAÇÕES

TEMPOFLUX painel clássico

Para painel em Placo®.

Espessura do painel:

- mín. 10 mm
- máx. 40 mm

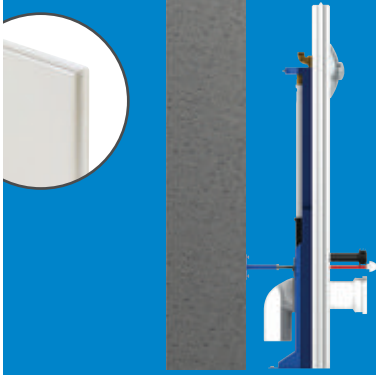


TEMPOFLUX painel semi-espesso

Para painéis de gesso, tijolos ou blocos.

Espessura do painel:

- mín. 45 mm
- máx. 65 mm

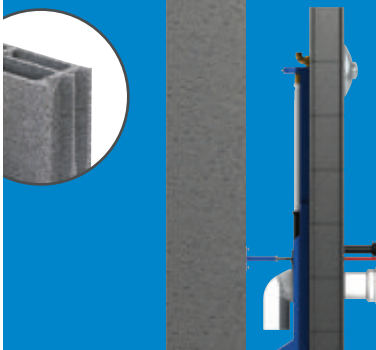


TEMPOFLUX painel espesso

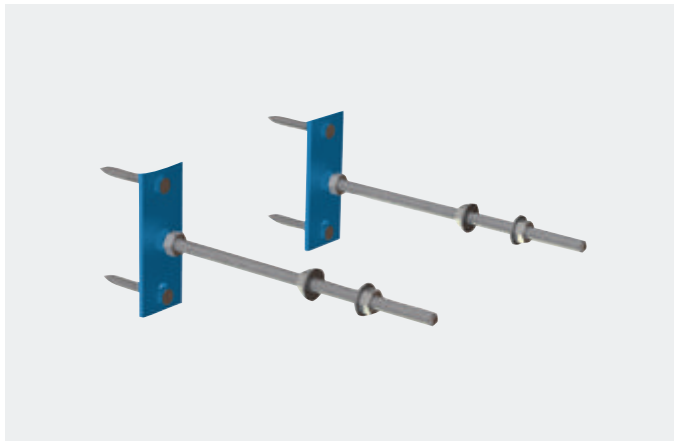
Para painéis de gesso, tijolos ou blocos.

Espessura do painel:

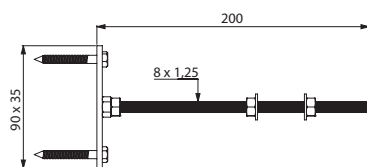
- mín. 80 mm
- máx. 130 mm



Fixações de parede



- Kit de fixações superiores para estrutura de suporte TEMPOFIX WC.
- 2 fixações de parede em aço electrozincado epoxy, para reforço da parte superior da estrutura de suporte.
- A colocar quando a altura da sanita é elevada.

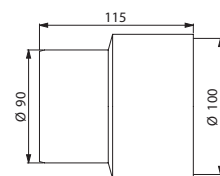


576MUR

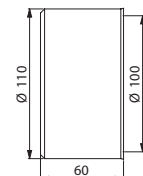
Manga de ligação adaptadora



- Para tubo de descarga em caso de medida diferente de 100.



576900



576910

Manga de ligação adaptadora

100/90 PVC	576900
100/110 PVC	576910



Torneiras para WC

TORNEIRAS
ELETRÓNICAS
185

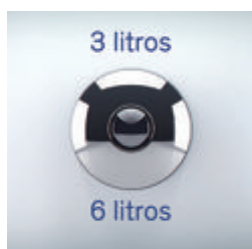


TORNEIRAS
TEMPORIZADAS
187



EQUIPAMENTOS
COMPLEMENTARES
188





Dupla descarga



Antivandalismo



Tecnologia Soft: abertura suave

A DESCARGA DIRETA: CONCEÇÃO ESPECÍFICA PARA USO INTENSIVO EM ESPAÇOS DE UTILIZAÇÃO PÚBLICA

A descarga direta foi concebida para dar resposta às necessidades dos sanitários com elevada frequência de utilização.

Eficácia da descarga direta

As torneiras estão diretamente ligadas à instalação hidráulica. Funcionando com a **pressão do ramal**, a descarga direta é mais eficaz. **Não existe tempo de espera** para enchimento de um reservatório. Sempre disponível, mesmo de forma sucessiva, responde aos problemas de **frequência intensiva**.

Higiene

Graças à descarga ligada ao ramal, **não existe estagnação de água, nem depósito de calcário ou de impurezas**, elementos favoráveis ao desenvolvimento das bactérias. A eficácia da descarga direta é a garantia de uma sanita mais limpa. Com a deteção eletrónica (TEMPOMATIC) **não existe qualquer contacto manual**.

Economia de água e Eco Certificações

Os mecanismos reforçados evitam os riscos de fugas. A **dupla descarga 3l/6l** da gama TEMPOFLUX 2 permite otimizar os consumos de água. O volume é **ajustável de 2l/4l** para sanitas eco permitindo atingir os melhores níveis das Eco Certificações (mais informações páginas 14 à 17).

Manutenção limitada e facilitada

Os mecanismos com auto-limpeza são concebidos com materiais **anticalcário**. A **torneira de segurança** permite isolar o cartucho para efetuar uma **mudança standard**, sem ser necessário desmontar a torneira de descarga.

Resistência ao vandalismo

Os mecanismos e comandos, sem peças plásticas frágeis, são **antichoque**. As fixações são ocultas. As torneiras de descarga direta, **com dupla descarga para atravessar a parede** (TEMPOFLUX 2 TC) são um exclusivo DELABIE. Permitem uma instalação em galeria técnica, última solução contra o vandalismo.

Durabilidade inigualável

Os mecanismos são **infatigáveis**. O sistema de auto-limpeza prolonga a **duração de vida a mais de 500 000 operações**. O desempenho das torneiras DELABIE é elevado. Todos os modelos são submetidos a testes de funcionamento em condições extremas em laboratórios de resistência.

Conforto

O **nível sonoro das TEMPOFLUX 2 é baixo** e em conformidade com a norma NF EN classe II. Esta gama de produto possui uma **abertura suave** podendo ser utilizada por todos os tipos de utilizador. As versões eletrónicas evitam qualquer esforço e o contacto com a torneira.

Diâmetros das canalizações

Os diâmetros das canalizações das descargas diretas estão próximos dos usados nos sistemas com reservatório. O DTU apresenta, de qualquer forma, um sistema de cálculo específico (ver página 183).

VANTAGENS DA DESCARGA DIRETA

RESISTÊNCIA AO VANDALISMO:
mecanismo antichoque, fixações ocultas

MANUTENÇÃO SIMPLES E POUCO FREQUENTE:
cartucho intermutável sem desmontar a torneira, resistente a mais de 500 000 operações

POTÊNCIA DE DESCARGA:
utilização da pressão do ramal

DESCARGA SEMPRE DISPONÍVEL:
possibilidade de descargas sucessivas

ECONOMIA DE ÁGUA:
dupla descarga 3l/6l, ajustável a 2l/4l

MANUTENÇÃO REDUZIDA:
mecanismo anticalcário

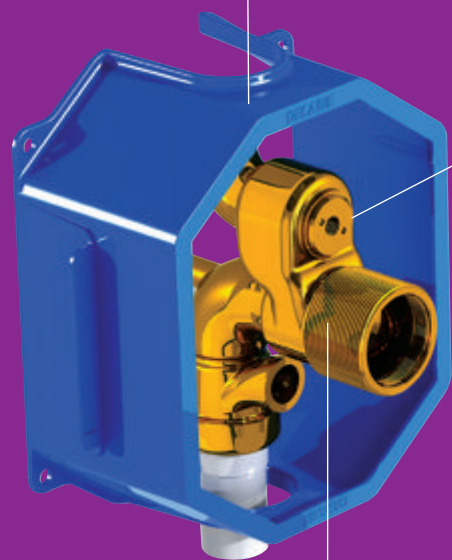
HIGIENE:
sem estagnação da água, depósito de calcário ou de impurezas



CAIXA DE ENCASTRAMENTO MULTI-MONTAGEM
Fácil instalação

TORNEIRA DE SEGURANÇA E DE REGULAÇÃO DE DÉBITO/ VOLUME
Manutenção simplificada

ESPELHO COM FIXAÇÕES OCULTAS
Resistência ao vandalismo



TORNEIRA DE DESCARGA EM LATÃO MACIÇO
Resistência ao vandalismo

CARTUCHO MONOBLOCO INTERMUTÁVEL
Manutenção simplificada

DUPLA DESCARGA 3L/6L COM ABERTURA SUAVE
Economia de água e conforto melhorado



ATUALIZAÇÃO DO DTU (AGOSTO 2013)

Simultaneidade

O DTU (Document Technique Unifié, França) confirma um **modo de cálculo específico para as torneiras com descarga direta**.

Na verdade, o seu tempo de utilização é muito curto (7 segundos), não existe tempo de enchimento. Deste modo, as torneiras de descarga direta não são tidas em conta nos cálculos, da mesma forma que os reservatórios.

O DTU recomenda contabilizar as torneiras de descarga direta da seguinte forma:

Número de postos instalados	Número de postos em funcionamento simultâneo
3 postos	1 posto
4 a 12 postos	2 postos
13 a 24 postos	3 postos
25 a 50 postos	4 postos
> 50 postos	5 postos

Método de cálculo

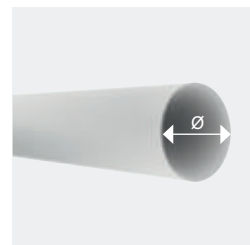
O DTU baseia os seus cálculos num débito de 1,5 l/seg. para as descargas diretas. Entretanto, para aparelhos de utilização não doméstica, aconselha que se observem as recomendações dos fabricantes. Os modelos TEMPOFLUX garantem uma eficácia perfeita a somente 1 l/seg.

Exemplo de cálculo para um bloco de 20 sanitas equipadas com descarga direta: o DTU considera que, no máximo, 3 descargas em 20 podem funcionar simultaneamente.

**1 l/seg. x 3 postos = 3 l/seg.
A rampa final de alimentação para 20 WC
será de um diâmetro de 2".**



Funcionamento a 1 l/seg.



RESERVATÓRIO: APROPRIADO PARA A HABITAÇÃO

O reservatório (autoclismo) não se encontra adaptado aos constrangimentos dos espaços de utilização pública. Foi concebido para utilização doméstica.

Conceção frágil

Fabricados em plástico, os reservatórios e o seu mecanismo são frágeis. São a origem de fugas detetadas tardiamente porque muitas vezes são inaudíveis e pouco visíveis. O reservatório (autoclismo) é o primeiro local de desperdício de água sanitária. A título de exemplo, uma pequena fuga provoca a perda de 220 m³ soma um total de 748 €/ano (preço do m³ de água fria: 3,40 €). Fonte: Centre d'Information de l'Eau).

Manutenção difícil

A manutenção dos reservatórios em espaços de utilização pública é delicada: a desmontagem e acesso aos mecanismos são difíceis e as intervenções são mais frequentes.

Higiene limitada

Os sistemas com reservatório são uma fonte de nichos bacterianos: a água contida nos reservatórios está em estagnação e pode rapidamente contribuir para o desenvolvimento de bactérias que se propagam por toda a instalação.



Reservatório apropriado para a habitação

LIMITAÇÕES DO RESERVATÓRIO EM ESPAÇOS DE UTILIZAÇÃO PÚBLICA

TEMPO DE ENCHIMENTO LONGO:
impossibilidade de descargas sucessivas imediatas

FRAGILIDADE:
mecanismo e reservatório em plástico

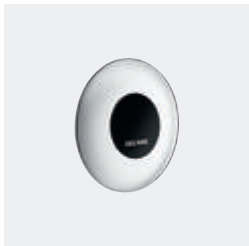
RISCO DE FUGAS DO RESERVATÓRIO NA SANITA



MANUTENÇÃO DIFÍCIL:
acesso complicado ao mecanismo, fundo do reservatório inacessível

HIGIENE LIMITADA:
estagnação de água, depósito de calcário e temperatura ambiente favorecem a proliferação bacteriana

POTÊNCIA DE DESCARGA FRACA:
sem pressão



TEMPOMATIC

Higiene total

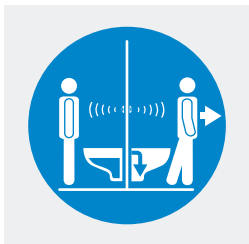
As TEMPOMATIC funcionam **sem contacto manual**, o que evita a transmissão de germes pelas mãos. A abertura é automática em caso de esquecimento ou de descarga voluntária. A ausência de reservatório evita a estagnação de água, em grande parte responsável pelo desenvolvimento bacteriano.



Abertura voluntária

Economia de água e Eco Certificações

Contrariamente aos reservatórios, a descarga direta reduz os riscos de fugas provenientes da gota-a-gota não perceptível, que facilmente gera custos importantes na fatura da água. O **volume de água é ajustável** permitindo assim atingir os melhores níveis das Eco Certificações (mais informações páginas 14 à 17).



Abertura automática

Eficácia da descarga direta

As torneiras estão diretamente ligadas ao ramal hidráulico. Funcionam com a **pressão do ramal**, tornando a descarga mais eficaz.

Não existem tempos de espera como num enchimento de um reservatório. Sempre disponível, mesmo de modo sucessivo, responde aos problemas de **frequência intensiva**.

Conforto

A descarga faz-se sem contacto manual e, é portanto utilizável por todos os tipos de utilizador.

O utilizador pode escolher o seu modo de funcionamento:
 - **Automático**: limpeza após a saída do utilizador.
 - **Voluntário**: por aproximação da mão a cerca de 10 cm.

Antivandalismo

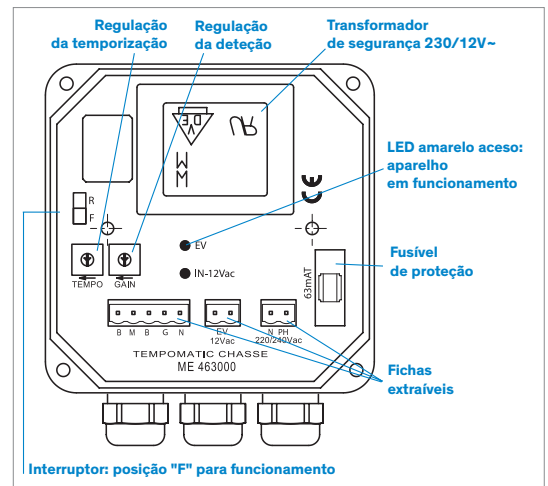
De acordo com o local, as TEMPOMATIC WC podem ser montadas através da parede ou encastradas limitando assim os riscos de extração.

Instalação e manutenção

A temporização e a distância de deteção são facilmente reguláveis desde o módulo eletrónico. A manutenção é facilitada por LED.

Fiabilidade

As eletroválvulas são insensíveis à corrosão. Os detetores infravermelhos são estanques e antichoque. O módulo dispõe de uma proteção eletrónica antiparasita e antibloqueio.



Características técnicas TEMPOMATIC

Volume mínimo	4 l
Regulação de fábrica	6 l
Volume máximo	12 l
Débito de base para cálculo das canalizações	Q min. 1 l/seg.
Pressão dinâmica recomendada	1 a 3 bar Pressão min. 1 bar
Ligação de entrada	F1" - Ø interior 26 min.
Ligação de saída	Ø 26/32
Tensão de funcionamento	220-240 V / 50 Hz



- **Higiene:** sem contacto manual, sem estagnação de água: fator de desenvolvimento bacteriano
- **Conforto:** abertura voluntária ou automática
- **Antivandalismo:** instalação encastrada ou através da parede
- **Eficácia e economia de água:** a descarga direta reduz o risco de fugas, descarga potente e sempre disponível

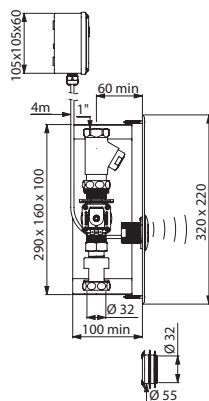
TEMPOMATIC WC

Torneira eletrônica de descarga encastrada, por corrente



- **Caixa de encastramento com placa Inox satinado 320 x 220 mm.**
- Módulo eletrônico IP65 independente.
- Alimentação por corrente com eletroválvula 1".
- Transformador 230/12 V.
- Detetor de presença infravermelhos antichoque com espelho cromado embutido.
- **Abertura voluntária ou automática.**
- **Temporização ~7 seg.** regulável de 3 a 12 seg.
- **Distância de deteção e débito / volume reguláveis.**
- Torneira de segurança FF1".
- Saída anti-sifónica Ø 32.
- Emboque de junção Ø 32/55.

Este modelo de torneira não está equipado com caixa de encastramento estanque. O instalador deverá prever a estanquidade do espaço de encastramento assim como a evacuação das eventuais fugas e condensações (cf. instruções de montagem).



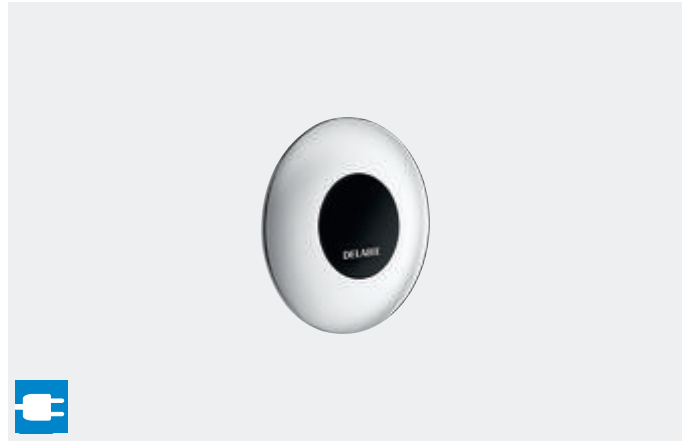
463326

Torneira TEMPOMATIC WC encastrada 463326

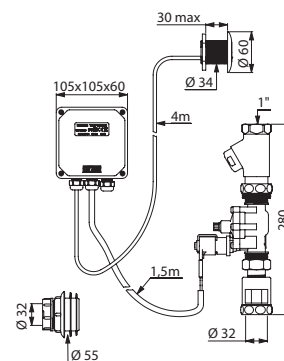
Opção: parafusos invioláveis (ver página 223)

TEMPOMATIC WC

Torneira eletrônica de descarga TC, por corrente



- Módulo eletrônico IP65 independente.
- Alimentação por corrente com eletroválvula 1".
- Transformador 230/12 V.
- Detetor de presença infravermelhos antichoque.
- **Abertura voluntária ou automática.**
- **Temporização ~7 seg.** regulável de 3 a 12 seg.
- **Distância de deteção e débito / volume reguláveis.**
- Torneira de segurança FF1".
- Saída anti-sifónica Ø 32.
- Emboque de junção Ø 32/55.
- Espelho embutido na parede.
- Varão roscado pode ser cortado à medida.



463030

Torneira TEMPOMATIC WC TC

Para painel ≤ 30 mm	463030
Para painel ≤ 160 mm	463150
Para painel ≤ 225 mm	463200

Por encomenda: outros comprimentos para atravessar a parede

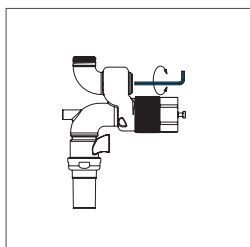
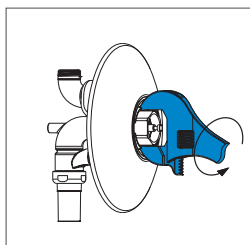
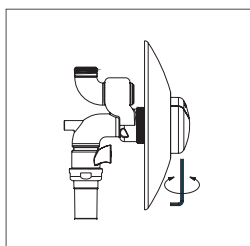


Colocação encastrada



Colocação em estrutura de suporte

Regulação de débito / volume



Escolha da potência de descarga:
 Descarga 6 l para limpeza potente.
 Descarga 3 l para limpeza simples.
 Possibilidade de ajustar o volume a 2l/4l.

TEMPOFLUX 2

Higiene

A ausência de reservatório evita a estagnação da água, em grande parte responsável pelo desenvolvimento bacteriano.

Economia de água e Eco Certificações

A gama TEMPOFLUX 2 com função de **dupla descarga 3l/6l** permite otimizar os consumos de água. **O volume é ajustável de 2l/4l** permitindo atingir os melhores níveis das Eco Certificações (mais informações páginas 14 à 17).

Contrariamente aos reservatórios, a descarga direta reduz os riscos de fugas provenientes da gota-a-gota não perceptível, que facilmente gera custos importantes na fatura da água.

Eficácia da descarga direta

As torneiras estão diretamente ligadas à instalação hidráulica. Funcionam com a **pressão do ramal**, tornando a descarga mais eficaz.

Não existem tempos de espera como num enchimento de um reservatório. Sempre disponível, mesmo de modo sucessivo, responde aos problemas de **frequência intensiva**.

Conforto

Graças à sua **abertura suave**, os TEMPOFLUX 2 podem ser acionados por todos os tipos de utilizador (crianças, idosos ou pessoas com mobilidade condicionada).

O nível sonoro é baixo e está em conformidade com a norma NF EN classe II.

A descarga de 6l é ajustável até 9l para a renovação de sanitas antigas.

Design

Os TEMPOFLUX 2 têm um design intemporal. Adaptam-se perfeitamente a todos os tipos de ERP. Em determinados estabelecimentos como centros psiquiátricos, os produtos devem ser resistentes/ser seguros: mecanismos ocultos, formas fluidas.

Os produtos estéticos são menos vandalizados porque são mais respeitados. As formas simples das TEMPOFLUX 2 limitam os depósitos de sujidade e facilitam a sua limpeza.

O botão de dupla descarga com acabamento brilhante e satinado permite uma utilização intuitiva do equipamento.

Antivandalismo

De acordo com o local, as TEMPOFLUX 2 podem ser montadas através da parede ou encastradas, limitando todos os riscos de remoção.

Manutenção

Os TEMPOFLUX 2 permitem uma grande facilidade de manutenção devido ao acesso posterior ao espelho. Os cartuchos são facilmente substituídos sem ser necessário desmontar a torneira.

Caixa multi-montagem

As caixas dos TEMPOFLUX 2 encastrados podem ser fixas aparafusadas ou seladas à parede. A profundidade de encastramento é ajustável.

Fiabilidade

Os mecanismos das torneiras temporizadas DELABIE são infatigáveis. O sistema de temporização hidráulica de ranhura calibrada com auto-limpeza prolonga a duração de vida a mais de **500 000 operações**.

A ausência de contacto metal-metal ou metal-plástico garante uma temporização fiável e durável.

O desempenho das torneiras DELABIE é elevado.

Todos os modelos são submetidos a testes de funcionamento em condições extremas em laboratórios de resistência.

Características técnicas TEMPOFLUX 2

Volume mínimo	2l/4l
Regulação de fábrica	3l/6l
Volume máximo	3l/9l
Débito de base para cálculo das canalizações	Q mín. 1 l/seg.
Pressão dinâmica recomendada	1,5 a 3 bar Pressão mín. 1,5 bar
Ligação entrada	M3/4" - Ø interior 20 mín.
Ligação saída	Tubo latão Ø 26/28 ou PVC Ø 26/32



- **Higiene:** sem estagnação de água: fator de desenvolvimento bacteriano
- **Conforto:** abertura suave, nível acústico baixo em conformidade com a norma NF EN classe II
- **Eficácia e economia de água:** a descarga direta reduz o risco de fugas, descarga potente e sempre disponível, dupla descarga 3l/6l
- **Antivandalismo:** instalação encastrada ou através da parede

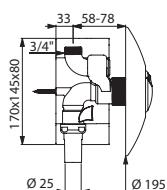
TEMPOFLUX 2 WC

Torneira temporizada com descarga direta encastrada

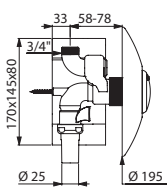


- Caixa de encastramento multi-montagem.
- Espelho Ø 195 em metal cromado.
- Profundidade de encastramento regulável de 0 a 20 mm.
- **Disponível com descarga simples 6 l e dupla descarga 3l/6l.**
- Descarga 3l/6l ajustável a 2l/4l.
- **Abertura suave.**
- **Proteção anti-sifônica.**
- **Torneira de segurança e de regulação de débito / volume integrada.**
- Corpo em latão maciço.
- Botão de pressão em metal cromado.
- Alimentação em linha M3/4".
- Saída com ligação para tubo PVC Ø 26/32.
- **Nível acústico conforme a norma NF EN classe II.**

Este modelo de torneira não está equipado com caixa de encastramento estanque, o instalador deverá prever a estanquidade do nicho de encastramento assim como a evacuação das eventuais fugas e condensações (cf. instruções de montagem).



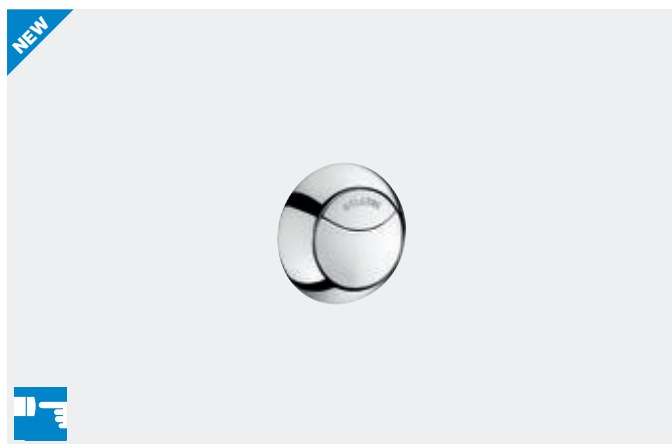
762902



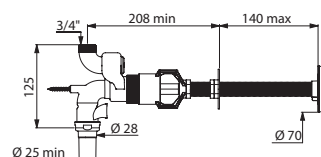
762901

TEMPOFLUX 2 WC

Torneira temporizada com descarga direta TC



- **Dupla descarga 3l/6l** ajustável a 2l/4l.
- **Abertura suave.**
- Comando TC para cortar à medida para atravessar a parede ≤ 145 mm.
- **Proteção anti-sifônica.**
- **Torneira de segurança e de regulação de débito / volume integrada.**
- Corpo em latão maciço.
- Botão de pressão em metal cromado.
- Alimentação em linha M3/4".
- Saída com ligação para tubo PVC Ø 26/32.
- **Nível acústico conforme a norma NF EN classe II.**



762150

Torneira TEMPOFLUX 2 WC encastrada	
Dupla descarga 3l/6l (patente DELABIE)	762902
Descarga simples 6l	762901

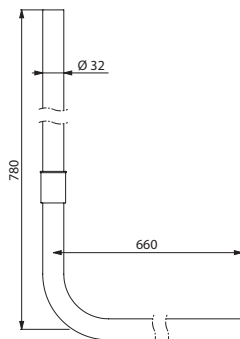
Torneira TEMPOFLUX 2 WC TC	762150
----------------------------	---------------

Tubo de descarga para sanita

Para TEMPOFLUX encastrada/TC



- Tubo PVC para encastrar.
- Ø 26/32 (nu, sem emboque).

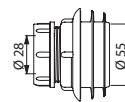


769400

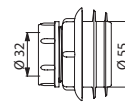
Emboque de junção



- Com flange.
- Tubo Ø 55.



705028



705000

Tubo para TEMPOFLUX	769400
---------------------	--------

Emboque de junção	
Para tubo Ø 28	705028
Para tubo Ø 32	705000



Equipamentos Sanitários Inox

LAVATÓRIOS
DESINFECÇÃO
CIRÚRGICA
E CUBAS DE LAVAGEM
INOX
194



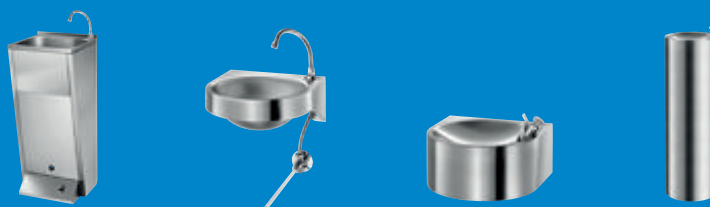
VAZADOUROS INOX
196



BANHEIRA BEBÉ
MESA DE GESSOS
LAVATÓRIOS
INOX
198



LAVA-MÃOS
BEBEDOUROS
INOX
200



LAVATÓRIOS
MINERALSTEEL
E MINERALCAST
203





MÁXIMA HIGIENE



Inox: um material que limita a proliferação bacteriana

Os sanitários DELABIE são produzidos em Inox 304 bacteriostático. O aço inoxidável tem uma fina camada protetora oculta, que se forma continuamente em contacto com o ar ou água. Mesmo no caso de danos mecânicos, o aço inoxidável fica protegido contra a corrosão. A sua superfície mantém-se dura e lisa, prevenindo que as bactérias adiram com facilidade.



As propriedades intrínsecas do Inox fazem com que o desenvolvimento das bactérias seja menos rápido que noutras superfícies. As suas características assépticas são regularmente demonstradas e comprovadas por estudos científicos. Trata-se de uma liga nobre, perfeitamente adaptada aos ambientes mais exigentes em termos higiénicos (sanitários públicos, hospitais, refeitórios, cozinhas profissionais...).



Acabamento polido brilhante ou polido satinado: fácil de limpar, de forma sustentável

A transmissão de bactérias é bastante reduzida numa superfície fácil de limpar e de desinfetar. Os acabamentos da DELABIE em polido brilhante e polido satinado conferem aos sanitários uma superfície homogênea e sem porosidades. São muito fáceis de limpar e as quantidades de produtos de limpeza a utilizar são reduzidas. A retenção de bactérias após a limpeza é extremamente baixa, até 20 vezes menos do que em outros materiais, como o vidro ou plástico. Portanto, o aço inoxidável polido proporciona uma higiene melhorada, facilitando a limpeza de forma sustentável.

Uma conceção que promove a higiene

Os sistemas sanitários em Inox da DELABIE são desenvolvidos em resposta a um princípio de higiene claro e essencial: a possibilidade de limpeza frequente. É dada especial atenção ao design de sistemas sanitários que minimizem as montagens e conexões, com o fim de evitar a multiplicação dos depósitos de impurezas e nichos bacterianos. A maioria dos lavatórios/cubas da DELABIE são estampadas sem juntas, com cantos arredondados, para uma limpeza eficaz e uma boa higiene.



RESISTÊNCIA AO VANDALISMO

Adequado para uso intensivo

A maior parte dos sanitários em Inox da DELABIE estão de acordo com as normas existentes. Estas normas garantem resistência a cargas pesadas, ao desgaste, aos arranhões e aos produtos químicos. Os sanitários em Inox da DELABIE são submetidos a testes de desempenho e performance para que possam dar resposta às solicitações de acordo com o tipo de condições a que serão expostos. A sua conceção é especificamente adaptada para todos os tipos de espaços coletivos.

Máxima resistência

Para combater o vandalismo voluntário e involuntário, os sanitários DELABIE são concebidos em Inox, material resistente e inquebrável. O Inox é resistente a altas temperaturas. As formas fluidas e sem arestas limitam a possibilidade de remoção. O funcionamento e montagem dos sanitários são completamente inacessíveis ao utilizador.

Segurança

A segurança dos utilizadores é tida em consideração na conceção dos sanitários em Inox da DELABIE. Os bordos arredondados sem arestas evidentes, evitam os riscos de corte. As formas fluidas, sem possibilidade de extração, são uma segurança suplementar.

Luta contra o vandalismo

Com o fim de lutar contra o vandalismo, os sanitários em Inox DELABIE estão equipados com fixações invisíveis e/ou parafusos TORX. A forma em estrela dos parafusos TORX exige a utilização de uma chave específica.

INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO FACILITADAS

Facilidade de instalação

Seja qual for o produto escolhido e tendo em consideração o ganho de tempo na instalação, a DELABIE previu uma aplicação facilitada e regulações reduzidas ao estritamente necessário. A maioria dos sanitários da DELABIE é fornecida com os respetivos sistemas de fixação.

Manutenção simplificada

O acesso simplificado e seguro aos equipamentos ajudam à sua manutenção. As janelas de acesso permitem aceder facilmente ao seu interior. A linha direta DELABIE está disponível para prestar assistência técnica. Todos os manuais técnicos estão on-line no website: www.delabie.pt.

RESPEITO PELO MEIO AMBIENTE

100% reciclável

O Inox é 100% reciclável, contribuindo para um desenvolvimento sustentável e para a proteção do ambiente. Os sistemas sanitários da DELABIE, contém 60% de Inox reciclado.

Ecológico e económico

Os equipamentos sanitários da DELABIE necessitam de menos energia para o seu fabrico, graças à utilização de tecnologia de ponta (estampagem a frio, soldagem TIG e laser). Muito mais leve que a cerâmica, o seu transporte requer menos recursos. Os sistemas sanitários em Inox da DELABIE são praticamente inquebráveis, tornando-os económicos e sem necessidade de substituição.

E TAMBÉM...

Embalagem cuidada

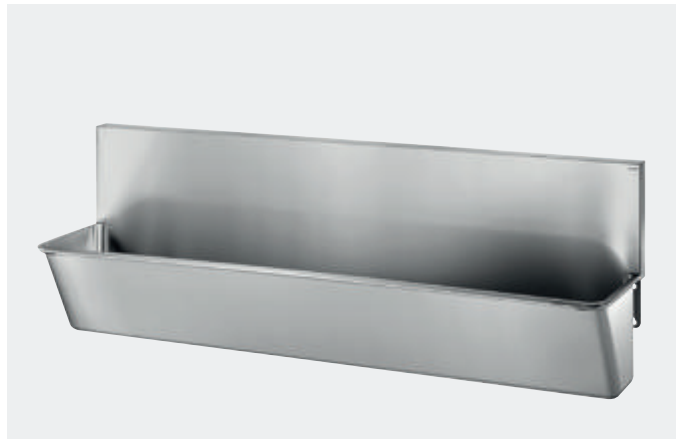
Os sistemas sanitários em Inox da DELABIE são embalados em cartão resistente que permite a proteção dos produtos durante o transporte. Especial atenção para a embalagem interna. Os plásticos de proteção são colados com fita adesiva e não com grampos para evitar danificar os produtos.

Gama completa

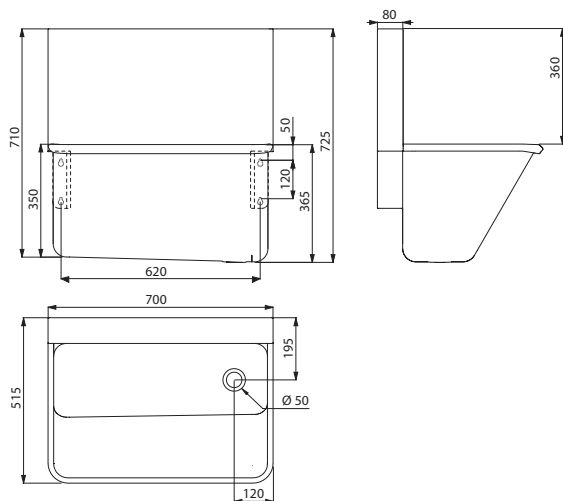
A diversidade de oferta da DELABIE permite dar resposta às necessidades e restrições existentes dos espaços de utilização pública. Os produtos da DELABIE equipam casas de banho, balneários e espaços profissionais. Esta oferta complementa as outras gamas da DELABIE.

Lavatório desinfecção cirúrgico

Respaldo alto



- Lavatório de desinfecção cirúrgico mural com respaldo alto.
- Aço inoxidável 304 bacteriostático.
- Espessura do aço inoxidável: 1,5 mm.
- Superfície lisa e bordos interiores arredondados para uma fácil limpeza.
- Respaldo com 360 mm para proteger a parede de salpicos e maior higiene.
- Disponível com 1, 2 ou 3 serviços.
- Esgoto à direita. Sem furo ladrão.
- Fornecido com fixações.
- Peso: 13,8 kg modelo 700 mm; 24,2 kg modelo 1400 mm; 34,9 kg modelo 2100 mm.



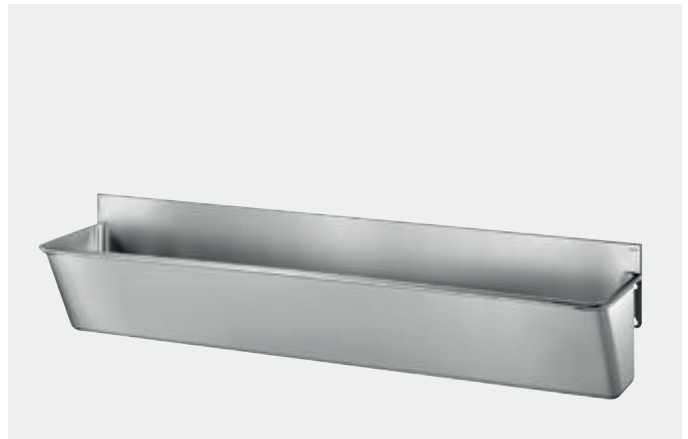
0711230001/0711220001/0711240001

Lavatório desinfecção cirúrgico com respaldo alto - Sem furo para torneira		
Inox 304 polido satinado - L.700 mm - 1 serviço	⌚	0711230001
Inox 304 polido satinado - L.1400 mm - 2 serviços	⌚	0711220001
Inox 304 polido satinado - L.2100 mm - 3 serviços	⌚	0711240001
Lavatório desinfecção cirúrgico com respaldo alto Com 1 furo para torneira de Ø 22 por serviço		
Inox 304 polido satinado - L.700 mm - 1 serviço	⌚	0711230009
Inox 304 polido satinado - L.1400 mm - 2 serviços	⌚	0711220009
Inox 304 polido satinado - L.2100 mm - 3 serviços	⌚	0711240009
Lavatório desinfecção cirúrgico com respaldo alto Com 2 furos para torneira de Ø 22 com intervalo de 150 mm por serviço		
Inox 304 polido satinado - L.700 mm - 1 serviço	⌚	0711230010
Inox 304 polido satinado - L.1400 mm - 2 serviços	⌚	0711220010
Inox 304 polido satinado - L.2100 mm - 3 serviços	⌚	0711240010

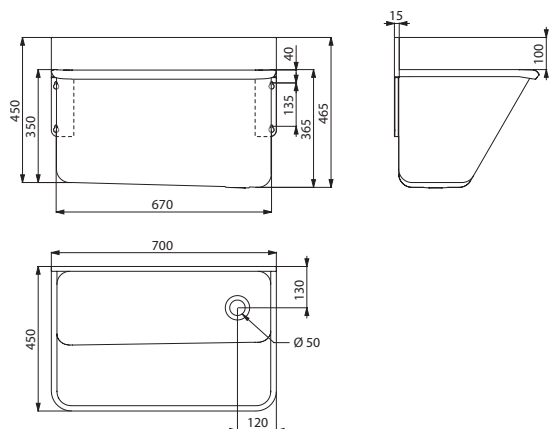
⌚ : expedição em 4 semanas 📦 : em stock

Lavatório desinfecção cirúrgico

Respaldo baixo



- Lavatório de desinfecção cirúrgico mural.
- Aço inoxidável 304 bacteriostático.
- Espessura do aço inoxidável: 1,5 mm.
- Superfície lisa para uma fácil limpeza.
- Disponível com 1, 2 ou 3 serviços.
- Sem furo ladrão.
- Fornecido com fixações.
- Peso: 10,6 kg modelo 700 mm; 18,8 kg modelo 1400 mm; 27 kg modelo 2100 mm.



0711230002/0711220002/0711240002

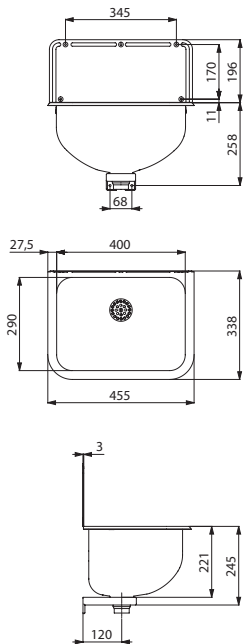
Lavatório desinfecção cirúrgico com respaldo baixo - Sem furo para torneira		
Inox 304 polido satinado - L.700 mm - 1 serviço	⌚	0711230002
Inox 304 polido satinado - L.1400 mm - 2 serviços	⌚	0711220002
Inox 304 polido satinado - L.2100 mm - 3 serviços	⌚	0711240002

Cuba de despejo

Mural



- Cuba para fixação mural com respaldo.
- Aço inoxidável 304 bacteriostático.
- Espessura do aço inoxidável: 0,9 mm.
- Cuba estampada, sem soldaduras.
- Cuba profunda.
- Superfície lisa para uma fácil limpeza.
- Acabamento anti-cortes.
- Fornecido com válvula de 1"1/2.
- Sem furo ladrão.
- Fornecido com parafusos e respaldo.
- Peso: 3,6 kg.



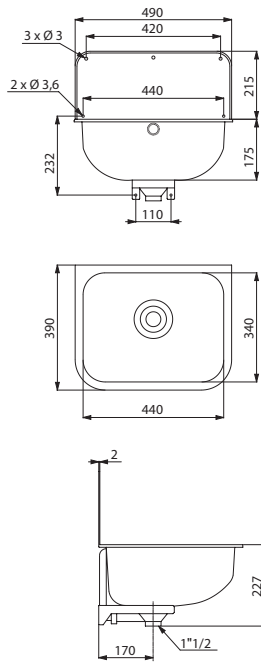
234006A

Cuba de despejo

Mural



- Cuba para fixação mural com respaldo.
- Aço inoxidável 304 bacteriostático.
- Espessura do aço inoxidável: 0,9 mm.
- Cuba estampada, sem soldaduras.
- Cuba profunda.
- Superfície lisa para uma fácil limpeza.
- Acabamento anti-cortes.
- Fornecido com válvula de 1"1/2.
- Com furo ladrão e tampa de vedação.
- Fornecido com parafusos e respaldo.
- Peso: 3,7 kg.



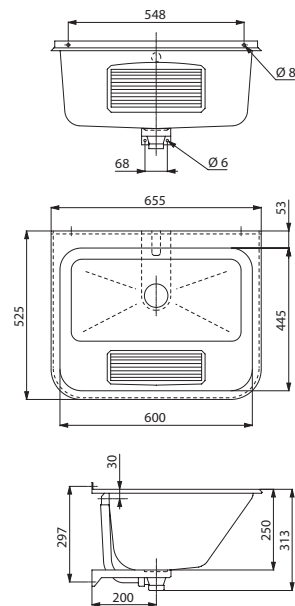
234004A

Cuba de lavagem

Mural



- Cuba para fixação mural.
- Aço inoxidável 304 bacteriostático.
- Espessura do aço inoxidável: 0,9 mm.
- Cuba estampada, sem soldaduras.
- Cuba profunda.
- Parede frontal inclinada e estriada para lavagem.
- Superfície lisa para uma fácil limpeza.
- Acabamento anti-cortes.
- Fornecido com válvula de 1"1/2.
- Com furo ladrão e tampa de vedação.
- Fornecido com parafusos.
- Peso: 5,5 kg.



232014

Cuba de despejo mural		
Inox 304 polido satinado		234006A
Grelha articulada Inox para o modelo 234006A		234017A

Cuba de despejo mural		
Inox 304 polido satinado		234004A
Grelha articulada Inox para o modelo 234004A		234015A

Cuba de lavagem mural		
Inox 304 polido satinado		232014
Grelha articulada Inox para o modelo 232014		232102

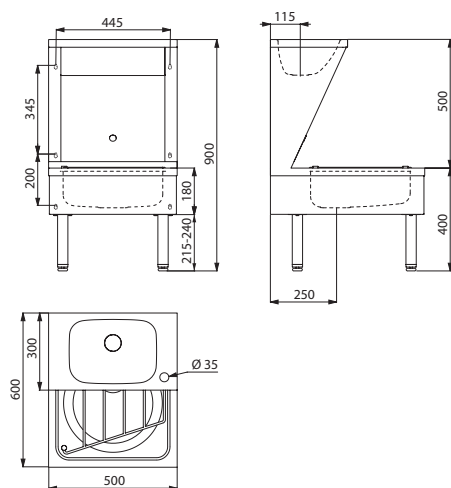
: expedição em 4 semanas : em stock

Combi Lavatório/Vazadouro

Ao pavimento



- Combi Lavatório/Vazadouro ao pavimento.
- Aço inoxidável 304 bacteriostático.
- Espessura do aço inoxidável: 1,5 mm.
- Superfície lisa para uma fácil limpeza.
- Altura dos pés regulável até 25 mm.
- Fornecido com válvula de 1"1/4 para o lavatório e 1"1/2 para o vazadouro. Sem furo ladrão.
- Grelha suporte para balde, articulada em Inox.
- Peso: 22 kg.



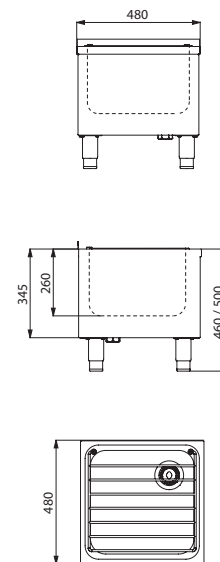
0710140000

Vazadouro

Ao pavimento




- Vazadouro ao pavimento.
- Aço inoxidável 304 bacteriostático.
- Espessura do aço inoxidável: 1,2 mm.
- Cuba estampada numa só peça, sem soldaduras.
- Superfície lisa para uma fácil limpeza.
- Altura dos pés regulável até 40 mm.
- Fornecido com válvula de 1"1/4. Sem furo ladrão.
- Grelha suporte para balde, articulada em Inox.
- Peso: 10,6 kg.





0710150000

Combi Lavatório/Vazadouro ao pavimento com furo para torneira Ø 35 à direita

Inox 304 polido satinado

 **0710140000**

 : expedição em 4 semanas

 : em stock

Vazadouro ao pavimento

Inox 304 polido satinado

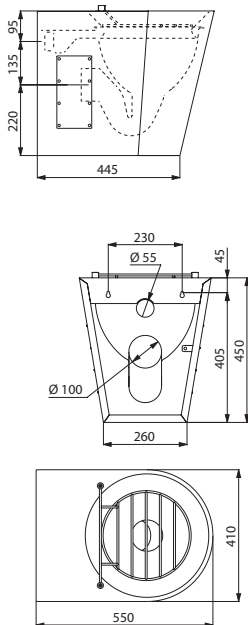
 **0710150000**

Vazadouro XL P

Ao pavimento



- Vazadouro ao pavimento.
- Aço inoxidável 304 bacteriostático.
- Espessura do aço inoxidável: 1,5 mm.
- Superfície lisa para uma fácil limpeza.
- Lavagem perimetral.
- Entrada de água horizontal ou vertical Ø 55 mm.
- Saída de água horizontal ou vertical Ø 100 mm. Fornecido com curva de esgoto em PVC.
- Sistema de esgoto oculto: fundo fechado.
- Instalação rápida e fácil: 2 janelas de acesso com parafusos TORX antirroubo.
- Grelha suporte para balde, articulada em Inox.
- Peso: 16 kg.



0710200006

Vazadouro XL P ao pavimento Inox 304 polido satinado

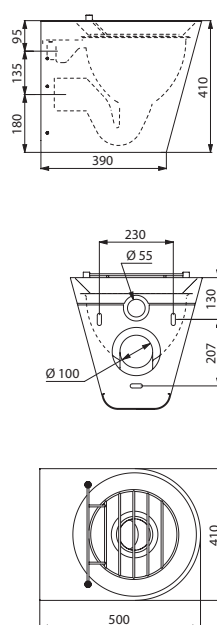
Alimentação de água horizontal		0710200006
Alimentação de água vertical		0710200007

Vazadouro XL S

Mural



- Vazadouro de fixação mural.
- Aço inoxidável 304 bacteriostático.
- Espessura do aço inoxidável: 1,5 mm.
- Superfície lisa para uma fácil limpeza.
- Lavagem perimetral.
- Entrada de água horizontal Ø 55 mm.
- Saída de água horizontal encastrada Ø 100 mm.
- Sistema de esgoto oculto: fundo fechado.
- Instalação rápida e fácil: montagem frontal através de chapa de fixação em aço inoxidável.
- Grelha suporte para balde, articulada em Inox.
- Fornecido com fixações.
- Peso: 15 kg.



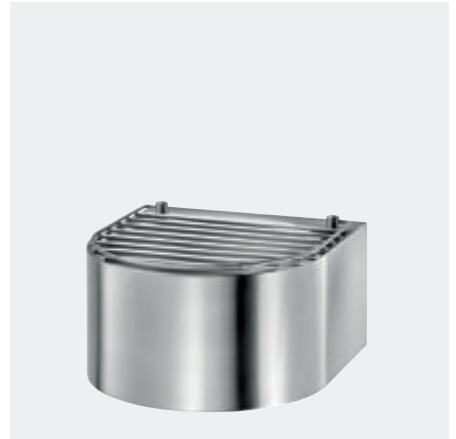
0711210006

Vazadouro XL S mural - Inox 304 polido satinado

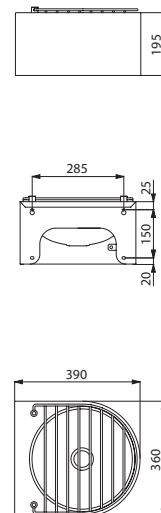
Alimentação de água horizontal		0711210006
--------------------------------	--	-------------------

Vazadouro

Mural



- Vazadouro de fixação mural.
- Aço inoxidável 304 bacteriostático.
- Espessura do aço inoxidável: 1,5 mm.
- Superfície lisa para uma fácil limpeza.
- Válvula 1"1/4. Fornecido sem válvula de lavatório.
- Grelha suporte para balde, articulada em Inox.
- Sem furo ladrão.
- Fornecido com fixações.
- Peso: 5,1 kg.



0711170000

Vazadouro mural

Inox 304 polido satinado		0711170000
--------------------------	--	-------------------

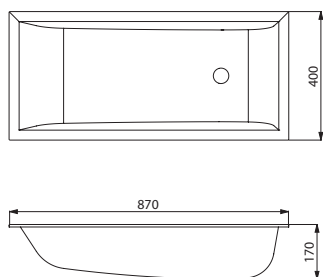
: expedição em 4 semanas : em stock

Banheira para bebé

Encastrar



- Banheira para bebé de encastrar.
- Aço inoxidável 304 bacteriostático.
- Espessura do aço inoxidável: 1,5 mm.
- Superfície lisa e bordos arredondados para facilitar a limpeza.
- Válvula 1"1/2.
- Sem furo ladrão.
- Peso: 7,5 kg.



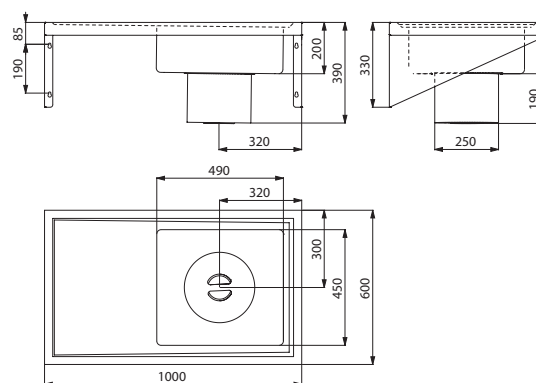
0513090000

Mesa de gessos

Mural



- Mesa de gessos mural.
- Aço inoxidável 304 bacteriostático.
- Espessura do aço inoxidável: 1,5 mm.
- Superfície lisa e bordos achatados para facilitar a limpeza.
- Fornecido com cesto decantador de gesso.
- Válvula 1"1/2.
- Fornecido com fixações.
- Peso: 17 kg.



0711130000

Banheira para bebé de encastrar

Inox 304 polido satinado

0513090000

: expedição em 4 semanas

: em stock

198 Equipamentos sanitários

Mesa de gessos mural

Inox 304 polido satinado

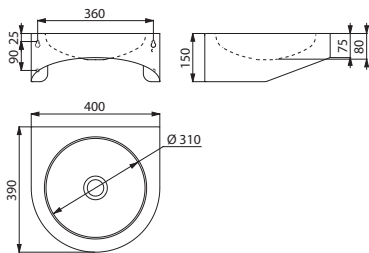
0711130000

Lavatório PMR XS

Mural para pessoas com mobilidade reduzida





- Lavatório de fixação mural, adaptado para pessoas com mobilidade reduzida: lavatório pouco profundo permite a passagem de cadeira de rodas.
- Diâmetro interior do lavatório: 310 mm.
- Aço inoxidável 304 bacteriostático.
- Espessura do aço inoxidável: 1,2 mm.
- Acabamento anti-cortes.
- Fornecido com válvula de 1"1/4.
- Sem furo ladrão.
- Fornecido com fixações.
- Marcação CE. Em conformidade com a norma EN 14688.
- Peso: 3,9 kg.



3411400015/3411400115

Lavatório PMR XS mural sem furo para torneira

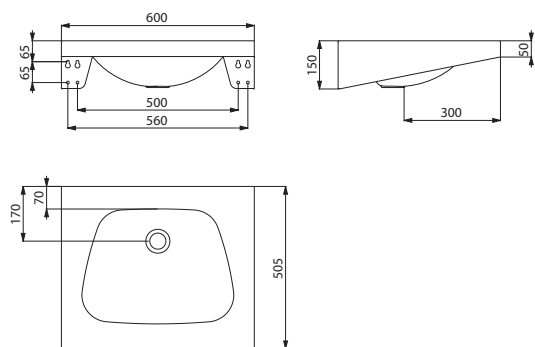
Inox 304 polido satinado	 3411400015
Inox 304 polido brilhante	 3411400115

Lavatório TRAPEZ

Mural







- Lavatório fixação mural, 600 × 505 mm.
- Aço inoxidável 304 bacteriostático.
- Espessura do aço inoxidável: 1,2 mm.
- Acabamento anti-cortes.
- Fornecido com válvula de 1"1/4.
- Sem furo ladrão.
- Fornecido com fixações.
- Marcação CE. Em conformidade com a norma EN 14688.
- Peso: 5,5 kg.



3411270015

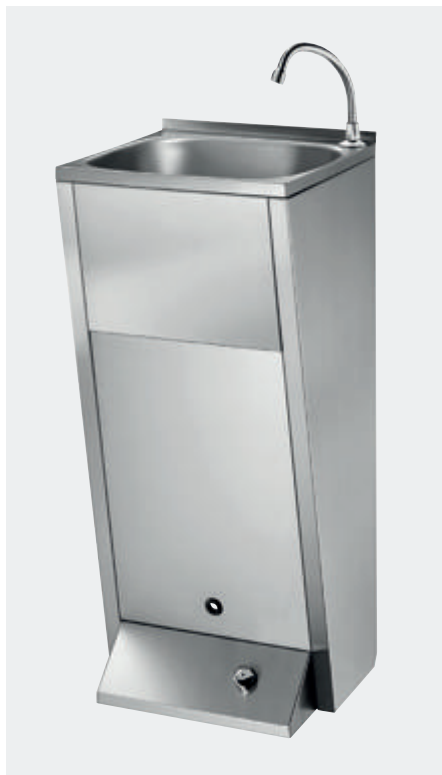
Lavatório TRAPEZ mural - Inox 304 polido satinado

Sem furo para torneira	 3411270015
Com furo para torneira Ø 35 ao centro	 3411270008

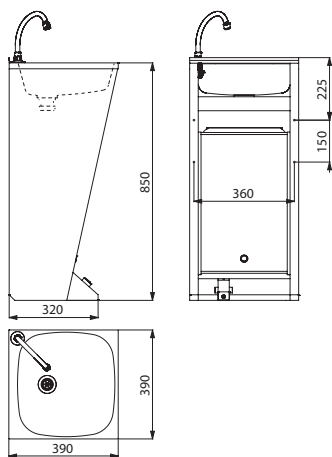
 : expedição em 4 semanas  : em stock

Lava-mãos SXL

Ao pavimento, comando de pé



- Lava-mãos ao pavimento, com comando de pé.
- Possibilidade de fixação mural e/ou pavimento.
- Aço inoxidável 304 bacteriostático.
- Espessura do aço inoxidável: 1 mm.
- Fornecido com bica "pescoço de cisne" e torneira temporizada de 7 segundos.
- Fácil manutenção: tampa de acesso frontal.
- Fornecido com válvula de 1"1/4. Sem furo ladrão.
- Fornecido com fixações.
- Marcação CE. Em conformidade com a norma EN 14688.
- Peso: 10 kg.



3410300003/3410300103

Lava-mãos SXL ao pavimento com torneira incluída

Inox 304 polido satinado		3410300003
Inox 304 polido brilhante		3410300103

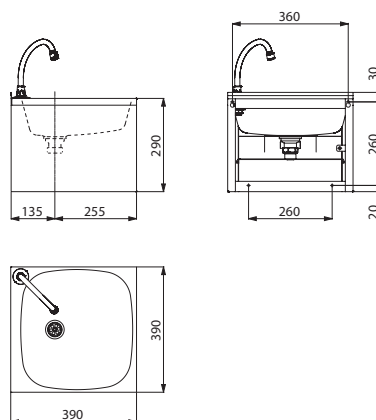
: expedição em 4 semanas : em stock

Lava-mãos SXS

Mural, comando de joelho



- Lava-mãos de fixação mural com comando de joelho.
- Aço inoxidável 304 bacteriostático.
- Espessura do aço inoxidável: 1 mm.
- Fornecido com bica "pescoço de cisne" e torneira temporizada de 7 segundos.
- Fornecido com válvula de 1"1/4.
- Sem furo ladrão.
- Fornecido com fixações.
- Marcação CE. Em conformidade com a norma EN 14688.
- Peso: 5 kg.



3411310003/3411310103

Lava-mãos SXS mural com torneira incluída

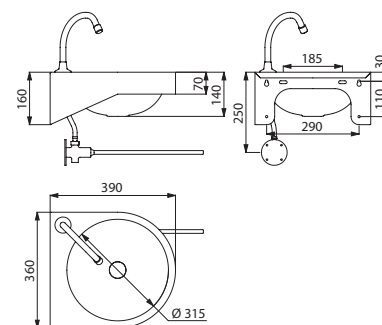
Inox 304 polido satinado		3411310003
Inox 304 polido brilhante		3411310103

Lava-mãos GENOU

Mural, comando de joelho



- Lava-mãos de fixação mural com comando de joelho.
- Aço inoxidável 304 bacteriostático.
- Espessura do aço inoxidável: 1,2 mm.
- Acabamento anti-cortes.
- Fornecido com bica "pescoço de cisne" e torneira temporizada de 7 segundos.
- Fornecido com válvula de 1"1/4.
- Sem furo ladrão.
- Fornecido com fixações.
- Marcação CE. Em conformidade com a norma EN 14688.
- Peso: 5 kg.



0211030003

Lava-mãos GENOU mural com torneira incluída

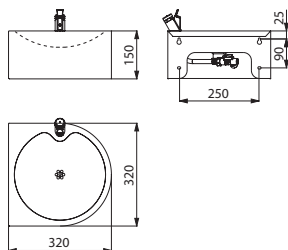
Inox 304 polido satinado		0211030003
--------------------------	--	-------------------

Bebedouro SD

Mural



- Bebedouro de fixação mural.
- Aço inoxidável 304 bacteriostático.
- Espessura do aço inoxidável: 1,5 mm.
- Acabamento anti-cortes.
- Fornecido com torneira-bica: cromada, fecho instantâneo com controle de fluxo, M3/8".
- Válvula de grelha perfurada sem parafusos: fácil limpeza e anti vandalismo.
- Saída de água horizontal encastrada. Válvula 1"1/4.
- Fornecido com parafusos.
- Peso: 2,4 kg.



0811080000

Bebedouro SD mural com torneira incluída

Inox 304 polido satinado

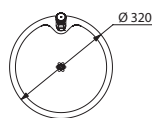
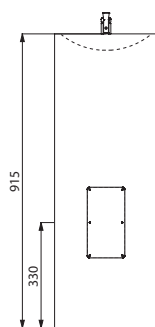
0811080000

Bebedouro ILHA

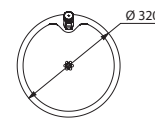
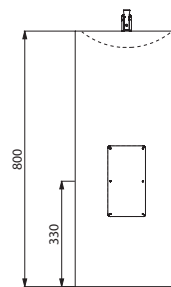
Ao pavimento



- Bebedouro ao pavimento.
- Aço inoxidável 304 bacteriostático. Espessura do aço inoxidável: 1,5 mm.
- Disponível com 2 alturas: 915 mm e 800 mm para crianças.
- Fornecido com torneira-bica: cromada, fecho instantâneo com controle de fluxo, M3/8".
- Válvula de grelha perfurada sem parafusos: fácil limpeza e anti vandalismo.
- Saída de água vertical encastrada. Válvula 1"1/4.
- Fornecido com parafusos.
- Peso: 9 kg modelo 800 mm; 9,6 kg modelo 915 mm.



0810100000



0810110000

Bebedouro ao pavimento ILHA com torneira incluída

Inox 304 polido satinado - Altura 915 mm

0810100000

Bebedouro ao pavimento ILHA JR com torneira incluída

Inox 304 polido satinado - Altura 800 mm

0810110000

: expedição em 4 semanas

: em stock

AS VANTAGENS DO MINERALSTEEL



Máxima higiene

Os lavatórios MINERALSTEEL têm uma superfície homogénea sem porosidade para garantir uma boa higiene e fácil limpeza. São resistentes a produtos de limpeza e a uma manutenção regular. Os lavatórios são uma peça única, sem emendas, para evitar as ruturas e a multiplicação de depósitos de impurezas e proliferação de bactérias.



Os lavatórios MINERALSTEEL são resistentes ao choque térmico para combater a Legionella e Pseudomonas.

A forma dos lavatórios MINERALSTEEL permite que sejam instalados em vários espaços: os braços não tocam na superfície do lavatório quando se lava as mãos.

Agradável e quente ao toque, possuem todos os recursos técnicos e características que permitem que sejam utilizados a nível hospitalar e espaços de utilização pública.



Fácil limpeza e manutenção

Para a limpeza diária, recomenda-se a utilização de água ligeiramente ensaboada.

Após a limpeza, enxaguar com água tépida e secar bem.



Design elegante

Os lavatórios MINERALSTEEL têm formas simples e sóbrias. O seu design moderno e intemporal embeleza os lugares onde são instalados.

Resistência ao vandalismo

O MINERALSTEEL é um [material compósito reforçado com fibra de vidro](#). É resistente a choques, arranhões e corrosão.

Também resiste a altas temperaturas até 180°C.

Muito mais leve que a cerâmica, é incomparavelmente mais resistente em caso de vandalismo.

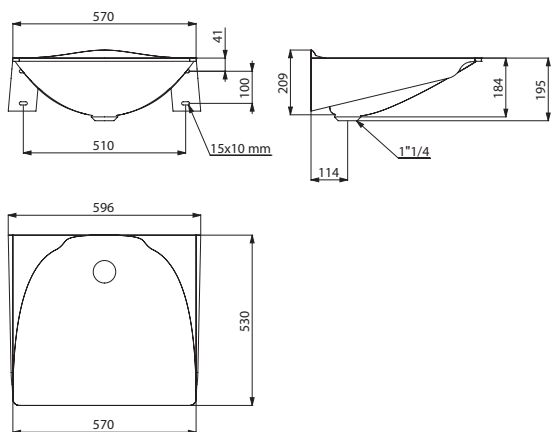
Os lavatórios MINERALSTEEL são adequados para utilização em todos os espaços de utilização coletiva e de cuidados de saúde.

Lavatório MINERALSTEEL

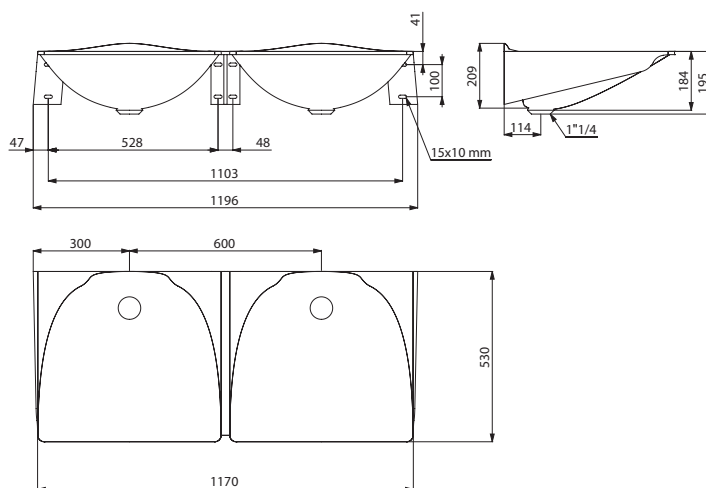
Mural - 1 ou 2 serviços



- Lavatório de fixação mural. Disponível com 1 ou 2 serviços.
- Linhas simples e elegantes. Com suportes de parede incluídos.
- MINERALSTEEL: material compósito reforçado com fibra de vidro.
- Lavatório com pouca profundidade adaptado para pessoas com mobilidade reduzida.
- Superfície uniforme, não porosa para uma limpeza fácil.
- Lavatório de uma única peça, sem emendas para uma fácil manutenção e maior higiene.
- Desenhado para evitar a retenção de água.
- Agradável e quente ao toque.
- Fornecido com válvula de 1"1/4. Sem furo ladrão. Sistema de fixação incluído.
- Cor branco: RAL 9010.
- Peso: 7 kg modelo 1 serviço; 14 kg modelo 2 serviços.



150022D



450120D

Lavatório MINERALSTEEL mural sem furo para torneira		
MINERALSTEEL - 1 serviço - L.570 mm		150022D
MINERALSTEEL - 2 serviços - L.1200 mm		450120D

: expedição em 4 semanas : em stock

AS VANTAGENS DO MINERALCAST



Máxima higiene

Os lavatórios MINERALCAST têm uma superfície homogênea sem porosidade para garantir uma boa higiene e fácil limpeza. São resistentes a produtos de limpeza e a uma manutenção regular. Os lavatórios são uma peça única, sem emendas, para evitar as ruturas e a multiplicação de depósitos de impurezas e proliferação de bactérias.

Os lavatórios MINERALCAST são resistentes ao choque térmico para combater a Legionella e Pseudomonas.

Agradável e quente ao toque, os lavatórios MINERALCAST possuem todos os recursos técnicos e características que permitem que sejam utilizados em meio hospitalar e espaços de utilização pública.

Fácil limpeza e manutenção

Para a limpeza diária, recomenda-se a utilização de água ligeiramente ensaboada. Após a limpeza, enxaguar com água tépida e secar bem.



Design elegante

Os lavatórios MINERALCAST têm formas simples e sóbrias. O seu design moderno e intemporal embeleza os lugares onde são instalados.

Resistência ao vandalismo

O MINERALCAST é um [material composto de minerais naturais e resina de poliéster](#).

Graças ao seu revestimento em gel, a sua superfície é altamente resistente a ataques químicos e físicos. Os danos podem ser reparados posteriormente.

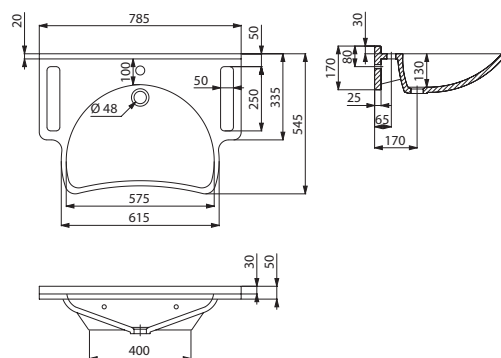
Os lavatórios MINERALCAST são adequados para utilização em todos os espaços de utilização coletiva e de cuidados de saúde.

Lavatório MINERALCAST PMR

Mural - 1 serviço



- Lavatório de fixação mural.
- Com apoios laterais integrados, utilizáveis como barra de apoio ou porta-toalhas.
- Linhas simples e elegantes.
- MINERALCAST: material composto de minerais naturais e resina de poliéster.
- Lavatório com pouca profundidade adaptado para pessoas com mobilidade reduzida.
- Superfície uniforme, não porosa para uma limpeza fácil.
- Lavatório de uma única peça, sem emendas para uma fácil manutenção e maior higiene.
- Agradável e quente ao toque.
- Sem furo ladrão.
- Fornecido com parafusos.
- Cor branco: RAL 9016.
- Peso: 21,5 kg.



132306

Lavatório MINERALCAST PMR mural com furo para torneira Ø 35 ao centro

MINERALCAST - 1 serviço - L.785 mm

**132306**

🕒 : expedição em 4 semanas

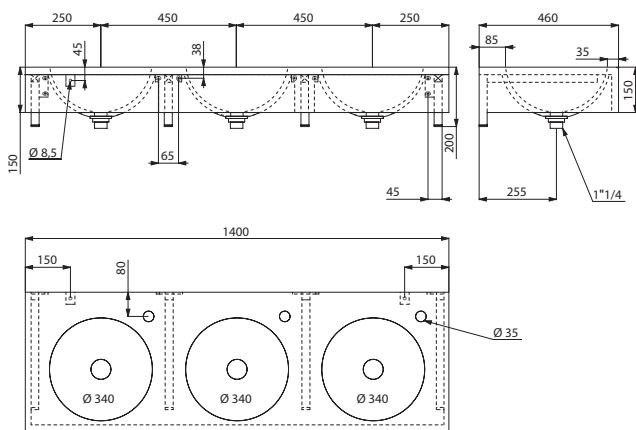
📦 : em stock

Lavatório coletivo MINERALCAST

Mural - 2 ou 3 serviços



- Lavatório coletivo de fixação mural.
- Disponível com 2 ou 3 serviços, sem juntas de separação.
- MINERALCAST: material composto de minerais naturais e resina de poliéster.
- Adaptado para utilização em espaços públicos.
- Superfície uniforme, não porosa para uma limpeza fácil.
- Lavatório de uma única peça, sem emendas para uma fácil manutenção e maior higiene.
- Agradável ao toque.
- Fornecido com válvula de 1"1/4. Sem furo ladrão.
- Fornecido com parafusos.
- Cor branco: RAL 9016.
- Peso: 42 kg modelo 2 serviços; 60 kg modelo 3 serviços.



409140

Lavatório MINERALCAST mural com furo para torneira Ø 35 à direita		
MINERALCAST - 2 serviços - L.1000 mm		409100
MINERALCAST - 3 serviços - L.1400 mm		409140

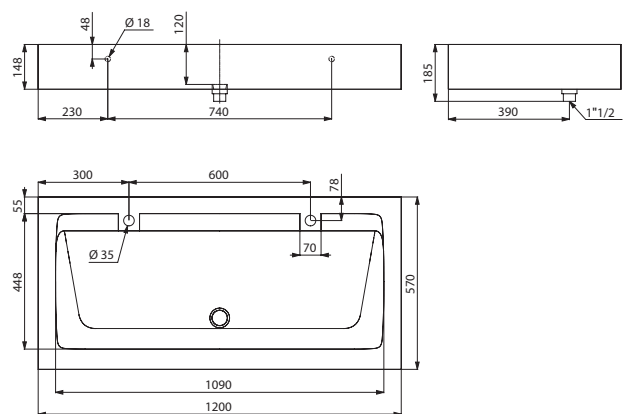
: expedição em 4 semanas : em stock

Lavatório coletivo MINERALCAST

Mural - 2 ou 3 serviços



- Lavatório coletivo de fixação mural.
- Disponível com 2 ou 3 serviços.
- MINERALCAST: material composto de minerais naturais e resina de poliéster.
- Adaptado para utilização em espaços públicos.
- Superfície uniforme, não porosa para uma limpeza fácil.
- Lavatório de uma única peça, sem emendas para uma fácil manutenção e maior higiene.
- Agradável ao toque.
- Fornecido com válvula de 1"1/2. Sem furo ladrão.
- Fornecido com parafusos.
- Cor branco: RAL 9016.
- Peso: 64 kg modelo 2 serviços; 90 kg modelo 3 serviços.
- Possibilidade de encomendar as bases do modelo MINERALCAST, na cor antracite.



454122

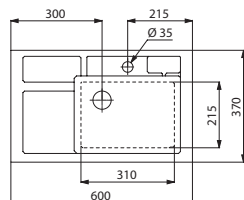
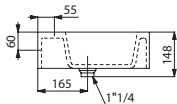
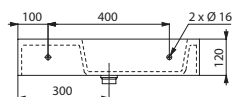
Lavatório MINERALCAST mural sem furo para torneira		
MINERALCAST - 2 serviços - L.1200 mm		454120
MINERALCAST - 3 serviços - L.1800 mm		454180
Lavatório MINERALCAST mural com furo para torneira Ø 35 ao centro		
MINERALCAST - 2 serviços - L.1200 mm		454122
MINERALCAST - 3 serviços - L.1800 mm		454182
Base MINERALCAST		
MINERALCAST - A.700 mm - Antracite		454001A
MINERALCAST - A.850 mm - Antracite		454010

Bancada MINERALCAST

Mural ou de posar



- Bancada de fixação mural ou de posar.
- Com rebordo de 120 mm a toda à volta, escorredor, porta-sabão e porta-esponja.
- MINERALCAST: material composto de minerais naturais e resina de poliéster.
- Superfície uniforme, não porosa para uma limpeza fácil.
- Lavatório de uma única peça, sem emendas para uma fácil manutenção e maior higiene.
- Agradável ao toque.
- Fornecido com válvula de 1"1/4.
- Sem furo ladrão.
- Cor branco: RAL 9016.
- Peso: 23 kg.



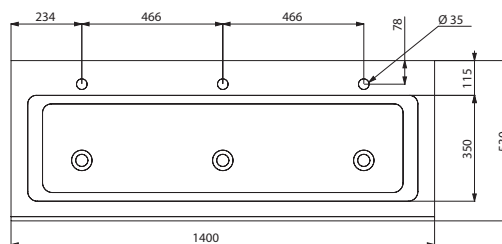
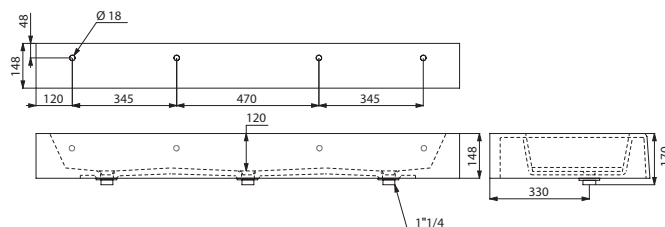
132300

Lavatório coletivo MINERALCAST

Mural - 3 serviços



- Lavatório coletivo de fixação mural, 3 serviços.
- MINERALCAST: material composto de minerais naturais e resina de poliéster.
- Adaptado para utilização em espaços coletivos.
- Superfície uniforme, não porosa para uma limpeza fácil.
- Lavatório de uma única peça, sem emendas para uma fácil manutenção e maior higiene.
- Agradável ao toque.
- Com inclinação para evitar a retenção de água.
- Fornecido com válvula de 1"1/4. Sem furo ladrão.
- Fornecido com parafusos.
- Cor branco: RAL 9016.
- Peso: 63 kg.






453140

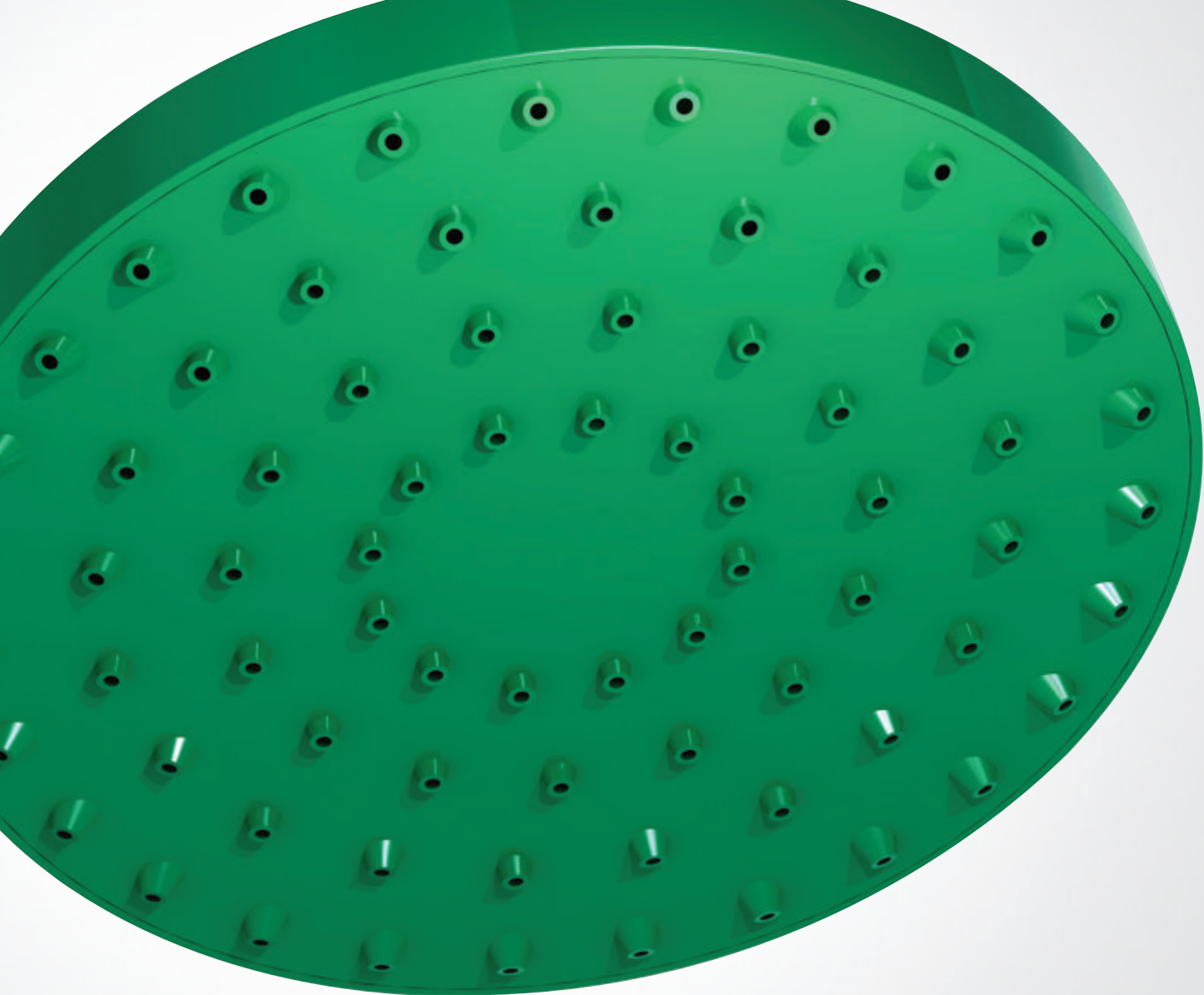
Bancada MINERALCAST mural com furo para torneira Ø 35 ao centro

MINERALCAST - Cuba à direita		132300
MINERALCAST - Cuba à esquerda		132303

Lavatório coletivo MINERALCAST mural com furo para torneira Ø 35 ao centro

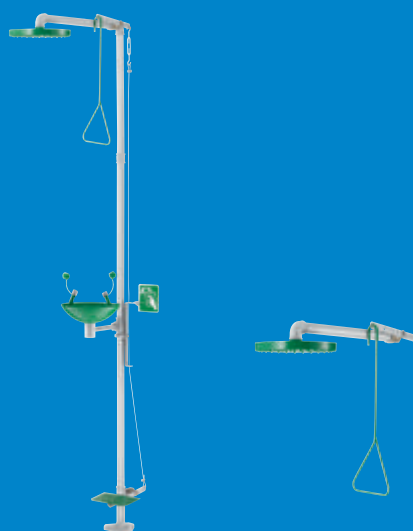
MINERALCAST - 3 serviços - L. 1400 mm		453140
---------------------------------------	---	--------

 : expedição em 4 semanas  : em stock



Equipamentos de emergência

DUCHE
DE EMERGÊNCIA
212

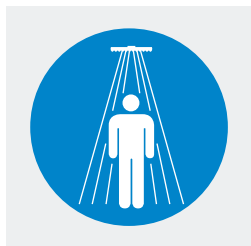


LAVA-OLHOS
DE EMERGÊNCIA
214



EQUIPAMENTOS
COMPLEMENTARES
216





Abertura cônica e uniforme



Otimização da lavagem dos olhos



Dispositivo anticongelante de série



EQUIPAMENTOS DE EMERGÊNCIA: CONCEÇÃO ESPECÍFICA PARA UMA DESCONTAMINAÇÃO RÁPIDA

Para lidar com o risco de contaminação do corpo, do rosto ou dos olhos com substâncias químicas nocivas para a saúde das pessoas, a DELABIE desenvolveu uma gama de equipamentos de emergência. Os lava-olhos e duche de emergência DELABIE permitem que os utilizadores, quando necessitam de primeiros socorros, efetuem a lavagem e **descontaminação eficaz** no local do acidente.

Segurança

O chuveiro com jatos periféricos permite uma melhor distribuição do fluxo em todo o corpo. O diâmetro e orientação dos difusores foram especialmente estudados para uma **abertura cônica e uniforme**.

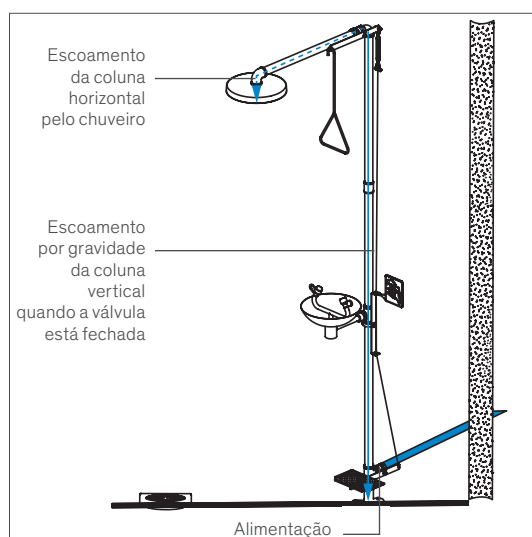
As cabeças de aspersão estão equipadas com aeradores com duplo filtro em aço inoxidável, evitando a passagem de quaisquer partículas sólidas na água distribuída, em contacto com os olhos. As tampas fornecem proteção contra os contaminantes do ar. Os controlos de abertura são facilmente acessíveis.

Fiabilidade

Os equipamentos de emergência DELABIE estão equipados com **mecanismos anticongelantes de série** (ver abaixo). Eles são concebidos com materiais anticorrosão.

Dispositivo anticongelante de série

A maioria dos equipamentos de emergência são instalados em edifícios ao ar livre ou pouco aquecido. Equipados de série com um dispositivo anticongelante, os equipamentos DELABIE podem ser instalados tanto em ambientes fechados como no exterior dos edifícios. Os dispositivos, sem retenção de água na coluna e no chuveiro permitem um jato limpo antes de cada utilização (ver abaixo). As tubagens de alimentação do equipamento devem estar protegidas do congelamento.



Eficácia

Para uma descontaminação rápida, os equipamentos DELABIE debitam uma elevada quantidade de água:

- lava-olhos: débito 20 l/min. a 3 bar.
- duche: débito 70 l/min. a 1 bar dinâmico (120 l/min. a 3 bar dinâmico).

Os duches têm 74 furos no chuveiro e as suas posições estão estudadas para otimizar a lavagem.

Conforto de utilização

Com a abertura da água dos lava-olhos, as tampas de proteção das cabeças de aspersão ejetam-se automaticamente sob pressão. Os bicos são equipados com aeradores garantindo um **jato suave** para não ferir o utilizador.

Instalação rápida

A instalação dos equipamentos de emergência DELABIE é fácil e rápida. Deve estar prevista uma alimentação de água misturada (prever uma pré-misturadora ou uma misturadora termostática de acordo com a natureza e o débito do equipamento, ver páginas 92, 156 e 157).

Para garantir uma perfeita identificação dos locais de instalação, é fornecida uma placa de identificação de cor verde com cada dispositivo.

Fácil funcionamento

A conceção dos equipamentos de emergência DELABIE permite uma **manobra de abertura rápida e simples**.

A abertura da água faz-se através do puxador triangular ou acionando o pedal de pé ou a placa de mão.

Conformidade

Os equipamentos de emergência DELABIE estão conforme as seguintes normas:

- duche de emergência: Norma Europeia EN15154-1.
- lava-olhos de emergência: Norma Europeia EN15154-2.
- placas sinaléticas: Norma Internacional ISO 3864-1

no que diz respeito a símbolos gráficos, cores de segurança e sinais de segurança nos locais de trabalho e espaços de utilização pública.

Esta norma é considerada a nível europeu pela diretiva 92/58/CEE.

E TAMBÉM...

Manutenção facilitada

As peças de substituição são **intermutáveis** e **acessíveis sem ser necessário desmontar o equipamento**, permitindo uma substituição simples e rápida pelo pessoal da manutenção.

Para garantir o bom funcionamento dos equipamentos, deve ser feita uma verificação obrigatória a cada 15 dias.

Garantia 10 anos

contra defeitos de fabrico.

CHUVEIRO DE DUCHE CIRCULAR
Abertura cônica e uniforme

COMANDO ERGONÓMICO
acionamento do duche e lava-olhos simultaneamente

PLACA SINALÉTICA PARA LAVA-OLHOS

LAVA-OLHOS COM JATO SUAVE
Conforto na utilização

LAVATÓRIO INOX
Fiabilidade

SAÍDA
F1"1/4

COMANDO DE PÉ
aciona o lava-olhos



PLACA SINALÉTICA PARA DUCHE

COLUNA EM AÇO GALVANIZADO
Fiabilidade



COMANDO MANUAL
aciona o lava-olhos

ALIMENTAÇÃO F1"

PRATO DE FIXAÇÃO EM LATÃO
Fiabilidade



- **Eficácia:** débitos elevados para uma rápida descontaminação
- **Dispositivo anticongelamento:** sistema anticongelante de série, sem água na coluna e chuveiro
- **Conforto:** manobra de abertura rápida e simples, jato suave para o utilizador

Combinado de duche e lava-olhos de emergência

Em coluna



- **Sistema anticongelante de série.**
- Lavatório Ø 250 mm em Inox 304 pintado de verde.
- Cabeças de aspersão do lava-olhos equipadas com tampas de proteção em ABS antichoque verde, ejetáveis automaticamente com a abertura da água.
- **Débito 20 l/min.** a 3 bar, aeradores de duplo filtro Inox.
- Chuveiro de duche circular Ø 250 mm em ABS antichoque verde.
- **Débito 70 l/min.** a 1 bar dinâmico (120 l/min. a 3 bar dinâmico).
- Alimentação água F1".
- Tubagem em aço galvanizado, acabamento epoxy cinza. Puxador triangular em latão, acabamento epoxy verde. Comando de mão e pedal em aço galvanizado, acabamento epoxy verde.
- Fixação ao pavimento por prato em latão (parafusos não fornecidos).
- Placas sinaléticas normalizadas "duche de 1º socorros" "lava-olhos de 1º socorros" fornecidas.

Funcionamento:

Abertura e fecho rápidos por válvulas 1/4 de volta em latão niquelado.

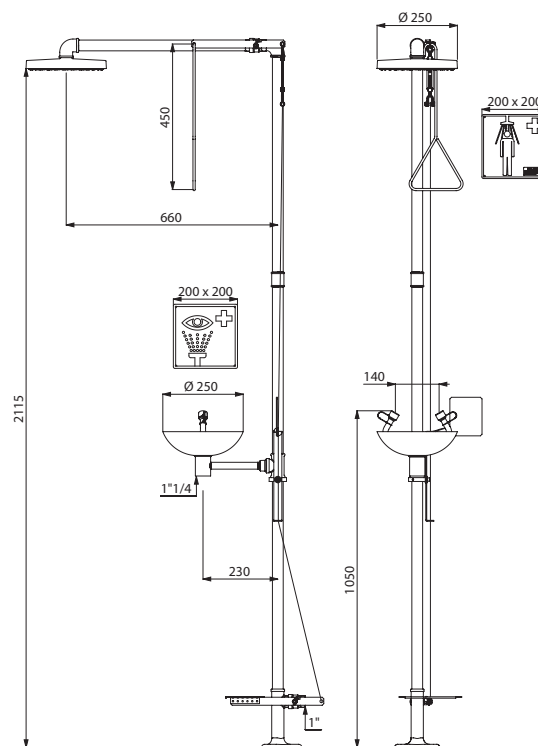
Duche e lava-olhos simultaneamente:

- Abertura de água acionando o puxador triangular. O duche não fecha se largar o puxador.
- Para fechar a água, colocar o puxador na sua posição original.

Apenas lava-olhos:

- Abertura de água acionando o pedal ou a placa de mão. O lava-olhos não fecha se largar o pedal ou a placa.
- Para fechar a água, mover a placa no sentido inverso e levantar o pedal com o pé.

Os fechos não são automáticos, para permitir que o acidentado tenha as duas mãos livres (para retirar as suas roupas, manter os seus olhos bem abertos, etc.).



9203

Combinado duche e lava-olhos de emergência

9203

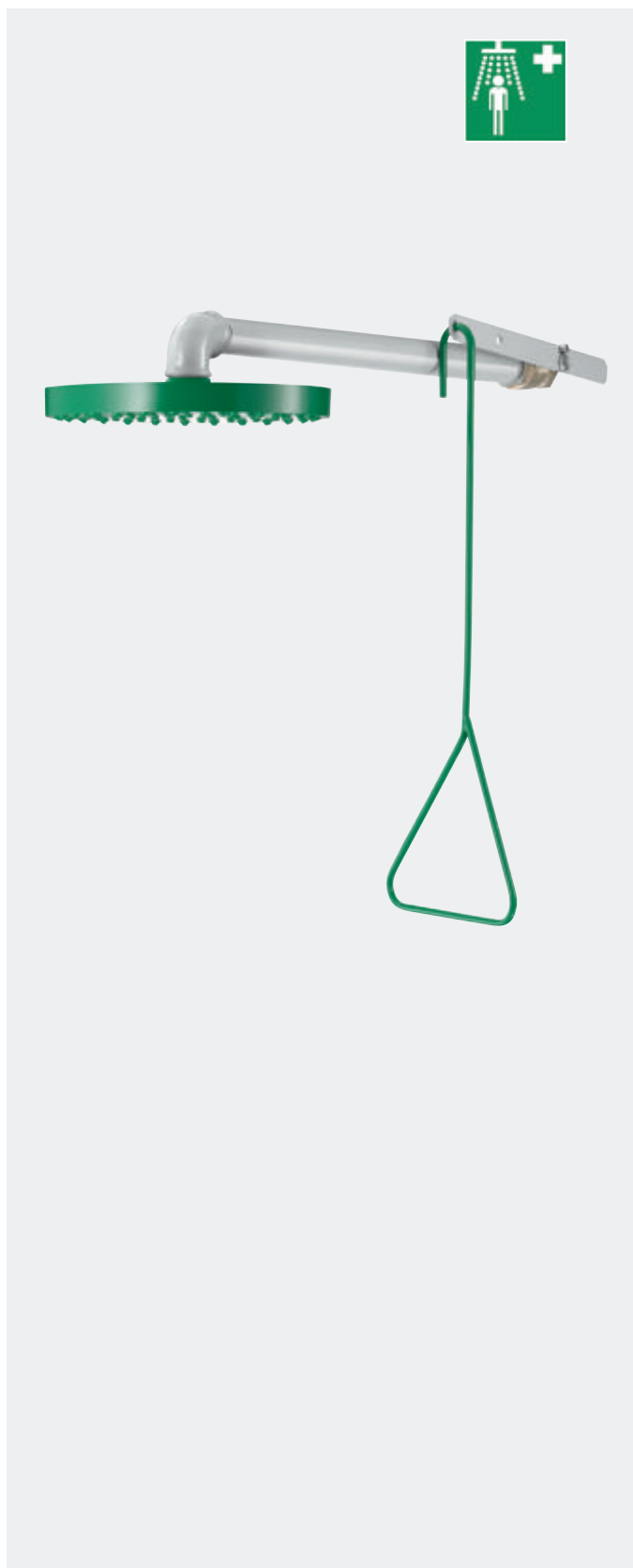
Prever uma misturadora PREMIX (ver páginas 92 e 157)
e um sífão de pavimento (ver página 155)



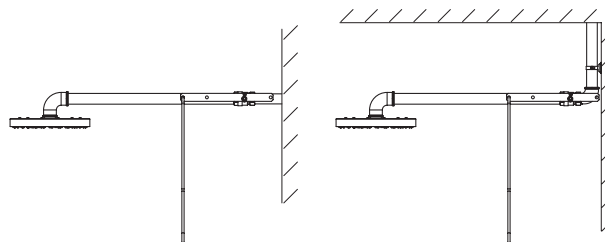
- **Eficácia:** débitos elevados para uma rápida descontaminação
- **Dispositivo anticongelamento:** sistema anticongelante de série, sem água na coluna e chuveiro
- **Conforto:** manobra de abertura rápida e simples, jato suave para o utilizador

Duche de emergência para parede encastrado

Modelo horizontal com comando manual

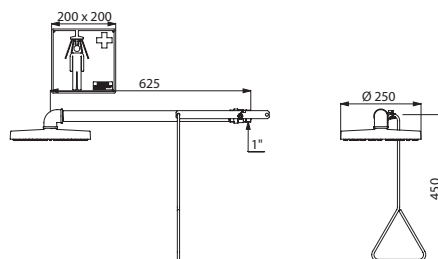


- **Sistema anticongelante de série.**
- Chuveiro de duche circular Ø 250 mm em ABS antichoque verde.
- Abertura e fecho rápidos por válvulas 1/4 de volta em latão niquelado.
- Abertura de água acionando o puxador triangular.
- O duche não fecha se largar o puxador.
- Para fechar a água, acionar o puxador triangular.
- **Débito 70 l/min.** a 1 bar dinâmico (120 l/min. a 3 bar dinâmico).
- Alimentação água F1".
- Tubagem em aço galvanizado, acabamento epoxy cinza.
- Puxador triangular em latão, acabamento epoxy verde.
- Placa sinalética normalizada "duche de 1º socorros" fornecida.
- Montagem para atravessar a parede, alimentação encastrada ou teto falso (prever alimentação 1" e uma abraçadeira).



Fixação à parede

Fixação ao teto falso



9108

Duche de emergência para parede

9108

Prever uma misturadora PREMIX (ver páginas 92 e 157) e um sifão de pavimento (ver página 155)



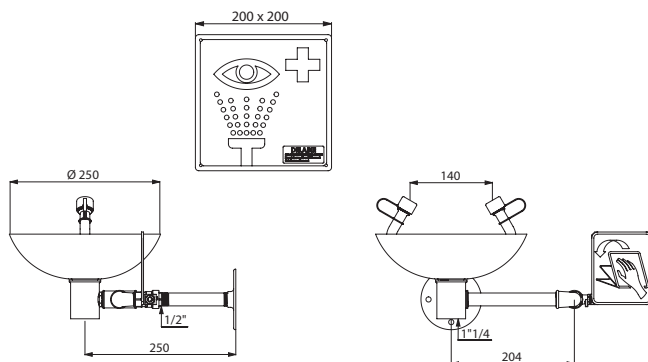
- **Eficácia:** débitos elevados para uma rápida descontaminação
- **Segurança:** cabeças de aspersão do lava-olhos com tampas de proteção, filtro Inox evita a passagem de partículas sólidas na água
- **Dispositivo anticongelamento:** sistema anticongelante de série, sem água na coluna e chuveiro
- **Conforto:** manobra de abertura rápida e simples, jato suave para o utilizador

Lava-olhos de emergência de parede

Modelo com comando manual



- Lavatório Ø 250 mm em Inox 304 acabamento epoxy verde.
- Cabeças de aspersão do lava-olhos equipadas com tampas de proteção em ABS antichoque verde, ejetáveis automaticamente com a abertura da água.
- Abertura e fecho rápidos por válvula 1/4 de volta em latão niquelado.
- Abertura de água acionando a placa de mão. O lava-olhos não fecha se largar a placa de mão. Para fechar a água, mover a placa de mão no sentido inverso.
- **Débito 20 l/min.** a 3 bar, aeradores de duplo filtro Inox.
- Alimentação água M1/2".
- Tubagem em aço galvanizado, acabamento epoxy cinza.
- Placa de mão em aço galvanizado, acabamento epoxy verde.
- Fixação à parede por prato em latão (parafusos não fornecidos).
- Placa sinalética normalizada "lava-olhos de 1º socorros" fornecida.



9102

Lava-olhos de emergência de parede **9102**

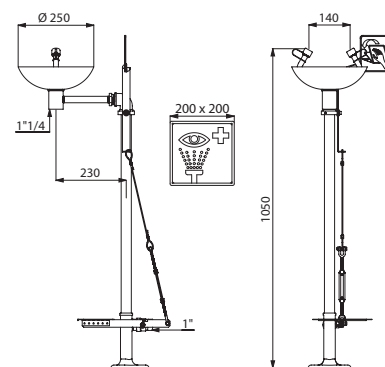
Prever uma misturadora PREMIX (ver páginas 92 e 157)
e um sifão de pavimento (ver página 155)

Lava-olhos de emergência de coluna

Modelo com comandos manual e de pé



- **Sistema anticongelante de série.**
- Lavatório Ø 250 mm em Inox 304 acabamento epoxy verde.
- Cabeças de aspersão do lava-olhos equipadas com tampas de proteção em ABS antichoque verde, ejetáveis automaticamente com a abertura da água.
- Abertura e fecho rápidos por válvula 1/4 de volta em latão niquelado.
- Abertura de água acionando o pedal ou a placa de mão. O lava-olhos não fecha se largar a placa de mão ou o pedal. Para fechar a água, mover a placa no sentido inverso e levantar o pedal com o pé.
- **Débito 20 l/min.** a 3 bar, aeradores de duplo filtro Inox.
- Alimentação água F1".
- Tubagem em aço galvanizado, acabamento epoxy cinza.
- Placa de mão e pedal em aço galvanizado, acabamento epoxy verde.
- Fixação ao pavimento por prato em latão (parafusos não fornecidos).
- Placa sinalética normalizada "lava-olhos de 1º socorros" fornecida.



9201

Lava-olhos de emergência de coluna **9201**

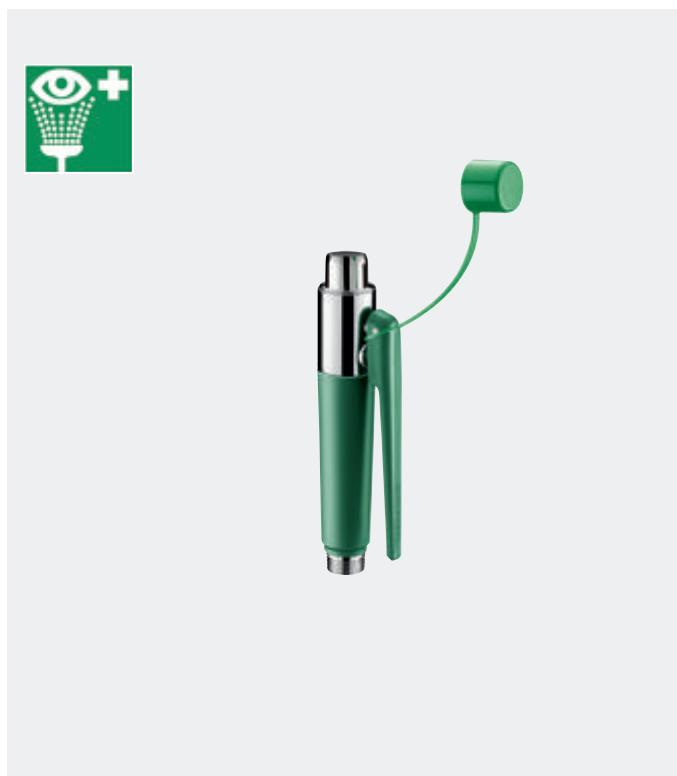
Prever uma misturadora PREMIX (ver páginas 92 e 157)
e um sifão de pavimento (ver página 155)



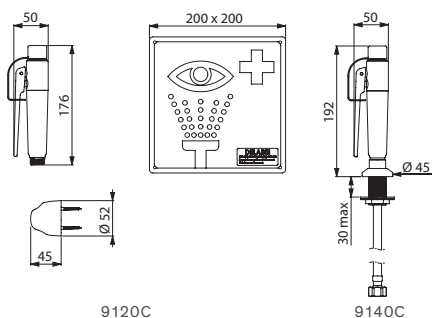
- **Eficácia:** débitos elevados para uma rápida descontaminação
- **Segurança:** cabeças de aspersão do lava-olhos com tampas de proteção, filtro Inox evita a passagem de partículas sólidas na água
- **Conforto:** punho ergonómico em ABS verde

Chuveiro lava-olhos 1 saída

Comando por gatilho



- Cabeça de aspersão do lava-olhos equipada com tampa de proteção em ABS antichoque verde, ejetável automaticamente com a abertura da água.
- Abertura de água por pressão do gatilho.
- Fecho automático por mola.
- **Débito 16 l/min.** a 3 bar com aerador de duplo filtro Inox.
- Punho ergonómico em ABS verde, gatilho em latão cromado.
- Placa sinalética normalizada "lava-olhos de 1º socorros" fornecida.



9120C

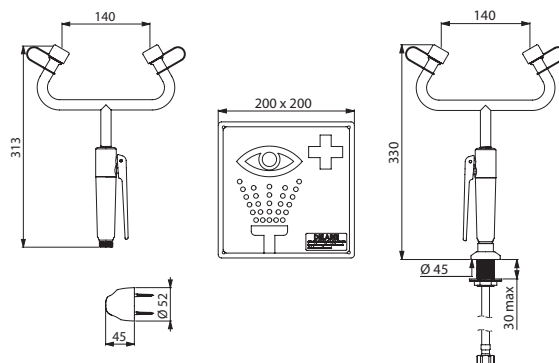
9140C

Chuveiro lava-olhos 2 saídas

Comando por gatilho



- Cabeças de aspersão do lava-olhos equipadas com tampa de proteção em ABS antichoque verde, ejetáveis automaticamente com a abertura da água.
- Abertura de água por pressão do gatilho.
- Fecho automático por mola.
- **Débito 15 l/min.** a 3 bar com aeradores de duplo filtro Inox.
- Punho ergonómico em ABS verde, gatilho em latão cromado.
- Placa sinalética normalizada "lava-olhos de 1º socorros" fornecida.



9121

9141

Chuveiro lava-olhos de emergência 1 saída

De parede com suporte	9120C
De bancada, flexível L.1,50 m 15 × 100 1/2"	9140C

Prever uma misturadora PREMIX (ver páginas 92 e 157) e um sifão de pavimento (ver página 155)

Chuveiro lava-olhos de emergência 2 saídas

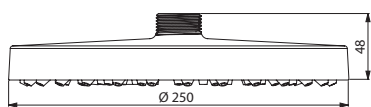
De parede com suporte	9121
De bancada, flexível L.1,50 m 15 × 100 1/2"	9141

Prever uma misturadora PREMIX (ver páginas 92 e 157) e um sifão de pavimento (ver página 155)

Chuveiro de duche



- Chuveiro de duche circular Ø 250 mm M1".
- ABS antichoque verde.
- **Débito 70 l/min.** a 1 bar dinâmico (120 l/min. a 3 bar dinâmico).
- Alimentação F1".



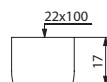
9225

Aerador F22/100

Com grelha para jato confortável



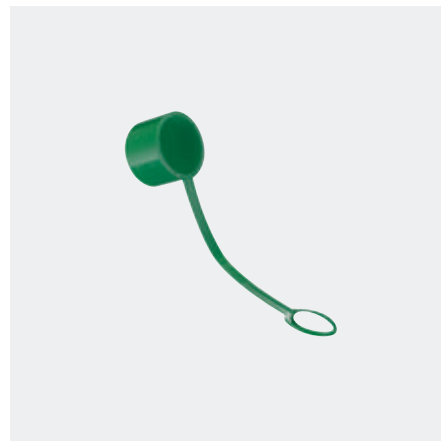
- Aerador F22/100 com grelha para jato confortável.
- Para chuveiros ref. 9120C, 9140C, 9121 e 9141 ou para lava-olhos ref. 9102, 9201 e 9203.



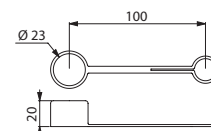
A22D75

Tampas de proteção

Para aerador



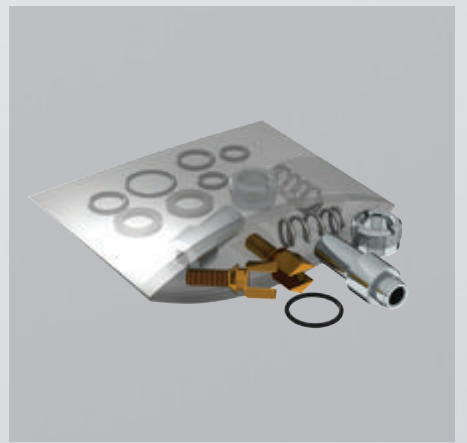
- Tampa de proteção em ABS antichoque verde para proteger as cabeças de aspersão.
- Ejeção automática com a abertura da água.
- Fornecido em 2 unidades.



91AA75

Aerador F22/100	
Para chuveiro	A22D75
Para lava-olhos	A22LY75

Tampas para aerador	91AA75
---------------------	--------



Peças de substituição

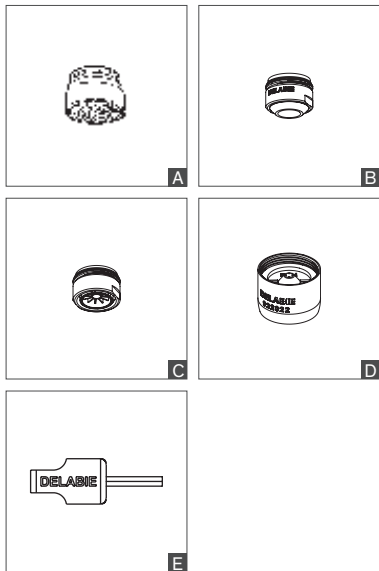
Certificações

Índice de referências

PEÇAS
DE SUBSTITUIÇÃO
220

CERTIFICAÇÕES
E MARCA NF
224

ÍNDICE
DE REFERÊNCIAS
226



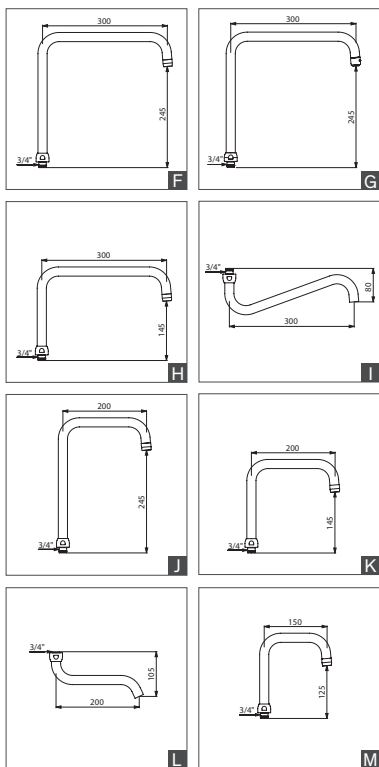
Saídas para bicas

Aeradores anticalcário (com anel em latão)		
F22/100 (5 unidades)	22.5P	-
M24/100 (5 unidades)	24.5P	A
M28/100 (2 unidades)	28.2P	-

Saídas BIOSAFE (saída livre sem grelha, parede sem contacto com a água) com anel em latão		
F22/100 (1 unidade)	923022	-
M24/100 (1 unidade)	923024	B

Quebra-jatos higiénicos (estrela sem grelha: limita o desenvolvimento bacteriano) com anel em latão		
F22/100 (2 unidades)	921022.2P	-
F22/100 (50 unidades)	921022.50P	-
M24/100 (2 unidades)	921024.2P	C
M24/100 (50 unidades)	921024.50P	C

Quebra-jatos 3 l/min. (débito regulável 1,5 a 6 l/min. a 3 bar por chave Allen 2,5 mm) com anel em latão		
F22/100 (2 unidades)	922022.2P	D
M24/100 (2 unidades)	922024.2P	-
Chave de regulação (chave Allen 2,5 mm)	C282025	E



Bicas

Bicas L.300		
Bica superior Ø 22 A.245 com porca 3/4", aerador e quebra-jatos	963300245F	F
Bica superior Ø 22 A.245 com porca 3/4" e saída BIOSAFE	963300923F	G
Bica superior Ø 22 A.145 com porca 3/4", aerador e quebra-jatos	963300145F	H
Bica inferior Ø 22 A.80 com porca 3/4" e quebra-jatos não roscado	943300110	I

Bicas L.200		
Bica superior Ø 22 A.245 com porca 3/4", quebra-jatos a 3 l/min. (com débito regulável por chave Allen 2,5 mm)	963200245F	J
Bica superior Ø 22 A.145 com porca 3/4", aerador e quebra-jatos	963200145F	K
Bica superior Ø 22 A.145 com porca 3/4" e saída BIOSAFE	963200923F	-
Bica inferior Ø 22 A.105 com porca 3/4" e quebra-jatos não roscado, para misturadoras 2519	943200100M	L

Bicas L.150		
Bica superior Ø 22 A.125 com porca 3/4", quebra-jatos a 3 l/min. (com débito regulável por chave Allen 2,5 mm)	963150125F	M
Bica superior Ø 22 A.125 com porca 3/4" e saída BIOSAFE	963150923F	-

Eletroválvulas		
12 V MM1/2" para lavatório	495626	N
12 V MM3/8" para lavatório	495612	N
12 V MM1" para WC exceto 463326	461035	-
12 V MM1" para WC 463326	461034	-
6 V para TEMPOMATIC (MIX) 3	479647	O
6 V para TEMPOMATIC (MIX) 4	479646	O
6 V MM1/2" para TEMPOMATIC (MIX) 1 e 2, BINOPTIC (MIX)	495646	P
6 V MM3/8" para TEMPOMATIC (MIX) 1 e 2, BINOPTIC (MIX)	495606	-

Módulos eletrônicos		
230/12 V standard com função "limpeza periódica", com transformador para lavatório	495444BC	Q
6 V com pilha integrada para TEMPOMATIC (MIX) 3 lavatório	492446	R
6 V com pilha integrada para TEMPOMATIC (MIX) 4 lavatório	490446	S
230/12 V multifunções com transformador para lavatório, duche, descarga tipo 461...	495445BC	Q
6 V com pilha para lavatório	495446BC	Q
230/12 V multifunções com transformador para descarga bi-função tipo 463...	463000	T
12 V TEMPOMATIC (MIX) 4 corrente	490450	S

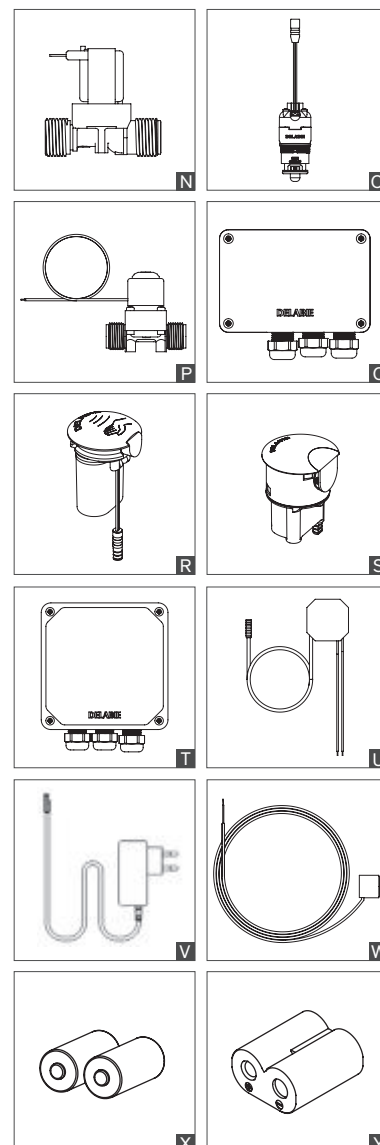
N.B. : para as torneiras com bica alta e alavanca (refs. 20464, 20164, 20465, 20165...)
O detetor deve ser substituído ao mesmo tempo que o módulo.

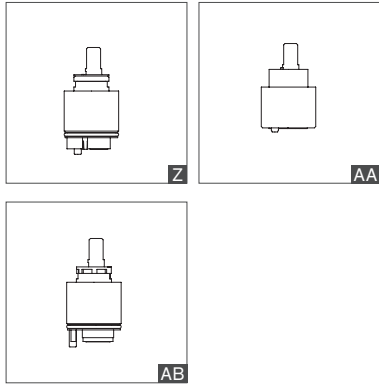
Alimentações		
Encastrada para TEMPOMATIC (MIX) 4 corrente	490240	U
Ficha para TEMPOMATIC (MIX) 4 corrente	490241	V

Detetores (mesmo modelo para lavatório, corrente ou pilha)		
Com cabo 0,70 m	495070	W
Com cabo 1,50 m	495149	W
Com cabo 5,00 m	495499	W
Para lavatório BINOPTIC (MIX) e TEMPOMATIC (MIX) 2, 20164Tx, 20464Tx, cabo 1,20 m	CEL378V	-
Para lavatório BINOPTIC (MIX) e TEMPOMATIC (MIX) 2, cabo 5,00 m	CEL378499V	-
Para TEMPOMATIC WC sanita automático/voluntário, com cabo	463399	W

N.B. : o cabo nunca deve ser cortado ou acrescentado.

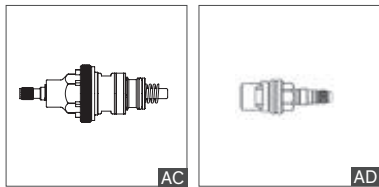
Pilhas		
2 pilhas 3 V Lítio 123/CR 17345 para módulo eletrônico 495446BC	990123	X
1 pilha 6 V Lítio 223/CR - P2 Para módulo eletrônico integrado tipo TEMPOMATIC (MIX) 3 e 4	990223	Y





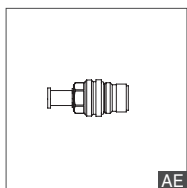
Monocomandos com cartucho cerâmico

Séries 2200, 2400, 2600, 2700, 2800 e misturadoras eletrônicas		
Cartucho Ø 40		
Cartuchos standard		
Cartucho com base, com limitador de débito	N009AG75	Z
para ref. 2206, 2210, 2220, 2221, 2239, 2252, 2406, 2420, 2421, 2439, 2446, 2452, 2520, 2521, 2523, 2565, 20121, 20421, 2538, 2539, 2720, 2721, 2739, 2820, 2821		
Cartucho com base, sem limitador de débito	N109AG75	-
para ref. 2439, 2446		
Cartucho sem base, com limitador de débito	N201AG75	-
para ref. 20164T1, 20164T4, 20464T1, 20464T4, 20870T1, 20870T3, 20871T1, 20871T3		
Cartucho sem base, sem limitador de débito	N148AA75	-
para ref. 2542, 2597, 2211, 2211L e 2599		
Cartucho sem base, com limitador de débito	N248AA75	AA
para ref. 2246, 2410, 2443, 2510, 2519, 2522, 2542, 2561C, 2562C, 2564, 2569, 2595, 2870 e as ref. 20870 e 20164/20464 (até 02/2012)		
Cartuchos com equilíbrio de pressão		
Cartucho "EP" com base	N252	AB
para ref. 2520EP, 2521EP, 2565TxEP, 2720EP, 2721EP, 2820EP, 2821EP, 2439EP, 2446EP, 2446LEP e 2739EP		
Cartucho Ø 35		
Cartucho standard		
Cartucho com base	NS262	-
para ref. 2506T1, 25061T1, 2506T2, 2506T3, 2620, 2621		
Cartuchos com equilíbrio de pressão		
Cartucho EP com base	N262	-
para ref. 2620EP, 2621EP		



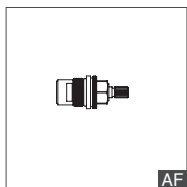
Misturadoras com cartucho termostático

Cartucho termostático sequencial para modelo H9610	N96	-
Cartucho termostático sequencial para modelos H9600 e H9605	N96L	-
Cartucho termostático sequencial para modelos H9630, H9630S, H9632, H9640, H9640S, H9641	N9630	-
Cartucho termostático para modelos H9739, H9739S	N97L	-
Cartucho termostático para modelos H9741, H9741S e H9752S	N97LR	AC
Cartucho termostático para modelos H9718 e H9718S	N9719	-
Cartucho termostático para modelos H9726 e H9716	N9726	-
Piston cerâmico 1/2" 1/4 volta para modelos desde 02/2010	P9775	AD



Misturadoras com piston de válvula ou piston cerâmico

Série 5800		
Piston com válvula guiada Ø 22,5 + capa	P120AA75	AE
para todas as ref. exceto 5807 e 5808		

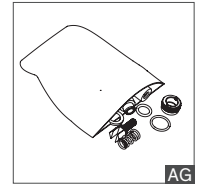


Lava-bacias com piston cerâmico

Piston cerâmico 1/2", 1/4 de volta à direita	P482AJ75	AF
para ref. 158100, 2591, 2592		

MIXFOOT & MONOFOOT

Sacos de renovação		
Inclui o mecanismo completo e todas as juntas necessárias		
MIXFOOT tipo 739000, 739100, 739102	753739	AG
MONOFOOT tipo 736001, 736002, 736101, 736102	753736	-
TEMPOGENOU tipo 734100, 735000, 735100, 735400, 735447	753005	-

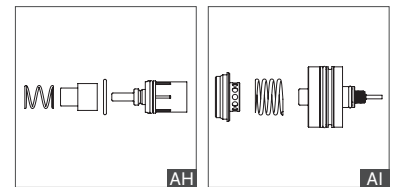


Doseadores de sabão

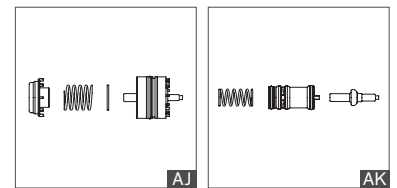
Saco de renovação para doseadores de sabão		
Ref. 729008, 729108, 729508	729302	-
Ref. 729012, 729112, 729512	729302	-
Ref. 729150, 729200	729302	-

Misturadoras termostáticas

Kit de renovação para PREMIX tipo 731 depois de junho 2008		
Ref. 731002, 731200, 731003, 731300	753732	AH
Ref. 731004, 731400, 731005, 731500	753735	AI
Ref. 731052, 731053	753752	AJ
Ref. 731054, 731055	753755	AI



Kit de renovação para PREMIX COMPACT		
Ref. 733015, 733016, 733020, 733021	753733	AJ
Kit de renovação para PREMIX NANO		
Ref. 732012, 732016, 732115, 732116, 732216	743732	AK



Parafusos antirroubo		
4 parafusos antirroubo TORX M5 x 25 + buchas	999049	-

ACS

ACS: Attestation de Conformité Sanitaire. Todos os produtos DELABIE estão em conformidade com a diretiva CPDW e o despacho de 29 maio 1997 modificado e da circular do Ministère de la Santé DGS/SD7A2002 n° 571 de 25 novembro 2002 (França).



Certificação CE

para todas as torneiras eletrónicas: diretivas 2004/108/CE e 2006/95/CE.



Certificação NF:

norma francesa e europeia: NF EN 816; NF EN 817; NF EN 1111.



Certificação ISO 9001: 2008 pela DEKRA.

Outras certificações no estrangeiro:

A DELABIE exporta para mais de 70 países.

MARCA NF, TORNEIRAS SANITÁRIAS

Com a aplicação do regulamento NF "robinetterie sanitaire", a empresa encontra-se autorizada a colocar a marca NF nos produtos seguidamente designados em conformidade com as normas: NF EN 816: Torneiras com fecho automático. Decisão n° 341-M1-15/4 de 11 de junho 2015. Esta decisão foi pronunciada tendo em vista os resultados dos ensaios acompanhados pelos técnicos do CSTB realizados na nossa fábrica e também nos laboratórios do CSTB. Estes anulam e substituem todas as decisões anteriores. A AFNOR supervisiona, pelo menos uma vez por ano o direito à utilização da marca NF, que em caso de dúvida, a modifica ou anula.

MISTURADORAS TERMOSTÁTICAS

Natureza do produto	Referências	Classe acústica	Lap	Classificação
Duche	H9741	IIB	27	

MISTURADORAS MECÂNICAS

Natureza do produto	Referências	Classe acústica	Lap	Classificação
Banca	2210	IA	19	E1 C1 A2 U3
Lavatório	2220/2221	IIA	23	E1 C1 A1 U3
Duche	2239	IIA	26	E1 C1 A1 U3
Lavatório	2420/2421	IIA	22	E1 C1 A1 U3
Duche	2439	IIA	28	E1 C1 A1 U3
Banca	2510	IA	18	E1 C1 A2 U3
Lavatório	2520/2521	IIA	24	E1 C1 A1 U3
Lavatório - Banca	2522	IIB	26	E2 C1 A1 U3
Duche	2539	IIA	26	E1 C1 A1 U3
Banca	2564T1	IA	16	E1 C1 A2 U3
Banca	2565T1	IA	19	E0 C1 A2 U3

COMO RECONHECER UM PRODUTO NF ?

Para distinguir os produtos aprovados pela marca NF presentes no mercado ou quando da instalação, a sigla NF está afixada nos próprios produtos.

O QUE É A MARCA NF ?

A marca NF colocada num produto atesta que este se encontra em conformidade com as normas que o concernem e eventualmente às prescrições técnicas complementares exigidas pelo mercado.

As características fixadas e controladas pela AFNOR (Associação Francesa de Normalização) são descritas em cadernos de encargos chamados regras de certificação, elaborados em concertação com os fabricantes, com os distribuidores, com as associações de consumidores, com os laboratórios e com os poderes públicos.

• TORNEIRAS SANITÁRIAS

O CSTB (Centre Scientifique e Technique du Bâtiment) efetua ensaios nos produtos e auditorias às empresas que se encontram no quadro desta aplicação. As regras de certificação que respeitam os produtos relativos às torneiras sanitárias têm o número 077.

EM QUE PRODUTOS ENCONTRAMOS A MARCA NF ?

A marca NF está afixada nos seguintes produtos e precisa as classificações para alguns destes:

• TORNEIRAS SANITÁRIAS

- Torneiras simples e misturadoras;
- Misturadoras termostáticas;
- Reguladores de jato;
- Flexíveis e chuveiros;
- Dispositivos de esvaziamento;
- Torneiras com fecho automático;
- Torneiras de segurança: a montante de uma torneira sanitária; num reservatório de descarga: para alimentar uma máquina de lavar;
- Desviador multi-vias;
- Inversor com retorno automático família H tipo C;
- Torneiras com fecho e abertura automáticas.

O QUE NOS TRAZ A MARCA NF ?

A marca NF está afixada nos seguintes produtos e precisa as classificações para alguns destes:

• TORNEIRAS SANITÁRIAS

A marca NF - "ROBINETTERIE SANITAIRE" - certifica a conformidade dos produtos com as regras de certificação NF 077 aprovados pela certificação AFNOR. Verifica o aspeto geral, a resistência à corrosão, a intermutabilidade, a durabilidade, etc. O desempenho real das torneiras está explicitado nas classificações.

> Para as misturadoras termostáticas

- a qualidade do revestimento;
- a intermutabilidade de torneiras;
- a estanquidade antes e após os ensaios de resistência;
- a intercomunicação entre a água fria e a água quente;
- os débitos adaptados à utilização;
- o comportamento na regulação;
- a fidelidade da regulação;
- a sensibilidade da regulação;
- a constância da temperatura misturada em função da variação de débito;
- da variação de pressão;
- da variação de temperatura da água quente;
- a exatidão;
- a segurança: o corte de água fria e a eficácia do batente;
- o desempenho mecânico;
- a resistência à utilização por órgãos móveis;
- o desempenho acústico.

> Para as misturadoras mecânicas

- a qualidade do revestimento;
- a intermutabilidade de torneiras;
- a estanquidade antes e após os ensaios de resistência;
- a intercomunicação entre a água fria e a água quente;
- os débitos adaptados à utilização;
- o conforto de utilização em função da sensibilidade, da fidelidade e da constância da temperatura;
- o desempenho mecânico;
- a resistência à utilização por órgãos móveis;
- o desempenho acústico.

A classificação ECAU/EChAU para as misturadoras mecânicas:

As características que servem de base são 4 e as letras E.A.U. têm o mesmo significado para as misturadoras.

A característica C ou Ch (como o conforto, economia de água e de energia) correspondem aos parâmetros próprios destes produtos (dimensões, esforço de manobra e sistema de economia de água).

A característica C refere-se ao domínio doméstico enquanto que a característica Ch remete aos ERP (EHPAD, casas de repouso e lares não medicalizados...)

Fluxo E	Q l/min. medido sob 3 bar	E ₀₀	4 l/min. ≤ Q < 6 l/min.
		E ₀	9 l/min. ≤ Q < 12 l/min.
		E ₁	12 l/min. ≤ Q < 16 l/min.
		E ₂	16 l/min. ≤ Q < 20 l/min.
		E ₃	20 l/min. ≤ Q < 25,2 l/min.
		E ₄	Q < 25,2 l/min.
		Para as torneiras de banheira, a classe mínima é E3	
Conforto C ou Ch	Tipo	C ₁	Dimensões, esforço de manobra
		C ₂	Sistema de economia de água
Acústica A	Lap dB (A)	A ₁	20dB (A) < Lap ≤ 30 dB (A)
		A ₂	15dB (A) < Lap ≤ 20 dB (A)
		A ₃	Lap ≤ 15 dB (A)
Desgaste U	Número de operações	U ₁	Equip. móvel de obturação: 70 000 operações Bica móvel: 80 000 operações Inversor banheira-duche: 30 000 operações
		U ₂	Equip. móvel de obturação: 122 500 ops. Bica móvel: 140 000 operações Inversor banheira-duche: 50 000 operações
		U ₃	Equip. móvel de obturação: 175 000 ops. Bica móvel: 200 000 operações Inversor banheira-duche: 80 000 ops.

REF.	DESIGNAÇÃO	PÁG.	REF.	DESIGNAÇÃO	PÁG.
0211030003	Lava-mãos GENOU mural furo Ø22 à direita Inox 304 sat.	200	2420	Mist. lavat. mecân. A.60 c/vareta + válvula, manip. compacto	81
0513090000	Banheira bebé encastrar Inox 304 satinado	198	2420L	Mist. lavat. mecân. A.60 c/vareta + válvula, alav. Higiene	81
0710140000	Combi Lavatório/Vazadouro pavimento Inox 304 satinado	196	2421	Mist. lavatório mecânica A.60 sem vareta, manip. compacto	81
0710150000	Vazadouro pavimento Inox 304 satinado	196	2421L	Mist. lavatório mecânica A.60 sem vareta, alavanca Higiene	81
0710200006	Vazadouro XL P pavimento alim. horizontal Inox 304 satinado	197	2439	Mist. duche mecân. Securitouch saída baixa, manip.aberto,S/P	134
0710200007	Vazadouro XL P pavimento alim. vertical Inox 304 satinado	197	2439EP	Mist. duche Securitouch EP saída baixa, manip.aberto,S/P	128
0711130000	Mesa de gessos mural Inox 304 satinado	198	2439EPS	Mist. duche Securitouch EP said.bx., manip.aberto,lig.std.	128
0711170000	Vazadouro mural Inox 304 satinado	197	2439S	Mist. duche mecân.Securitouch said.bx.,manip.aberto,lig.std.	134
0711210006	Vazadouro XL S mural alim. horizontal Inox 304 satinado	197	2443	Misturadora duche mecânica encastrada com espelho Ø116	138
0711220001	Lavatório cirúrg. resp. alto L.1400 2 serviços Inox 304 sat.	194	2446	Misturadora banca de parede mecân. c/bica orient. L.200, S/P	86
0711220002	Lavatório cirúrg. resp. baixo L.1400 2 serviços Inox 304 sat	194	2446EP	Misturadora banca de parede EP c/bica orientável L.200, S/P	69
0711220009	Lavatório cirúrg. L.1400 2 furos Ø22 Inox 304 sat	194	2446EPS	Misturadora banca de parede EP c/bica orientável L.200, std.	69
0711220010	Lavatório cirúrg. L.1400 4 furos Ø22 interv 150 Inox 304 sat	194	2446L	Mist. banca de par. mecân.c/bica orient. L.200,alav.Hig.,S/P	86
0711230001	Lavatório cirúrg. respaldo alto L.700 1 furo Inox 304 sat.	194	2446LEP	Mist. banca de par. EP c/bica orient. L.200,alav.Higiene,S/P	69
0711230002	Lavatório cirúrg. resp. baixo L.700 1 serviços Inox 304 sat.	194	2446LEPS	Mist. banca de par. EP c/bica orient. L.200, alav. Hig.,std.	69
0711230009	Lavatório cirúrg. L.700 1 furo Ø22 Inox 304 sat.	194	2446LS	Mist. banca de par. mecân.c/bica orient.L.200,alav.Hig.,std.	86
0711230010	Lavatório cirúrg. L.700 2 furos Ø22 interv 150 Inox 304 sat.	194	2446S	Misturadora banca de par. mecânica c/bica orient. L.200,std.	86
0711240001	Lavatório cirúrg. resp. alto L.2100 3 serviços Inox 304 sat.	194	25061T1	Misturadora lavatório c/bica orientável A.200 L.150,s/vareta	83
0711240002	Lavatório cirúrg. resp. baixo L.2100 3 serviços Inox 304 sat	194	2506T1	Misturadora lavat. c/bica orient. A.200 L.150,c/vareta+válv.	83
0711240009	Lavatório cirúrg. L.2100 3 furos Ø22 Inox 304 sat	194	2506T2	Misturadora pia c/bica orientável A.220 L.200, s/vareta	83
0711240010	Lavatório cirúrg. L.2100 6 furos Ø22 interv 150 Inox 304 sat	194	2510	Mist. banca mecân. c/bica orient. A.150 L.230, manip.aberto	82
0810100000	Bebedouro ILHA ao pavimento A.915 Inox 304 satinado	201	2510L	Mist. banca mecân. c/bica orient. A.150 L.230, alav. Higiene	82
0810110000	Bebedouro ILHA JR ao pavimento A.800 Inox 304 satinado	201	2510T	Mist. banca mecân. c/bica orient. A.150 L.230, manip.compacto	82
0811080000	Bebedouro SD mural Inox 304 satinado	201	2519	Mist. pia de par. mecân.c/bica orient.L.200,manip.aberto,S/P	86
1306T1	Bica tubo orientável Ø22 A.140 L.150	53	2519L	Mist. pia de parede mecân.c/bica orient.L.200, alav.Hig.,S/P	86
1306T2	Bica tubo orientável Ø22 A.260 L.200	53	2519LS	Mist. pia de par. mecân.c/bica orient.L.200, alav.Hig.,std.	86
1306T3	Bica tubo orientável Ø22 A.260 L.300	53	2519S	Mist. pia de par. mecân.c/bica orient.L.200, man.aberto,std.	86
1316	Coluna orientável com chuveiro extraível A.250 L.220	89	2520	Mist. lavatório mecânica A.85 c/vareta+válvula, manip.aberto	81
132300	Bancada MINERALCAST mural cuba à direita furo Ø 35 centro	207	2520EP	Misturadora lavatório EP A.85 c/vareta+válvula, manip.aberto	68
132303	Bancada MINERALCAST mural cuba à esquerda furo Ø 35 centro	207	2520L	Mist. lavatório mecânica A.85 c/vareta+válvula, alav.Higiene	81
132306	Lavatório MINERALCAST PMR mural L.785 c/furo Ø 35 centro	205	2520LEP	Misturadora lavatório EP A.85 c/vareta+válvula, alav.Higiene	68
150022D	Lavatório MINERALSTEEL mural L.570 1 serviço sem furo	203	2520T	Mist. lavatório mecân. A.85 c/vareta+válvula, manip.compacto	81
158100	Torn. seg. 1/2" c/ desconetor + cabeça cerâmica 1/4 de volta	165	2520TEP	Mist. lavatório EP A.85 c/vareta+válvula, manip.compacto	68
1583	Flexível reforçado PVC branco para lava-bacias FF1/2" 1 m	165	2521	Misturadora lavatório mecânica A.85, sem vareta,manip.aberto	81
15846	Chuveiro para lava-bacias M1/2" com gatilho invertido	164	2521EP	Misturadora lavatório EP A.85, sem vareta, manipulo aberto	68
1585	Gancho mural p/ chuveiro c/ botão de pressão p/ lava-bacias	149	2521L	Mist. lavatório mecân. A.85 L.135, s/vareta, alav.Higiene	81
1801T2	Base mural+1 bica BIOCLIP descartável, fixação sobre painel	51	2521LEP	Misturadora lavatório EP A.85 L.135, s/vareta, alav.Higiene	68
200000	Pré-misturadora Compact p/lav. MF1/2", válvulas antirretorno	92	2521T	Mist. lavatório mecânica A.85 L.135, s/vareta,manip.compacto	81
20002	2 x Bicas BIOCLIP Inox L.129 Ø28	47/84	2521TEP	Misturadora lavatório EP A.85 L.135, s/vareta,manip.compacto	68
20003	2 x Bicas BIOCLIP Inox L.77 Ø28	47/84	2522	Mist. lavatório mecânica c/bica orientável A.95,manip.aberto	82
20015	15 x Bicas BIOCLIP descartáveis L.125 Ø22	47/84	2522L	Mist. lavatório mecânica c/bica orientável A.95,alav.Higiene	82
20040.10P	10 x Bicas BIOFIL estêreis com filtro integrado L.138 Ø22	26/84	2522T	Mist. lavatório mecân. c/bica orientável A.95,manip.compacto	82
20050A.10P	10 x Cartuchos BIOFIL A estêreis com filtro integrado	26/85	2538	Misturadora duche mecânica, saída alta, manip.aberto,lig.S/P	135
20050P.10P	10 x Cartuchos BIOFIL P estêreis com filtro integrado	26/85	2538S	Misturadora duche mecânica, saída alta,manip.aberto,lig.std.	135
20060.10P	10 x Chuveiros BIOFIL estêreis com filtro integrado	26	2538T	Misturadora duche mecân., saída alta, manip.compacto,lig.S/P	135
20164T1	Mist. elet. 230V c/bica alta orient. A.165L.160, alav. L.100	46	2538TS	Misturadora duche mecân.,saída alta, manip.compacto,lig.std.	135
20164T4	Mist. elet. 230V c/bica alta orient. A.305L.250, alav. L.100	46	2539	Misturadora duche mecân.,saída baixa, manip.aberto,lig.S/P	135
204001	Bica fixa banc. M1/2" - L.150 A.170 Ø16 quebra-jatos 3 l/min.	53	2539HYG	Kit duche autodreno misturadora mecânica 2539, ligação S/P	137
20464T1	Mist. elet. pilhas c/bica alta orient. A.165L.160,alav.L.100	46	2539KIT	Kit duche misturadora mecânica 2539, ligação S/P	137
20464T4	Mist. elet. pilhas c/bica alta orient. A.305L.250,alav.L.100	46	2539S	Misturadora duche mecân.,saída baixa, manip.aberto, lig.std.	135
20801T2	Torn. elet. parede +1 bica BIOCLIP descartável, fix. painel	47	2539SHYG	Kit duche autodreno misturadora mecânica 2539, ligação std.	137
20871T1	Mist. elet. c/bica orient. A.160+1 bica BIOCLIP descartável	46	2539SKIT	Kit duche misturadora mecânica 2539, ligação standard	137
20871T3	Mist. elet. c/bica orient. A.300+1 bica BIOCLIP descartável	46	2539T	Misturadora duche mecân.,saída baixa, manip.compacto,lig.S/P	135
22.5P	5 x aeradores anticalcário F22/100	220	2539TS	Misturadora duche mecân.,saída baixa,manip.compacto,lig.std.	135
2210	Mist. banca mecân. c/bica orient. A.145L.220, manip. aberto	82	2542	Misturadora duche mecân. c/comando à distância, manip.aberto	89
2210L	Mist. banca mecân. c/bica orient. A.145L.220, alav. Higiene	82	2543	Misturadora duche encastrada estanque, kit 2/2 (+790BOX)	138
2211	Mist. banca mecân.c/bica orient/chuv.extr. A.105 manip.aberto	88	2544	Misturadora mecânica+base c/chuveiro extraível, manip.aberto	89
2211L	Mist. banca mecân.c/bica orient/chuv.extr. A.105,alav.Higiene	88	2564T1	Mist. mecânica c/bica alta orient. A.160 L.160 alav. Higiene	85
2220	Mist. lavat. mecân. A.45 c/vareta + válvula, manip.aberto	81	2564T2	Mist. mecânica c/bica alta orient. A.160 L.250 alav. Higiene	85
2220L	Misturadora lavatório A.45 c/vareta e válvula, alav. Higiene	81	2564T3	Mist. mecânica c/bica alta orient. A.300 L.160 alav. Higiene	85
2221	Misturadora lavatório mecânica A.45 sem vareta, manip.aberto	81	2564T4	Mist. mecânica c/bica alta orient. A.300 L.250 alav. Higiene	85
2221L	Misturadora lavatório mecânica A.45 sem vareta, alav.Higiene	81	2565T1	Mist. mecânica c/bica alta fixa A.160 L.160 alav. Higiene	85
2239	Mist. duche mecânica saída baixa, manip.aberto, ligação S/P	135	2565T1EP	Misturadora EP c/bica alta fixa A.160 L.160 alav. Higiene	69
2239S	Mist. duche mecânica saída baixa, manip.aberto, lig. std.	135	2565T3	Mist. mecânica c/bica alta fixa A.300 L.160 alav. Higiene	85
2252S	Mist. Banheira-duche mural mecân., manip.aberto, lig. std.	135	2565T3EP	Misturadora EP c/bica alta fixa A.300 L.160 alav. Higiene	69
232014	Cuba de lavagem mural L.655 Inox 304 polido satinado	195	2591	Lava-bacias c/ torn. seg. + chuveiro quebra-jatos c/gatilho	162
232102	Grelha articulada Inox para ref. 232014	195	2592	Lava-bacias c/ torn. seg. + chuveiro c/gatilho invertido	162
234004A	Cuba de despejo mural L.490 Inox 304 polido satinado	195	2597	Mist. mecânica c/bica orient. A.210 L.190 + chuv. extraível	88
234006A	Cuba de despejo mural L.455 Inox 304 polido satinado	195	2599	Combinado mist.+coluna c/chuv. extraiv. A.250, manip. aberto	89
234015A	Grelha articulada Inox para ref. 234004A	195	260020	Inversor encastrado FF1/2"	153
234017A	Grelha articulada Inox para ref. 234006A	195	260021	Inversor visível FM 1/2"	153
24.5P	5 x aeradores anticalcário M24/100	220	2620	Mist. lavat. mecân. BIOSAFE A.95 c/ válvula, manip. compacto	79

As referências precedidas de * estão disponíveis apenas enquanto existência em stock. Referências classificadas por ordem numérica crescente.

REF.	DESIGNAÇÃO	PÁG.
2620EP	Mist. lavatório EP BIOSAFE A.95 c/ válvula, maníp. compacto	73
2621	Mist. lavat. mecân. BIOSAFE A.85 s/ válvula, maníp. compacto	79
2621EP	Mist. lavatório EP BIOSAFE A.95 s/ válvula, maníp. compacto	73
2720L	Mist. lavat. mecân. A.85, c/ vareta + válvula, alav. Higiene	80
2720LEP	Mist. lavatório EP A.85, c/ vareta + válvula, alav. Higiene	68
2720T	Mist. lavat. mecân. A.85, c/ vareta+válvula, maníp. compacto	80
2720TEP	Mist. lavatório EP A.85, c/ vareta+válvula, maníp. compacto	68
2721L	Mist. lavat. mecân. A.85 L.120, s/ válvula, alav. Higiene	80
2721LEP	Mist. lavatório EP A.85 L.120, s/ válvula, maníp. Higiene	68
2721T	Mist. lavat. mecân. A.85 L.120, s/ válvula, maníp. compacto	80
2721TEP	Mist. lavatório EP A.85 L.120, s/ vareta, maníp. compacto	68
2739	Mist. duche mecân. Securitouch, maníp.aberto,saída baixa,S/P	134
2739EP	Misturadora duche SECURITHERM EP, maníp. aberto, lig. S/P	128
2739EPHYG	Kit duche autodreno c/ mist. Securitouch 2739EP, lig. S/P	129
2739EPKIT	Kit duche c/ misturadora Securitouch 2739EP, ligação S/P	129
2739EPS	Mist. duche SECURITHERM EP, maníp. aberto, ligação. std.	128
2739EPSHYG	Kit duche autodreno c/ mist. Securitouch 2739EP, lig. std.	129
2739EPSKIT	Kit duche c/ misturadora Securitouch 2739EP, lig. standard	129
2739HYG	Kit duche autodreno c/ misturadora Securitouch 2739, lig.S/P	136
2739KIT	Kit duche c/ misturadora Securitouch 2739, ligação S/P	136
2739S	Mist. duche mecân. Securitouch, maníp. aberto baixo,lig.std.	134
2739SHYG	Kit duche autodreno c/misturadora Securitouch 2739, lig.std.	136
2739SKIT	Kit duche c/ misturadora Securitouch 2739, lig. standard	136
2739TEP	Misturadora duche SECURITHERM EP, maníp. compacto, lig. S/P	128
2739TEPS	Misturadora duche SECURITHERM EP, maníp. compacto, lig. std.	128
28.2P	2 x aeradores anticalcário M28/100	220
2820L	Mist. lavat. mecân. BIOCLIP A.85,vareta+válvula,alav.Higiene	80
2820LEP	Mist. lavatório EP BIOCLIP A.85, vareta+válvula,alav.Higiene	67
2820T	Mist. lavat. mecân.BIOCLIP A.85,vareta+válvula,maníp.comp.	80
2820TEP	Mist. lavatório EP BIOCLIP A.85,vareta+válvula,maníp.comp.	67
2821L	Mist. lavat. mecân. BIOCLIP A.85, s/ válvula, alav. Higiene	80
2821LEP	Mist. lavatório EP BIOCLIP A.85, s/ válvula, alav. Higiene	67
2821T	Mist. lavat. mecân. BIOCLIP A.85, s/ vareta, maníp. compacto	80
2821TEP	Mist. lavatório EP BIOCLIP A.85, s/ vareta, maníp. compacto	67
2871T1	Misturadora c/ bica BIOCLIP orient. A.160+1 bica descartável	84
2871T3	Misturadora c/ bica BIOCLIP orient. A.300+1 bica descartável	84
292015.2P	2 x Espelhos murais Ø55x17x2 para torneira M3/8"	165
30040.10P	10 x Bicas BIOFIL com filtro integrado L.138 Ø22	26/61
30050A.10P	10 x Cartuchos BIOFIL A com filtro integrado	26/85
30050P.10P	10 x Cartuchos BIOFIL P com filtro integrado	26/85
30060.10P	10 x Chuveiros BIOFIL com filtro integrado	26
3410300003	Lava-mãos SXL ao pavimento furo Ø22 à direita Inox 304 sat.	200
3410300103	Lava-mãos SXL ao pav. furo Ø22 à direita Inox 304 pol. bril.	200
3411270008	Lavatório TRAPEZ mural furo Ø35 centro Inox 304 sat.	199
3411270015	Lavatório TRAPEZ mural sem furo torneira Inox 304 satinado	199
3411310003	Lava-mãos SXS mural furo Ø22 à direita Inox 304 sat.	200
3411310103	Lava-mãos SXS mural furo Ø22 à direita Inox 304 pol. bril.	200
3411400015	Lavatório PMR XS mural saída vert.s/furo torn. Inox 304 sat.	199
3411400115	Lavatório PMR XS mural saída vert.s/furo torn. Inox 304 pol.	199
374001	Doseador sabão líquido Hypereco ABS	96
378015	BINOPTIC lav. M3/8" torn. corrente 230/12V + transf.	38
378MCH	BINOPTIC MIX lav. M3/8" mist. corrente 230/12V + transf.	38
378MCHLH	BINOPTIC MIX lav. M3/8" mist. corrente 230/12V + transf. LH	38
379D13	BINOPTIC lav. M3/8" torn.TC 190 bica L.135 corrente+transf.	39
379DER	BINOPTIC lav. M3/8" torn. TC 190 bica L.205 corrente+transf.	39
379ECM	BINOPTIC MIX lav. M3/8" mist. encastrar corrente + transf.	39
379ECML	BINOPTIC MIX lav. M3/8" mist.enc.corrente+transf., man. Ing.	39
379ENC	BINOPTIC lav. M3/8" torn. enc. bica L.200 corrente + transf.	39
379MCH	BINOPTIC MIX lav. M3/8" mist.TC 110 corrente 230/12V+transf.	39
379MCHL	BINOPTIC MIX lav. M3/8"mist.TC 110 corrente+transf., man. Ing.	39
409100	Lavatório MINERALCAST mural L.1000 2 serv furo Ø35 à direita	206
409140	Lavatório MINERALCAST mural L.1400 3 serv furo Ø35 à direita	206
434000	Chuveiro HOSPITAL para lava-bacias com gatilho standard	164
434065	Chuveiro HIGIÉNA quebra-jatos com gatilho para lava-bacias	164
434080	Flexível reforçado PVC branco FF1/2" L.0,80 m	165
434125	Flexível reforçado PVC branco FF1/2" L.1,25 m	165
434182	Chuveiro c/botão pressão,jato não ascendente p/lava-bacias	164
440000	TEMPOMATIC 4 lav. F3/8" torn. 230/12V alim.enc.+ torn. seg.	35
440001	TEMPOMATIC 4 lav. F3/8" torn. 230/12V alim.tomada+torn. seg.	35
440006	TEMPOMATIC 4 lav. F3/8" torn. c/ pilha 6V int. + torn. seg.	34
440100	TEMPOMATIC 4 lav. F3/8" torn. 230/12V alimentação encastrada	35
440101	TEMPOMATIC 4 lav. F3/8" torn. 230/12V alimentação por tomada	35

REF.	DESIGNAÇÃO	PÁG.
440106	TEMPOMATIC 4 lavatório F3/8" torneira com pilha 6V integrada	34
441157	TEMPOMATIC lav. torn. TC 155 corrente 230/12V bica L.170	45
441452CEB	Cabo 4 m p/eletroválvula 1/2" ou 1" para mód. multifunções	49
441452DET	Comando TC eletrônico para módulo multifunções	49
441453	TEMPOMATIC módulo multifunções 8 postos corrente 230/12V	49
441453DET	Comando para encastrar eletrônico para módulo multifunções	49
442006	TEMPOMATIC 3 lavatório F3/8" torn. pilha 6V int. + torn.seg.	36
442106	TEMPOMATIC 3 lavatório F3/8" torn. pilha 6V integrada	36
443006	TEMPOMATIC 3 lavatório M1/2" torn. parede pilha 6V int.L.190	37
443406	TEMPOMATIC 4 lavatório M1/2" torn. parede pilha 6V int.L.125	34
443426	TEMPOMATIC 4 lav. M1/2" torn. pilha 6V L.125 p/painel 1-24mm	34
443506	TEMPOMATIC 4 lavatório M1/2" torn. parede pilha 6V int.L.190	34
443526	TEMPOMATIC 4 M1/2" torn. com pilha 6V L.190 p/painel 1-24mm	34
444000	TEMPOMATIC 2 lavatório M3/8" torn.corrente 230/12V + transf.	41
444006	TEMPOMATIC 2 lavatório M3/8" torneira com pilhas 6V	40
445000	TEMPOMATIC lavatório M3/8" torn. corrente 230/12V + transf.	43
445006	TEMPOMATIC lavatório M3/8" torneira com pilhas 6V	42
445253	TEMPOMATIC PRO lav. M3/8" torn. 230/12V c/ bica orientável	44
445257	TEMPOMATIC PRO lav. M3/8" torn. pilha 6V c/ bica orientável	44
447500	TEMPOMATIC lav. torn.encastrar/placa inox 230/12V bica L.170	45
450120D	Lavatório MINERALSTEEL mural L.1200 2 serviços sem furo	203
453140	Lavatório MINERALCAST mural L.1400 3 serviços furo Ø35 centr	207
454001A	Suporte de fixação MINERALCAST A.700	206
454010	Suporte de fixação MINERALCAST A.850	206
454120	Lavatório MINERALCAST mural L.1200 2 serviços sem furo	206
454122	Lavatório MINERALCAST mural L.1200 2 serviços furo Ø35 centr	206
454180	Lavatório MINERALCAST mural L.1800 3 serviços sem furo	206
454182	Lavatório MINERALCAST mural L.1800 3 serviços furo Ø35 centr	206
461034	Eletroválvula MM 1" 12V para TEMPOMATIC WC 463326	221
461035	Eletroválvula MM 1" 12V + cabo para TEMPOMATIC WC e urinol	221
463000	Módulo multifunções 230/12V para TEMPOMATIC WC + transf.	221
463030	TEMPOMATIC WC TC 30 mm torneira 1", por corrente 230/12V	185
463150	TEMPOMATIC WC TC 160mm torneira 1", por corrente 230/12V	185
463200	TEMPOMATIC WC TC 225mm torneira 1", por corrente 230/12V	185
463326	TEMPOMATIC WC enc./placa inox torn. 1", por corrente 230/12V	185
463399	Detetor para TEMPOMATIC WC com cabo 4 m	221
463SRH	Eletroválvula + torneira segurança F1"+desconetor Ø32 p/WC	49
478015	BINOPTIC lavatório M3/8" torneira com pilhas 6V	38
478MCH	BINOPTIC MIX lav. M3/8" misturadora com caixa pilhas 6V	38
478MCHLH	BINOPTIC MIX lav. M3/8" misturadora com caixa pilhas 6V, LH	38
479646	Eletroválvula 6V para TEMPOMATIC 4	221
479647	Eletroválvula 6V para TEMPOMATIC 3	221
490000	TEMPOMATIC MIX 4 lav. F3/8" mist.alim. encastrada +torn.seg.	35
490000LH	TEMPOMATIC MIX 4 lav. F3/8" mist.alim. enc. + torn. seg., LH	35
490001	TEMPOMATIC MIX 4 lav. F3/8" mist. alim. tomada + torn. seg.	35
490001LH	TEMPOMATIC MIX 4 lav. F3/8" mist.alim. tomada +torn.seg., LH	35
490006	TEMPOMATIC MIX 4 lav. F3/8" mist. pilha 6V int. + torn. seg.	34
490006LH	TEMPOMATIC MIX 4 lav. F3/8" mist. pilha 6V int.+torn.seg.,LH	34
490100	TEMPOMATIC MIX 4 lav. F3/8" mist. 230/12V alim. encastrada	35
490100LH	TEMPOMATIC MIX 4 lav. F3/8" mist. 230/12V alim. enc., LH	35
490101	TEMPOMATIC MIX 4 lav. F3/8" mist. 230/12V alimentação tomada	35
490101LH	TEMPOMATIC MIX 4 lav. F3/8" mist. 230/12V alim. tomada, LH	35
490106	TEMPOMATIC MIX 4 lavatório F3/8" misturadora c/pilha 6V int.	34
490106LH	TEMPOMATIC MIX 4 lavatório F3/8" mist. c/pilha 6V int., LH	34
490240	Alimentação encastrada para TEMPOMATIC 4 lavatório	221
490241	Alimentação ficha europeia para TEMPOMATIC 4 lavatório	221
490446	Módulo eletrônico para TEMPOMATIC 4 com pilha integrada 6V	221
490450	Módulo eletrônico para TEMPOMATIC 4 corrente	221
492006	TEMPOMATIC MIX 3 lav. F3/8" mist. c/pilha 6V int.+torn. seg.	36
492006LH	TEMPOMATIC MIX 3 lav. F3/8" mist. pilha 6V int.+torn.seg.,LH	36
492106	TEMPOMATIC MIX 3 lavatório F3/8" misturadora c/pilha 6V int.	36
492106LH	TEMPOMATIC MIX 3 lavatório F3/8" mist. c/pilha 6V int., LH	36
492446	Módulo eletrônico para TEMPOMATIC 3 com pilha integrada 6V	221
494000	TEMPOMATIC MIX 2 lav. M3/8" mist. corrente 230/12V +transf.	41
494000LH	TEMPOMATIC MIX 2 lav. M3/8" misturadora 230/12V + maníp. LH	41
494006	TEMPOMATIC MIX 2 lavatório M3/8" misturadora com pilhas 6V	40
494006LH	TEMPOMATIC MIX 2 lav. M3/8" mist. c/pilhas 6V, maníp.LH	40
495000	TEMPOMATIC MIX lav. M3/8" mist. corrente 230/12V + transf.	43
495006	TEMPOMATIC MIX lavatório M3/8" misturadora com pilhas 6V	42
495070	Detetor TEMPOMATIC + cabo L.0,70m	221
495149	Detetor TEMPOMATIC + cabo L.1,50m	221
495253	TEMPOMATIC MIX PRO lav. M3/8" mist. 230/12V bica orientável	44

As referências precedidas de * estão disponíveis apenas enquanto existência em stock. Referências classificadas por ordem numérica crescente.

REF.	DESIGNAÇÃO	PÁG.	REF.	DESIGNAÇÃO	PÁG.
495257	TEMPOMATIC MIX PRO lav. M3/8" mist. pilhas 6V bica orient.	44	731400	PREMIX CONFORT T4 misturadora term. centr. M1"1/4 140 l/min.	157
495444BC	Módulo eletrônico standard 230/12V com limpeza periódica	221	731500	PREMIX CONFORT T5 misturadora term. centr. M1"1/2 190 l/min.	157
495445BC	Módulo eletrônico 230/12V multifunções para TEMPOMATIC	221	732012	PREMIX NANO misturadora termostática 3/8" corpo niquelado	37/92
495446BC	Módulo eletrônico para TEMPOMATIC com pilhas 6V	221	732016	PREMIX NANO misturadora termostática 3/8" corpo cromado	37/92
495499	Detetor TEMPOMATIC + cabo L.5m	221	732216	PREMIX NANO misturadora termostática 3/8" corpo cromado	37/92
495606	Eletroválvula M3/8" 6V + filtro p/ TEMPOMATIC, BINOPTIC lav.	221	732515	Kit de ligação PEX L.300 para PREMIX NANO 732216	37/92
495612	Eletroválvula M3/8" 12V com filtro p/ TEMPOMATIC lavatório	221	733015	PREMIX COMPACT misturadora termostática M1/2" corpo bruto	92
495626	Eletroválvula M1/2" 12V c/ filtro p/ TEMPOMATIC lav./urinol	221	733016	PREMIX COMPACT misturadora termostática M1/2" corpo cromado	92
495626CEB	Eletroválvula 1/2" + cabo L.4m para módulo multifunções	49	733020	PREMIX COMPACT misturadora termostática M3/4" corpo bruto	92
495646	Eletroválvula M1/2" 6V com filtro p/ TEMPOMATIC e BINOPTIC	221	733021	PREMIX COMPACT misturadora termostática M3/4" corpo cromado	92
510120	Saboneteira móvel transparente	147	734100	TEMPOGENOU esquadria MM1/2", alavanca L.350 ~7seg.	50
510120N	Saboneteira móvel Nylon HR brilh. branco	147	735400	TEMPOGENOU reto MM1/2", alavanca L.350 ~7seg.	50
510580	Doseador de sabão líquido 1L Inox 304 polido brilhante	96	736001	MONOFOOT torneira c/ pedal MM1/2", fixação ao pav. c/ porca	50
510581	Doseador de sabão líquido 1L epoxy branco (monobloco)	96	736101	MONOFOOT torneira c/ pedal MM1/2", fixação ao pav. s/ porca	50
510582	Doseador de sabão líquido 1L Inox 304 satinado	96	736102	MONOFOOT torneira c/ pedal MM1/2" fixação à parede s/ porca	50
510583	Doseador sabão líquido"soft-touch" 0,5 l Inox 304 pol.brilh.	96	739000	MIXFOOT misturadora c/ pedal MM1/2", fixação pav. c/ porca	50
510584	Doseador sabão líquido"soft-touch" 0,5 l epoxy branco	96	739100	MIXFOOT misturadora c/ pedal MM1/2", fixação pav. s/ porca	50
510586	Doseador sabão líquido"soft-touch" 0,5 l Inox 304 pol. sat.	96	739102	MIXFOOT misturadora c/ pedal MM1/2", fix. à parede s/ porca	50
510587	Doseador de sabão líquido eletrônico	96	743732	Kit renovação PREMIX NANO	223
517000	Sifão de urinol F1"1/4 c/ saída horizontal Ø32 latão cromado	93	748057	Lava-bacias temp. HOSPITAL c/chuveiro quebra-jatos c/gatilho	163
5445T2S	Torneiras banca de parede 2 furos, bica orient. L.200 inf.	87	748058	Lava-bacias temporizado c/ chuveiro c/ botão de pressão	163
5460N	Barra reta Ø32 H1150mm c/sup. chuv.- Nylon HR brilh. branco	147	748065	Lava-bacias temp. HIGIÉNA c/chuveiro quebra-jatos c/gatilho	163
5460P2	Barra reta Ø32 H1150mm c/sup. chuv. Inox UltraPolish	147	753005	Saco renovação lavatório / urinol TEMPOSTOP temp. ~7 seg.	223
5460S	Barra reta Ø32 H1150mm c/sup. chuv. Inox UltraSatin	147	753732	Saco renovação PREMIX CONFORT 3/4" e 1"	223
546400	TEMPOFIX 2 WC estrutura sup. + torn. eletrônica / placa inox	173	753733	Saco renovação PREMIX COMPACT	223
576211	TEMPOFIX 2 WC estrut.sup. 10-40mm kit 1/2(+576212 ou 576222)	174	753735	Saco renovação PREMIX CONFORT 1"1/4 e 1"1/2	223
576212	TEMPOFIX 2 WC estrut.sup. desc.simpl. kit2/2(+576211/576227)	174	753736	Saco de renovação MONOFOOT	223
576222	TEMPOFIX 2 WC estrut.sup. desc. dupla kit2/2(+576211/576227)	175	753739	Saco de renovação MIXFOOT	223
576227	TEMPOFIX 2 WC estrut. sup.desc.dupla 45-65mm kit 1/2(+576222)	175	753752	Saco de renovação PREMIX SECURIT 3/4" e 1"	223
576229	TEMPOFIX 2 WC estrut. sup. desc.dup.80-130mm kit1/2(+576230)	175	753755	Saco de renovação PREMIX SECURIT 1"1/4 e 1"1/2	223
576230	TEMPOFIX 2 WC estrut. sup.desc.dup. 80-130mm kit2/2(+576229)	175	762150	TEMPOFLUX 2 WC M3/4" Ø25 torn. descarga TC 145 temp. ~7seg.	187
576900	Manga de ligação adaptadora 100/90 PVC	176	762901	TEMPOFLUX 2 WC M3/4" torn. enc. + caixa ~7seg. desc. simples	187
576910	Manga de ligação adaptadora 100/110 PVC	176	762902	TEMPOFLUX 2 WC M3/4" torn. enc. + caixa ~7seg. desc. dupla	187
576MUR	Fixações de parede para estrutura suporte TEMPOFIX	176	769400	Tudo descarga p/ sanita encastrado/TC, PVC tubo curvo Ø32	188
580000	Válvula p/urinol Ø63 M1"1/4 c/grelha inox e parafuso central	93	790152	Extensão alumínio para painel de duche	154
581000	Válvula ON-OFF de lavatório 1"1/4 com tampa inox	93	790153	Extensão telescópica inox para painel de duche 350-550x250	154
596000	Tapa furos lux cromado Ø45	93	790BOX	Módulo encastrado estante p/ misturadora de duche - kit 1/2	109
611	Válvula HIGIÉNA 1"1/4 c/ grelha côncava (s/retenção de água)	37/93	792380	SECURITHERM painel duche term. alum. alim.posterior+chuveiro	123
620	Válvula com tampa 1"1/4 em latão cromado	93	792390	SECURITHERM painel duche term. alum. alim. sup. + chuveiro	123
6712	Doseador sabão líquido Hypereco, ABS c/comando de cotovelo	96	792400	SECURITHERM painel duche term. c/ pilha 6V, alum. alim. sup.	120
682001	Sifão de pavimento duro 100x100 - A. regul. saída int. Ø40	155	792403	SECURITHERM painel duche term. c/ pilha 6V, Inox alim. sup.	121
683001	Sifão de pavimento duro 150x150 - A. regul. saída int. Ø40	155	792404	SECURITHERM pain. duche term. pilha 6V Inox alim.sup.+sabon.	121
683002	Sifão de pavimento macio grelha inox Ø114 saída int. Ø40	155	792406	SECURITHERM pain. duche term. pilha Mineral.alim.sup.+sabon.	121
684000	Sifão de pavimento com placa 140x140 - saída vertical Ø40	155	792410	SECURITHERM painel duche term. pilha 6V, alum. alim. post.	120
705000	Emboque de junção p/ WC para tubo Ø32/55 com flange	188	792413	SECURITHERM painel duche term. pilha, Inox alim.post.	121
705028	Emboque de junção p/ WC para tubo Ø28/55 com flange	188	792414	SECURITHERM painel duche term. pilha, Inox alim.post.+sabon.	121
709000	ROUND chuveiro de duche inviolável M1/2" encastrado	139	792416	SECURITHERM pain.duche term.pilha Mineral. alim.post.+sabon.	121
710500	Saboneteira mural Bayblend® cromado mate	147	792504	SECURITHERM painel duche term. 230/12V Inox alim.sup.+sabon.	121
710501	Saboneteira mural Bayblend® cromado brilhante	147	792514	SECURITHERM painel duche term.230/12V Inox alim.post.+sabon.	121
712000	TONIC JET chuveiro duche inviolável M1/2" encastrado	139	800	Kit duche monojato com suporte mural	145
712000GR	TONIC JET chuveiro duche inviolável c/ grelha M1/2" enc.	139	801	Kit duche monojato com barra Ø18	144
729008	Doseador sabão líq. bancada Bica reta - c/reserv. 1 l	97	803	Kit duche 3 jatos com barra Ø25	144
729012	Doseador sabão líq. bancada Bica curva - c/reserv. 1 l	97	806	Kit duche monojato com barra Ø25	144
729108	Doseador sabão líq. bancada Bica reta, c/tubo Rilsan 1,20m	97	807792	Ligação rápida STOP removível FM1/2" p/ painel de duche	154
729112	Doseador sabão líq. bancada Bica curva, c/tubo Rilsan 1,20m	97	809.50P	50 x Kits duche descartáveis	145
729150	Doseador sabão líquido TC p/reservatório separado	97	810	Chuveiro M1/2" monojato cromado Ø60	148
729302	Saco renovação para doseador de sabão tipo 729150/729012	223	811	Chuveiro M1/2" monojato cromado Ø70, anticalcário	148
729508	Doseador sabão líq. bancada Bica reta - c/reserv. 0,5 l	97	811610.2P	2 x Ligação tubo em cobre M10x1 L.365 mm	95
729512	Doseador sabão líq. bancada Bica curva - c/reserv. 0,5 l	97	811611.2P	2 x Ligação tubo em cobre M11x1 L.365 mm	95
730802.2P	2 x Válvulas segurança esquadria esférica para PREMIX 3/4"	156	813	Chuveiro M1/2" 3 jatos Ø95, anticalcário	148
730803.2P	2 x Válvulas segurança esquadria esférica para PREMIX 1"	156	815	Chuveiro jato chuva M1/2" Ø119	148
730804.2P	2 x Válvulas segurança esquadria esférica para PREMIX 1"1/4	156	816	Chuveiro M1/2" 2 jatos com inversor, anticalcário	148
731002	PREMIX CONFORT 55 misturadora term. centr. M3/4" 55 l/min.	157	820	Rampa de duche cromada Ø18, c/saboneteira, entre-eixos 570mm	146
731003	PREMIX CONFORT 90 misturadora term. centr. M1" 90 l/min.	157	820022	Ligação rápida saída F22/100 para cartucho A BIOFIL	27
731004	PREMIX CONFORT 140 misturadora term. centr. M1"1/4 140 l/min.	157	820023	Ligação rápida saída M1/2" para cartucho BIOFIL	27
731005	PREMIX CONFORT 190 misturadora term. centr. M1"1/2 190 l/min.	157	820024	Ligação rápida saída M24/100 para cartucho A BIOFIL	27
731052	PREMIX SECURIT 55 misturadora term. centr. M3/4" 55 l/min.	156	820025	Ligação rápida saída M24/125 para cartucho BIOFIL	27
731053	PREMIX SECURIT 90 misturadora term. centr. M1" 90 l/min.	156	820122	Ligação rápida saída F22/100 para cartucho P BIOFIL	27
731054	PREMIX SECURIT 140 misturadora term. centr. M1"1/4 140 l/min.	156	820124	Ligação rápida saída M24/100 para cartucho P BIOFIL	27
731055	PREMIX SECURIT 190 misturadora term. centr. M1"1/2 190 l/min.	156	821	Rampa de duche cromada Ø25, saboneteira, entre-eixos até 670mm	146
731200	PREMIX CONFORT T2 misturadora term. centr. M3/4" 55 l/min.	157	826315	Contra-porca com 3 parafusos e anel vedação F1/2" A.4	52
731300	PREMIX CONFORT T3 misturadora term. centr. M1" 90 l/min.	157	828	Abraçadeira anti-queda de chuveiro Ø25	149

As referências precedidas de * estão disponíveis apenas enquanto existência em stock. Referências classificadas por ordem numérica crescente.

REF.	DESIGNAÇÃO	PÁG.
830T1	Flexível de duche poliamida preto L.1,50 m	151
831T1	Flexível de duche metal cromado simples entrelaçado L.1,50 m	150
832T1	Flexível de duche metal cromado duplo entrelaçado L.1,50 m	150
833T1	Flexível metal L.1,50 m para chuveiro de banca + contra-peso	151
834T1	Flexível de duche BICOLOR PVC metaloplástico liso L.1,50 m	150
834T2	Flexível de duche BICOLOR PVC metaloplástico liso L.2,00 m	150
834T3	Flexível de duche BICOLOR PVC metaloplástico liso L.0,85 m	150
834T4	Flexível de duche BICOLOR PVC metaloplástico liso L.1,20 m	150
835T1	Flexível Nylon preto L.1,50 m para chuveiro de bancada	151
836T1	Flexível de duche SILVER em PVC L. 1,50 m	150
836T3	Flexível de duche SILVER em PVC L. 0,85 m	150
840	Suporte mural orientável em latão cromado	149
841315	Aplicador reforçado MF1/2" com porca CB Ø14	153
844	Suporte telefone FM1/2" para chuveiro	149
845	Suporte mural inclinado cromado para chuveiro	149
846815.2P	2 x Ligações retas TC 76 MF1/2" L.115 + espelho Ø50	153
855027.2P	2 x Ligações murais excêntricas STOP/PURGA M1/2" M3/4"	152
855027KIT	Kit de descontaminação integral para ligações STOP/PURGA	152
856027.2P	2 x Ligações murais exc. std. M1/2" M3/4" c/espelho, EE 12mm	152
865127.2P	2 x Ligações em coluna M1/2" M3/4"+espelho s/porca A.64	153
868121	Curva de saída mural MM1/2" A.33 para duche	153
870027.2P	2 x Ligações em coluna luxe M1/2" M3/4", A.70 Ø14	153
880	Ligação antiestagnação para misturadora de duche	152
9102	Lava-olhos de emergência de parede com lavatório	214
9108	Duche de emergência horizontal para parede	213
9120C	Chuveiro lava-olhos de emergência de parede 1 saída	215
9121	Chuveiro lava-olhos de emergência de parede 2 saídas	215
9140C	Chuveiro lava-olhos de emergência de bancada 1 saída	215
9141	Chuveiro lava-olhos de emergência de bancada 2 saídas	215
91AA75	Tampas para aerador de lava-olhos de emergência	216
9201	Lava-olhos de emergência de coluna com lavatório	214
9203	Combinado de duche e lava-olhos de emergência em coluna	212
921022.2P	2 x Quebra-jatos estrela F22/100	99
921022.50P	50 x Quebra-jatos estrela F22/100	99
921024.2P	2 x Quebra-jatos estrela M24/100	99
921024.50P	50 x Quebra-jatos estrela M24/100	99
922022.2P	2 x Quebra-jatos ECO com débito regulável F22/100	37/99
922024.2P	2 x Quebra-jatos ECO com débito regulável M24/100	37/99
9225	Chuveiro de duche de emergência	216
923022	Saída BIOSAFE com anel F22/100	53/99
923024	Saída BIOSAFE com anel M24/100	53/99
941120	Bica CORBIN parede fixa M1/2" L.120 A.60 quebra-jatos regul.	52
941922	Bica CORBIN p/painel 1-10 mm, M1/2" L.120 A.60 quebra-jatos	52
942040	Bica para TC 30mm, M1/2" L.75 quebra-jatos	52
942200	Bica para TC 230mm, M1/2" L.75 quebra-jatos	52
943200100M	Bica tubo Ø22, A.105 L.200 porca 3/4" (para 2519)	220
943300110	Bica tubo orientável inferior Ø22 A.80 L.300, porca 3/4"	220
947120	Bica fixa parede M1/2"- L.110 A.16 Ø32 quebra-jatos regul.	52
947135	Bica fixa parede M1/2" L.120 A.16 Ø32 quebra-jatos+esp. Ø60	52
947151	Bica fixa p/ TC 165 mm M1/2" L.120 Ø32 quebra-jatos regul.	52
947170	Bica fixa parede M1/2" L.160 A.16 Ø32 quebra-jatos regul.	52
963150125F	Bica tubo Ø22, A.125 L.150 porca 3/4"	220
963150923F	Bica tubo orientável Ø22, saída BIOSAFE, A.125 L.150	220
963200145F	Bica tubo orientável superior Ø22, A.145 L.200 porca 3/4"	220
963200245F	Bica tubo orientável superior Ø22, A.245 L.200, porca 3/4"	220
963200923F	Bica tubo orientável Ø22, saída BIOSAFE, A.145 L.200	220
963300145F	Bica tubo orientável superior Ø22, A.145 L.300, porca 3/4"	220
963300245F	Bica tubo orientável superior Ø22, A.245 L.300, porca 3/4"	220
963300923F	Bica tubo orientável Ø22, saída BIOSAFE, A.245 L.300	220
967152	Bica pesc. cisne orient.M1/2" L.150A.120 quebra-jatos regul.	53
967202	Bica pesc. cisne orient. M1/2" L.200A.200 quebra-jatos regul.	53
981142	Bica fixa fundida M1/2" L.140 A.120 quebra-jatos regulável	53
990123	2 x pilhas Litio 3V tipo 123A p/ módulo eletrónico 495446BC	221
990223	Pilha Litio 6V tipo 223 p/ módulo 479446, 490446, 492446	221
999049	4 x parafusos invioláveis tipo TORX M5x25 + buchas	223
A22D75	Aerador F22/100 para chuveiro de emergência	216
A22LY75	Aerador F22/100 para lava-olhos de emergência	216
C151AH75	2 x Ligações com válvula antirretorno, FM 3/8"	95
C282025	Chave de regulação para torneira BIOCLIP + regulação OJ ECO	53/99
C291AH75	2 x Ligações com válvula antirretorno, FM 1/2"	95

REF.	DESIGNAÇÃO	PÁG.
CEL378499V	Detetor + Cabo L.5m para BINOPTIC, TEMPOMATIC 2	221
CEL378V	Detetor + Cabo L.1,20m para BINOPTIC, TEMPOMATIC 2	221
D273015	Torneira de bancada MM1/2"	87
D275058	Lava-bacias c/ torn. segurança, chuveiro com botão pressão	162
D275065	Lava-bacias c/ torn. segurança, chuv. quebra-jatos c/gatilho	162
D276020	Torneira parede M1/2", M3/4" p/alimentação máquina de lavar	87
FLEXPEX2	2 x Ligações flexíveis PEX M10X1 F3/8" L.420	95
FLEXPEX3	2 x Ligações flexíveis PEX M10X1 F3/8" L.525	95
FLEXPEX4	2 x Ligações flexíveis PEX M10X1 F3/8" L.660	95
FLEXPEX5	2 x Ligações flexíveis PEX 11X1 F3/8" L.370	95
FLEXPEX6	2 x Ligações flexíveis PEX rotativos L.467	95
H9600	Mist. lavatório SECURITHERM termostática seq. A.85 L.120	60
H9605	Mist. lavatório BIOCLIP SECURITHERM termost. seq. A.85 L.120	60
H9610	Mist. bancada SECURITHERM termost. seq. bica BIOCLIP,lig.S/P	61
H9610S	Mist. bancada SECURITHERM termost. seq. bica BIOCLIP,lig.std	61
H9630	Mist. duche SECURITHERM termost. seq., saída baixa, lig.S/P	106
H9630HYG	Kit duche autodreno SECURITHERM termost. seq., lig. S/P	107
H9630KIT	Kit duche SECURITHERM termostática sequencial, lig. S/P	107
H9630S	Mist. duche SECURITHERM termost. seq., saída baixa, lig. std	106
H9630SHYG	Kit duche autodreno SECURITHERM termost. seq., lig. std	107
H9630SKIT	Kit duche SECURITHERM termostática sequencial, lig. std	107
H9632	Mist. duche SECURITH. seq. enc. estanque, kit 2/2 (+790BOX)	109
H9636	Painel duche SECURITHERM term. seq., alim. flex. c/chuveiro	122
H9637	Painel duche Mineral. SECURITHERM term.seq.alim.sup.+sabon.	123
H9638	Painel duche Mineral. SECURITHERM term.seq.alim.post.+sabon.	123
H9639	Painel duche SECURITHERM termostático sequencial, alim.flex.	122
H9640	Mist. duche SECURITHERM termost. seq., saída alta, lig. S/P	106
H9640S	Mist. duche SECURITHERM termost. seq., saída alta, lig. std	106
H9641	Conjunto de duche SECURITHERM termostático seq. visível	108
H9716	Mist. bancada SECURITHERM term. c/bica orientável A.230L.200	62
H9718	Mist. parede SECURITHERM term. c/bica BIOCLIP desc., lig.S/P	63
H9718S	Mist. parede SECURITHERM term. c/bica BIOCLIP desc., lig.std	63
H9726	Mist. lavatório SECURITHERM term. c/bica orient. A.210 L.150	62
H9739	Misturadora duche SECURITHERM termostática, lig. S/P	114
H9739HYG	Kit duche autodreno SECURITHERM termostática, lig. S/P	115
H9739KIT	Kit duche SECURITHERM termostática, ligação S/P	115
H9739S	Misturadora duche SECURITHERM termostática, lig. standard	114
H9739SHYG	Kit duche autodreno SECURITHERM termostática, lig. standard	115
H9739SKIT	Kit duche SECURITHERM termostática, ligação standard	115
H9741	Mist. duche SECURITHERM termostática Securitouch, lig. S/P	112
H9741HYG	Kit duche autodreno SECURITHERM termost. Securitouch, lig.S/P	113
H9741KIT	Kit duche SECURITHERM termostática Securitouch, ligação S/P	113
H9741S	Misturadora duche SECURITHERM termost. Securitouch, lig. std	112
H9741SHYG	Kit duche autodreno SECURITHERM termost. Securitouch, lig.std	113
H9741SKIT	Kit duche SECURITHERM termostática Securitouch, lig.standard	113
H9752S	Mist. banheira-duce SECURITHERM term. Securitouch, lig. std	112
H9769	Mist. duche SECURITHERM termostática BIOSAFE, lig. S/P	110
H9769HYG	Kit duche autodreno SECURITHERM termost. BIOSAFE, lig. S/P	111
H9769KIT	Kit duche SECURITHERM termost. Securitouch BIOSAFE, lig. S/P	111
H9769S	Misturadora duche SECURITHERM termostática BIOSAFE, lig. std	110
H9769SHYG	Kit duche autodr. SECURITHERM term. Securit. BIOSAFE,lig.std	111
H9769SKIT	Kit duche SECURITHERM termost. Securitouch BIOSAFE, lig. std	111
N009AG75	Cartucho cerâmico Ø40 com base, com limitador de débito	222
N109AG75	Cartucho cerâmico Ø40 com base, sem limitador de débito	222
N148AA75	Cartucho cerâmico Ø40 sem base, sem limitador de débito	222
N201AG75	Cartucho cerâmico Ø40 s/ base, c/ limitador p/refs. electrón.	222
N248AA75	Cartucho cerâmico Ø40 sem base, com limitador de débito	222
N252	Cartucho cerâmico Ø40 com Equilíbrio de Pressão, com base	222
N262	Cartucho cerâmico Ø35 com Equilíbrio de Pressão	222
N96	Cartucho termost. p/ SECURITHERM lavat./banc. H9610/ 14P/11	222
N9630	Cartucho termostático para SECURITHERM duche H9630/40	222
N96L	Cartucho termostático para SECURITHERM lavat./banc. H9600/05	222
N9719	Cartucho termostático para SECURITHERM bancada H9718/H9719	222
N9726	Cartucho termostático para SECURITHERM lavatório H9726	222
N97L	Cartucho termostático para SECURITHERM duche H9739/S	222
N97LR	Cartucho termostático para SECURITHERM duche H9741/H52	222
NS262	Cartucho cerâmico Ø35 com base	222
P120AA75	Piston com válvula guiada Ø22,5 + capa (série 5800)	222
P482AJ75	Piston cerâmico 1/2", 1/4 de volta à direita	222
P9775	Piston cerâmico 1/2" 1/4 de volta para SECURITHERM	222

As referências precedidas de * estão disponíveis apenas enquanto existência em stock. Referências classificadas por ordem numérica crescente.

Salvo acordo em contrário por escrito, estas condições de venda constituem as condições únicas sobre a qual a SENDA DELABIE, S.A. ("empresa") está disposta a fornecer os bens especificados.

A empresa não pratica a venda direta ao público:

- As tabelas de preços são fornecidas a título indicativo, não sendo contratuais. Os distribuidores, grossistas e instaladores determinam livremente os seus preços respeitando as regulamentações em vigor, em função, nomeadamente, dos custos, serviços e garantias que assumam.

- As condições gerais de venda são válidas para todos os clientes grossistas.

Para outros profissionais (fabricantes, exportadores, etc.) ou para pedidos especiais de fabrico, por favor consulte os nossos serviços comerciais.

ENCOMENDAS E PROPOSTAS:

São processadas por ordem de receção.

Todas as encomendas rececionadas implicam a aceitação das nossas condições gerais de venda sendo que os clientes renunciam a fazer prevalecer cláusulas diferentes inscritas nos seus próprios documentos.

O cliente aceita os termos e condições gerais de venda desde que recebemos a sua encomenda, não podendo a mesma ser cancelada. As encomendas são registadas sem a obrigação de serem entregues completas ou de uma só vez.

Os nossos colaboradores comerciais não estão habilitados a incluir verbalmente acordos adicionais, nem a dar garantias verbais para além daquelas contidas no contrato escrito.

As faltas ou atrasos nos pagamentos de uma encomenda autorizam a nossa empresa a anular as encomendas em curso, ou a solicitar garantias de pagamento.

As nossas propostas não são prescrições; os prescritores e instaladores profissionais são os únicos responsáveis pela escolha dos produtos de acordo com a utilização pretendida, regulamentações em vigor e recomendações.

PREÇO:

As entregas são faturadas em conformidade com as condições em vigor no dia da expedição. Os preços são dados sem compromisso e sob todas as reservas de variação em curso, impostos ou preços das matérias primas. Os aumentos de preços são anunciados um mês antes da sua aplicação e aplicam-se a todas as ofertas ou encomendas em curso.

Portes incluídos para encomendas de valor líquido superior a 300,00 € (trezentos Euro), entregas em Portugal continental.

PAGAMENTOS:

Todos os preços estão sujeitos a impostos adicionais às taxas em vigor. Os termos de pagamento, estão sujeitos a aprovação de crédito e acordo prévio, são estritamente a 30 dias da data da fatura. De acordo com as condições de crédito individual e/ou requisitos de seguro a empresa reserva-se o direito de solicitar o pagamento antes da expedição das mercadorias na receção da encomenda. Não são efetuados descontos para pagamento antecipado.

A empresa reserva-se o direito de cobrar juros de mora à taxa máxima legal em vigor, relativos aos dias de atraso dos pagamentos.

Em caso de incumprimento, a empresa poderá exigir um pagamento único independentemente das condições de pagamento acordadas.

A empresa não aceita quaisquer deduções nos pagamentos. Apenas as notas de crédito emitidas pela empresa têm valor legal.

PRAZOS DE ENTREGA:

Os prazos de entrega são dados a título indicativo e em algum caso poderemos ser responsabilizados por algum atraso que seja devido a causas alheias, riscos e imprevistos de fabricação ou de transporte. Um atraso verificado na entrega das mercadorias, em caso algum pode dar lugar a reclamação, compensação de pagamento, indemnização de qualquer espécie, ou não aceitação de mercadorias.

TRANSPORTE:

As encomendas são enviadas para os nossos distribuidores. Não entregamos diretamente em obras/estaleiros de obra. O comprador assume a responsabilidade pelo transporte e custos de embalagem. As mercadorias são transportadas por conta e risco do comprador, seja qual for o método de transporte, mesmo que o transporte seja gratuito e ainda que tenham sido concedidas condições especiais.

A transportadora é responsável pela sua entrega, e os clientes são obrigados a examinar as mercadorias e, no caso de mercadorias danificadas ou perdidas em trânsito, notificar o portador por escrito no prazo de 48 horas. Deverá ser-nos remetida uma cópia da reclamação à transportadora.

RECLAMAÇÕES:

Não serão aceites reclamações que respeitem ao transporte se não forem reportadas por escrito no prazo de 8 dias após a receção das mercadorias. A totalidade da mercadoria não pode ser devolvida devido a danos ou faltas parciais.

RESERVA DE PROPRIEDADE:

Não obstante quaisquer termos acordados de venda, as mercadorias são propriedade do vendedor até ao seu pagamento integral. O não cumprimento do prazo de pagamento pode resultar na recuperação desses bens. O comprador assume os riscos de perda ou dano, independentemente do meio de entrega, conforme acima descrito em 'PRAZOS DE ENTREGA' e 'TRANSPORTE', bem como a responsabilidade pelos danos que possam causar.

GARANTIA E RESPONSABILIDADE:

Os nossos produtos têm garantia contra todos os defeitos de fabrico durante um período de 10 anos, incluindo torneiras eletrónicas, excluindo outros acessórios eletrónicos (por exemplo, secadores de mãos, etc.) que têm 3 anos de garantia a contar da data de compra. Isto não se aplica aos produtos com data de validade. Esta garantia é limitada ao fornecimento para substituição ou reparação de componentes defeituosos conforme determinado pelo nosso serviço técnico de pós-venda, mas exclui o custo de deterioração, manuseio e transporte ou compensação, seja ele qual for. A empresa não é responsável pelas despesas de carga e custo do retorno de produtos para as nossas instalações.

Desastres ou grandes danos causados por água como resultado de defeitos de fabrico estão cobertos pelo nosso seguro de responsabilidade civil. A nossa garantia e responsabilidade não incluem o seguinte:

- instalação não cumpre com a especificação técnica ou recomendações;
- peças usadas;
- não-conformidade com instalação, utilização e guias de manutenção;
- outros fatores independentes da qualidade dos produtos, por exemplo: produtos de limpeza, detergentes ou abrasivos, ação de águas agressivas ou corpos estranhos, (por exemplo, areias, partículas de calcário, limalha, etc.), fenómenos químicos ou electrolíticos;
- falta de supervisão, condições de armazenamento ou manutenção deficiente;
- modificações de produto ou de ações pelo cliente, ou terceiros, sem a nossa autorização ou recorrendo a componentes não-DELABIE e/ou outros consumíveis.
- utilização de produtos após a data de validade expirada.

A estanquidade das ligações e das juntas nos suportes de fixação são da responsabilidade do profissional que providencia a instalação e devem ser asseguradas por este. A garantia não cobre anilhas ou acessórios de borracha. Todavia estes serão considerados em caso de aplicação da garantia. Os tratamentos de superfície que não sejam cromados ou niquelados estão excluídos da garantia. No caso em que o produto foi descontinuado ou métodos de fabricação foram alterados e as substituições não estejam disponíveis, serão oferecidos produtos alternativos semelhantes. A substituição na garantia não irá estender a duração da garantia original.

A garantia legal de defeitos latentes aplica-se em todos os casos.

PEÇAS DE SUBSTITUIÇÃO:

As peças de substituição e mecanismos que são essenciais para garantir o bom funcionamento dos nossos produtos estarão disponíveis em stock no período de duração da garantia. Os mesmos estão listados nos nossos catálogos.

DEVOLUÇÕES:

Os produtos não podem ser devolvidos para crédito sem nossa aprovação prévia, por escrito, e deverão estar em bom estado (determinado pelo nosso departamento de logística). Todos os custos de transporte para os produtos devolvidos devem ser suportados pelo comprador. Os produtos devem ser devolvidos em embalagem protetora e bem acondicionados.

Entregas com menos de um mês serão reembolsadas ao preço faturado. Para entregas com mais de um mês, será feita uma dedução para, verificação, manuseio e custos de administração. Será aplicada uma taxa de reparação e recolocação sempre que necessário.

Devoluções de produto não serão consideradas nas seguintes circunstâncias: produtos descontinuados, produtos fabricados com pedido especial, evolução técnica ou estética do produto desde a data da compra, produtos riscados ou danificados, produtos comprados há mais de um ano, produtos com data de validade expirada. Se esses produtos forem enviados para a SENDA DELABIE, S.A. fora do âmbito das devoluções serão imediatamente destruídos/reciclados e não serão devolvidos ao cliente.

Informação de prazos para as deduções standard:

- devolução < 1 mês: reembolso ao preço faturado
- devolução entre 1 e 3 meses: dedução de 15%
- devolução entre 3 meses e 1 ano: dedução de 30%
- devolução após 1 ano: não há reembolso.

LIMPEZA - MANUTENÇÃO:

Limpar apenas com água e sabão, usando um pano macio ou uma esponja, enxaguar e secar bem. Não utilizar produtos abrasivos ou à base de cloro (com uma base de ácido clorídrico) ou corantes.

FOTOGRAFIAS E DESENHOS:

Todas as fotos, desenhos ou ilustrações são para fins ilustrativos, sem obrigação contratual e estão sujeitas a alteração sem aviso prévio. Reservamo-nos o direito de modificar os desenhos e dimensões sem aviso prévio e sem recurso. Aplica-se a todas as referências, dimensões, informações contidas em diversos documentos, catálogos, guias de instalação, tabelas de preços e sítios de internet, que podem ser modificados ou descontinuados a qualquer momento sem aviso prévio.

EXCLUSIVIDADE TERRITORIAL:

Os nossos distribuidores estão autorizados a vender os produtos em território nacional, ou seja, Portugal continental, arquipélago da Madeira e arquipélago dos Açores.

Para outros países, a empresa tem contratos de importação/distribuição exclusivos. Neste contexto, os distribuidores portugueses não podem vender para fora do território nacional, salvo com nosso acordo prévio.

JURISDIÇÃO:

Lei aplicável: Portuguesa.

Foro de jurisdição: o da sede social da nossa empresa.

A empresa pode alterar estes termos de condições gerais de venda sempre que julgue necessário, enviando uma comunicação por escrito.

Reprodução interdita sem a nossa autorização por escrito.

DOCUMENTAÇÃO DISPONÍVEL:

DOC.609PT: Torneiras para Edifícios Públicos

DOC.950PT: Acessibilidade e Autonomia - Acessórios de Higiene para Edifícios Públicos

DOC.900PT: Torneiras para Estabelecimentos Hospitalares e de Cuidados de Saúde

DOC.750PT: Sanitários em Aço Inoxidável



Zona Industrial Taboeira
Aptd. 3085
3801-101 Aveiro
PORTUGAL

SENDA DELABIE, S.A. NIF: PT503555010 Portugal

delabie.pt