

DELABIE



SAÚDE

DELABIE

CONTACTOS

SEDE SOCIAL E LOCAL DE PRODUÇÃO

18, rue du Maréchal Foch
80130 Friville
FRANÇA

DELABIE PORTUGAL

Zona Industrial Taboeira
Apartado 3085
3801-101 Aveiro
PORTUGAL

Tel.: +351 234303940
Fax: +351 234303949

delabie.pt

ENCOMENDAS

Tel.: +351 234303940
Fax: +351 234303949
encomendas@delabie.pt

PEDIDOS DE PREÇOS E ORÇAMENTOS

Tel.: +351 234303940
Fax: +351 234303949
orcamentos@delabie.pt

SUPORTE TÉCNICO E SPV

Tel.: +351 234303940
Fax: +351 234303949
suporte.tecnico@delabie.pt

ISO 9001
Certificação
ISO 9001 : 2015
do Sistema de Gestão
da Qualidade

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.

NEW

A DELABIE assume um compromisso!

30
ANOS
GARANTIA

OS PRODUTOS DELABIE TÊM UMA GARANTIA DE 30 ANOS!

A qualidade do nosso fabrico é tal, que os nossos produtos funcionam durante muitos anos sem intervenção.

A DELABIE é um dos poucos fabricantes no mercado a oferecer uma garantia de 30 anos*.

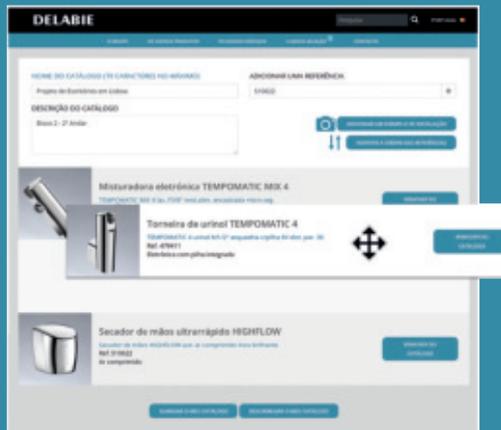
50
ANOS
REPARAÇÃO

OS PRODUTOS DELABIE PODEM SER REPARADOS DURANTE 50 ANOS!

Mantemos disponíveis as peças de substituição para a reparação dos nossos produtos durante 50 anos*.

A DELABIE permite-lhe reduzir os seus custos, prolongar a vida dos seus produtos e reduzir o seu impacto ambiental.

* ver as Condições Gerais de Venda a 1 de janeiro de 2024



DELABIE.PT AS FUNCIONALIDADES AO SEU SERVIÇO

Crie o seu próprio catálogo a partir da sua seleção de produtos.

Podemos personalizá-lo atribuindo-lhe um nome, uma descrição, escolher a ordem dos produtos e acrescentar fotos de exemplos de instalação.

O catálogo fica disponível de imediato nos formatos Word, PDF e Excel.

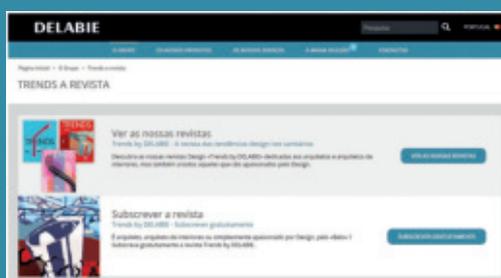


BIM: OS INDISPENSÁVEIS DA DELABIE DISPONÍVEIS

Para dar resposta às exigências da tecnologia BIM, as principais referências da DELABIE foram modeladas.

Os ficheiros BIM podem ser transferidos a partir da ficha de produto ou do datashare.

Encontre a lista das referências disponíveis em formato BIM na rubrica Os nossos serviços - Ficheiros BIM.



TRENDS A REVISTA: A RUBRICA DAS TENDÊNCIAS DESIGN

Descubra a nossa revista Design « Trends by DELABIE » dedicada a arquitetos e arquitetos de interiores, mas também a todos aqueles que são apaixonados pelo Design, pelo « Belo ».

Vai encontrar a apresentação de importantes projetos de arquitetura internacionais, tendências, entrevistas com designers e arquitetos de renome que falam sobre as suas realizações e paixões.



FILTROS TERMINAIS ANTILEGIONELA E ANTI TODOS OS GERMES..... 15



TORNEIRAS PARA LAVATÓRIO..... 25



TORNEIRAS DE BANCA..... 59



TORNEIRAS DE PAREDE PARA LAVATÓRIO E BANCA..... 81



COMANDO DE PÉ OU JOELHO & ACESSÓRIOS..... 94



TORNEIRAS DE DUCHE..... 105



ACESSÓRIOS DE DUCHE..... 137



LAVA-BACIAS & WC..... 147



EQUIPAMENTOS SANITÁRIOS..... 183



EQUIPAMENTOS DE EMERGÊNCIA..... 197

PEÇAS DE SUBSTITUIÇÃO, CERTIFICAÇÕES

ÍNDICE DE REFERÊNCIAS..... 205



DELABIE

ON
OFF

Soluções para os constrangimentos nos estabelecimentos de cuidados de saúde e lares de idosos

4 CONTROLO DA PROLIFERAÇÃO BACTERIANA
REGULAMENTAÇÃO SOBRE A QUALIDADE DA ÁGUA

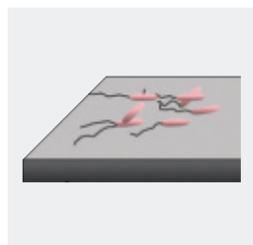
8 SOLUÇÕES DELABIE PARA O CONTROLO DA PROLIFERAÇÃO BACTERIANA

10 SOLUÇÕES DELABIE PARA ELIMINAR OS RISCOS DE QUEIMADURAS

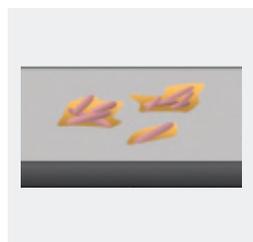
12 SOLUÇÕES DELABIE PARA FACILIDADE, CONFORTO E ERGONOMIA

13 SOLUÇÕES DELABIE PARA A ECONOMIA DE ÁGUA E ENERGIA

Etapas do desenvolvimento do biofilme numa superfície



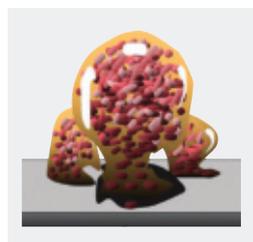
1 : Adesão das células



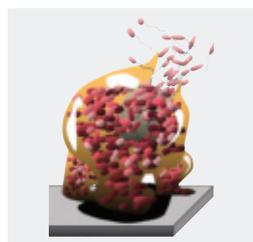
2 : Adesão irreversível das células



3 : Maturação I do biofilme



4 : Maturação II do biofilme



5 : Dispersão celular

Fonte: Chinks in the Armor of Bacterial biofilms Monroe D PLoS Biology Vol. 5, No. 11, e 307 doi: 10.1371/journal.pbio.0050307/D. Davis.

CONTROLAR O BIOFILME

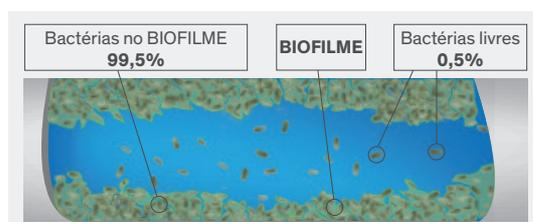
Naturalmente presente nas torneiras e canalizações, o biofilme é um conjunto de microorganismos (bactérias, algas, cogumelos...) que aderem uns aos outros e se depositam em superfícies geralmente em contacto com a água e são marcados pela secreção de uma matriz adesiva e protetora (limo).

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

99,5% das bactérias presentes nestas instalações estão aprisionadas no biofilme, pois é um meio favorável à sua proliferação (água, temperatura, nutrientes...).

Se as condições forem favoráveis, estas bactérias multiplicam-se e formam agregados que podem facilmente soltar-se e contaminar toda a rede.

O biofilme é impossível de erradicar, mas o seu crescimento pode ser controlado.



LUTAR CONTRA AS BACTÉRIAS RELACIONADAS COM A ÁGUA

Esta é a prioridade para os estabelecimentos de cuidados de saúde onde existem muitas fontes de germes, como vírus e bactérias. Duas categorias de bactérias relacionadas com a água são responsáveis pelas infeções associadas aos cuidados de saúde:

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

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

A LEGIONELLA

Esta bactéria vive naturalmente em ambientes de água doce e ambientes hídricos artificiais.

Para um desenvolvimento ótimo, a *Legionella* necessita principalmente de 2 elementos

- a temperatura da água entre 25°C e 45°C.

- águas estagnadas na presença de outros microorganismos que podem fornecer nutrientes que o seu metabolismo não é capaz de produzir, para além de calcário ou elementos de corrosão.

A contaminação humana ocorre por via respiratória (inalação de água contaminada difundida em aerossóis) e pode ser a causa de uma forma grave de infeção pulmonar: a legionelose.

1328
casos de Legionelose em França

Fonte: dados de 2020, Instituto de Vigilância Sanitária (INVS)

MONITORIZAÇÃO DA LEGIONELLA

A França, a Alemanha, o Reino Unido e a maioria dos países europeus têm regulamentos específicos sobre o controlo bacteriológico das redes de água.

Estes regulamentos têm uma base comum (circuitos, temperaturas da água quente, etc.) mas também têm aspetos específicos com os quais os outros países deveriam refletir. Na maioria dos países europeus, **é obrigatório monitorizar a qualidade bacteriológica da água através de amostragens e análises regulares.** No entanto, as modalidades deste controlo e o seguimento dado aos resultados são diferentes.

Em França, a pesquisa de **legionelas** é obrigatória. O decreto de 1 de fevereiro de 2010 prevê três níveis de monitorização e protocolos de amostragem. Desde 1 de janeiro de 2012, a obrigação de controlo foi alargada a todos os ERP.

A Alemanha adotou os mesmos limiares que a França, enquanto o Reino Unido é mais rigoroso: efetua testes adicionais acima de 100 Unidades Formadoras de Colónias por litro (UFC/L) e inicia um procedimento curativo acima de 1000 UFC/L.

Níveis de controlo da *Legionella spp.*:

Nível satisfatório	< 1000 U.F.C./L
Nível de alerta	> 1000 U.F.C./L
Nível inaceitável	10 000 U.F.C./L

U.F.C./L: Unidades Formadoras de Colónias/Litro (regulamentação francesa)

Para os doentes de alto risco nos hospitais (imunodeprimidos graves), a água retirada do ponto de utilização deve ser continuamente monitorizada para detetar a ausência de *Legionella spp.* (< 250 U.F.C./L).

PSEUDOMONAS AERUGINOSA

É a **terceira causa mais comum de infeções associadas aos cuidados de saúde** (8,4% dos casos notificados em França).

A *Pseudomonas aeruginosa* necessita de dois elementos para se desenvolver:
- a temperatura da água entre 4°C e 42°C (ótima proliferação entre 30°C e 37°C)
- a possibilidade de realizar mecanismos de oxidação.

A *Pseudomonas aeruginosa* é transmitida pelas mãos do pessoal cuidador e por equipamento médico infetado.

Os procedimentos médicos invasivos representam um risco elevado de transmissão desses agentes infecciosos.

Existem vários níveis de contaminação por *Pseudomonas aeruginosa*.

Desenvolvimento da *Pseudomonas aeruginosa* na bica

Necessitando apenas da mistura ar-água para se poderem desenvolver, as *Pseudomonas aeruginosa* 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 aeruginosa* reúnem as condições necessárias para o seu desenvolvimento e, para facilmente proliferar e instalar-se definitivamente nas torneiras.

A limpeza dos 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 aeruginosa* 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.

MONITORIZAÇÃO DAS PSEUDOMONAS AERUGINOSA

Um grupo de trabalho, reunido sob a égide do Ministério da Saúde (em França), elaborou, em 2005 o guia técnico "A água nos estabelecimentos de saúde", com o objetivo de ajudar estes estabelecimentos a implementar uma abordagem global da gestão da qualidade da água.

O objetivo deste guia de boas práticas é o de **identificar e avaliar os riscos para a saúde associados à água e, em particular à *Pseudomonas aeruginosa*, e determinar os meios a implementar para limitar esses riscos.**

O guia técnico recomenda a realização de um controlo trimestral dos pontos considerados como representativos da qualidade da água distribuída. Especifica igualmente os níveis de controlo da bactéria.

O Ministério da Saúde do Reino Unido (*Department of Health & Social Care - DHSC*), também se debruçou sobre a contaminação das torneiras e redes por esta bactéria.

O Guia Técnico britânico de 2016 e o Guia de boas práticas em matéria de bactérias relacionadas com a água (HTM 04-01), definem os procedimentos obrigatórios para pesquisar a presença de ambos os germes e para avaliar o nível de contaminação da água. Para a *Pseudomonas aeruginosa*, as medidas são iniciadas logo que o nível de alerta é atingido ou seja, como em França, acima de 1 UFC/100 mL. Na Alemanha, no âmbito da monitorização da presença da *Pseudomonas aeruginosa*, os hospitais e outros estabelecimentos de saúde devem recolher amostras 2 vezes por ano. O nível satisfatório é de 0 UFC/100 mL.

4,1 milhões
de casos de infeções ligadas aos cuidados de saúde na Europa, dos quais **37 000 mortais**

3.º germe
na origem de casos de infeções ligadas aos cuidados de saúde, ou seja, **8,4%** dos casos notificados em França

Fonte: dados de 2017, Instituto de Vigilância Sanitária (InVS)

Níveis de controlo da *Pseudomonas aeruginosa*:

Nível satisfatório	< 1 U.F.C./100 mL
Nível inaceitável	> 1 /100 mL

U.F.C./mL: Unidades Formadoras de Colónias/mLitro (regulamentação britânica)

Há provas claras de que a simples desinfecção dos sistemas de distribuição de água (quente e fria) é ineficaz contra os biofilmes estabelecidos. Por este motivo, é importante utilizar torneiras que possam ser facilmente desmontadas para facilitar a limpeza interna e, assim, eliminar o biofilme e as bactérias que contém.

Os estabelecimentos de saúde devem, por conseguinte, estabelecer protocolos de limpeza pontuais.

Mais informações sobre as soluções DELABIE na página 8.



As bactérias que formam biofilmes na superfície de certos materiais são a causa de um terço das infeções associadas aos cuidados de saúde.

De acordo com um estudo do InVS (Instituto de Vigilância Sanitária francês) datado de 2012 e renovado em 2017, um em cada vinte (5%) doentes hospitalizados, contraíam uma infeção no estabelecimento onde é tratado. Isto representa cerca de 750 000 infeções por ano, que serão a causa direta de 4200 mortes em França.

O Centro Europeu de Prevenção e Controlo das Doenças (ECDC), estima que as infeções associadas aos cuidados de saúde afetam 4,1 milhões de doentes por ano e são responsáveis por 37 000 mortes anuais.

Não esqueçamos que os estabelecimentos não hospitalares que recebem público (ERP), também são locais de alto risco. De acordo com as estatísticas estabelecidas pelo Instituto de Vigilância Sanitária (InVS) francês: 47% dos casos de legionelose detetados em 2019 estavam ligados a visitas a hotéis, residências turísticas, parques de campismo, piscinas e estádios, em comparação com 11% ligados a visitas a estabelecimentos de saúde (hospitais, lares de idosos, etc.).

REGULAMENTAÇÕES EUROPEIAS SOBRE A QUALIDADE DA ÁGUA



Sem estagnação

Purga regular

Segundo a regulamentação francesa, alemã e inglesa, a estagnação da água (na instalação sanitária e nas torneiras) favorece fortemente a contaminação bacteriana.

A norma europeia NF EN 806-5 exige que as partes da instalação que são raramente utilizadas devem ser limpas por descargas com intervalos regulares.

O intervalo recomendado é de uma vez por semana.

Isto aplica-se a todos os ERP, incluindo escolas e administrações durante as férias escolares, parques de campismo fora de época, quartos de hospital desocupados, etc.



Bypass interdito

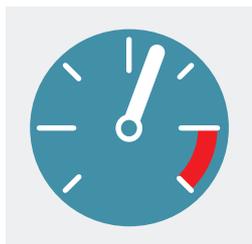
A diretiva alemã de abril de 2013, *Hygiene in Trinkwasser-Installationen VDI/DVGW 6023*, exige ações de drenagem após 72 horas de estagnação na instalação sanitária

(o que também inclui os reservatórios das sanitas).

É de notar que a água do bypass não é suficientemente renovada. Por conseguinte, são proibidas.

Se uma instalação não for utilizada durante mais de 72 horas, estão previstos processos rigorosos.

A DELABIE considera esta exigência como um avanço e propõe soluções técnicas para a satisfazer (ver ao lado: torneiras eletrónicas).



Controlo da pressão

“A diretiva alemã exige ações de drenagem após 72 horas de estagnação.”

Subdimensionamento

A regulamentação alemã proíbe estritamente o sobredimensionamento das canalizações, que favorece o crescimento bacteriano ao reduzir a velocidade da passagem da água.

A DELABIE vai no mesmo sentido, propondo reduzir ligeiramente o diâmetro das canalizações, para aumentar a velocidade da água até 2 m/seg (quando em França, a DTU recomenda 1,5 m/seg).

Sem gerar poluição sonora, esta medida impede o desenvolvimento excessivo do biofilme e contribui assim, para reduzir os riscos de contaminação.



Controlo da temperatura

“O sobredimensionamento das canalizações é proibido.”



Formação dos gestores

Formação

Um bom conhecimento dos problemas ligados à proliferação bacteriana nas redes de água, permite limitar os riscos de contaminação.

Embora o legislador francês ainda não se tenha preocupado com a formação dos gestores de redes de água, esta é supervisionada e controlada na Alemanha (com três níveis de formação, consoante o grau de responsabilidades) e no Reino Unido (com a verificação da adequação dos programas de formação do pessoal pelo *Water Safety Plan*).

“A formação dos gestores contribui para o controlo da proliferação bacteriana.”

Desmontagem das torneiras

Como medida preventiva, o NHS (*National Health Service*), recomenda vivamente a utilização de torneiras facilmente desmontáveis para uma limpeza interna regular, uma intervenção mecânica que é eficaz na remoção do biofilme.

Circuito

Não é recomendável efetuar o circuito até ao ponto de utilização. Duplica o comprimento das ligações e, por conseguinte, o volume de água contidos. Duplica também a superfície do biofilme e como consequência, o risco de desenvolvimento bacteriano também. Além disso, dificulta a manutenção de uma temperatura elevada em todos os pontos do circuito. Finalmente, é muito difícil uma tubagem de distribuição final conter um volume inferior a 3 litros. Com efeito, se a temperatura da água em circulação for inferior a 50°C ou 55°C (de acordo com o país), este volume de água deve ser incluído no cálculo dos 3 litros, máximo autorizados.

“O circuito até ao ponto de utilização não é recomendado.”

Sistema de gestão de edifícios

Contrariamente ao que se pensa, não existe qualquer regulamentação europeia que obrigue à utilização de sistemas de gestão de edifícios. São complicados, difíceis de gerir, extremamente dispendiosos e não o isentam de responsabilidades em caso de problemas.

VANTAGENS ESPECÍFICAS DELABIE

A DELABIE está particularmente envolvida no combate e prevenção do crescimento bacteriano. A empresa está constantemente a desenvolver novos produtos com características únicas.

Torneiras adaptadas

A DELABIE propõe torneiras com **baixa capacidade de água**, com **superfícies lisas** em contacto com a água, torneiras **removíveis**, equipadas com flexíveis com passagem de água reduzida, para limitar o crescimento bacteriano. *Mais informações página 8.*

Torneiras eletrónicas

Os modelos DELABIE estão equipados com um programa de limpeza periódica. Uma **purga automática** é efetuada todas as 24 horas, após a última utilização, impedindo a estagnação da água e, por conseguinte, a proliferação bacteriana.

A DELABIE desenvolveu também uma **eletroválvula antiestagnação (patenteada)**. Ao contrário de todos os modelos do mercado, que têm zonas de estagnação permanentes, a água é completamente renovada na eletroválvula DELABIE. *Mais informações página 26.*

Graças a estas características, as torneiras automáticas da DELABIE são as únicas que garantem uma renovação completa e periódica da água em todas as partes internas, eliminando qualquer risco de proliferação bacteriana. São, portanto, as únicas que permitem respeitar a norma europeia NF EN 806-5.



Eletroválvula antiestagnação

As torneiras automáticas DELABIE são as únicas que garantem uma **renovação completa e periódica da água** em todas as partes internas.

Exigência da norma NF EN 806-5

Misturadoras termostáticas

Para limitar o risco de desenvolvimento bacteriano (legionelas, etc.), os ERP devem distribuir água a mais de 50°C. Para evitar qualquer risco de queimadura, todas as misturadoras termostáticas da DELABIE estão equipadas com **dispositivos de segurança específicos**.

Elas são fornecidas com um limitador de temperatura ativado de fábrica.

A gama de misturadoras termostáticas centralizadas PREMIX, permite ao gestor manter as temperaturas regulamentares na rede de água, garantindo a segurança dos utilizadores. *Mais informações página 145.*

A **prevenção de queimaduras** também pode ser prevista diretamente no ponto de utilização, com as gamas de misturadoras e painéis de duche SECURITHERM.

As misturadoras termostáticas PREMIX e SECURITHERM asseguram o corte de água quente, no caso de corte de alimentação de água fria.

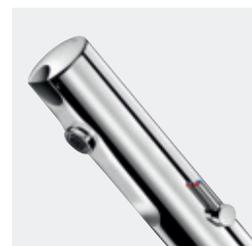
Sistemas de descarga de água direta para sanita, sem reservatório

O interior dos reservatórios das sanitas está coberto de biofilme. A grande superfície das paredes e a estagnação da água fazem do reservatório um fator de risco para a proliferação de bactérias: elas podem-se propagar na instalação sanitária. **Ao eliminar os reservatórios das sanitas, os sistemas de descarga direta DELABIE eliminam o risco de proliferação bacteriana.**

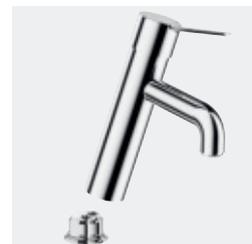
Mais informações páginas 155-157.

Sistema de descarga de água para sanita sem reservatório

- ▶ sem água estagnada
- ▶ sem desenvolvimento bacteriano



TEMPOMATIC MIX 4
Purga automática
Eletroválvula antiestagnação



BIOCLIP
Misturadora removível



PREMIX
Mantém a temperatura da rede
Segurança anti-queimaduras



TEMPOFLUX 3
Descarga de água direta
sem reservatório



SOLUÇÕES DELABIE PARA O CONTROLO DA PROLIFERAÇÃO BACTERIANA

O CONCEITO BIOSAFE

A contaminação das torneiras pela *Pseudomonas aeruginosa* desenvolve-se principalmente ao nível terminal, ou seja, no interior da bica. Sendo assim, é a esta zona da torneira que devemos dar particular atenção com o fim de limitar o desenvolvimento bacteriano. Por este motivo, a DELABIE desenvolveu torneiras específicas que permitem colocar em prática ações preventivas e, se necessário, ações curativas em caso de contaminação.



Após 2 anos de utilização



Após 10 anos de utilização

Interior de uma torneira sem protocolo de limpeza

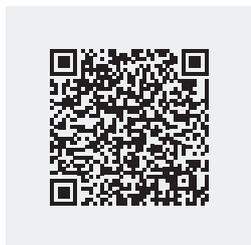


Eliminação do biofilme
Torneira fica como nova

Interior de uma torneira com protocolo de limpeza pontual



Baixo volume de água em estagnação



Veja as nossas soluções BIOSAFE em vídeo

Torneira removível BIOCLIP para limpeza/desinfecção

As torneiras da gama BIOCLIP permitem a **adaptação de bicas específicas e/ou a limpeza interna completa - uma maneira de eliminar em profundidade o biofilme** - com o fim de lutar eficazmente contra o desenvolvimento bacteriano.

• Misturadora com bica removível BIOCLIP

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 deve ser substituída periodicamente em função das zonas de instalação.
- Bicas filtrantes BIOFIL: estas bicas garantem a distribuição de água bacteriologicamente controlada.

• Misturadora removível BIOCLIP

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 (decreto de 01/02/2010, em França), por vezes exige a implementação de ações curativas. No caso de contaminação por *Legionella spp.*, *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 do volume de água em estagnação no seu corpo**, limitando assim, consideravelmente, o risco de desenvolvimento bacteriano.

Torneiras com interior liso, sem rugosidades

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

Um estudo realizado pelo laboratório francês BioPI e pelo Departamento de Biologia da Universidade 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

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.

Torneiras sem válvula antirretorno Intercomunicação AQS/AFS impossível

A DELABIE desenvolveu uma **patente única que permite obter misturadoras termostáticas com fecho de Água Quente e de Água Fria diretamente nas entradas**, tornando assim totalmente desnecessárias as válvulas antirretorno. O risco de intercomunicação é definitivamente eliminado. *Mais informações ver na página ao lado.*

Saída de bica BIOSAFE higiénica

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.

Esta saída só pode ser instalada em torneiras com débito limitado, com o objetivo de garantir um bom jato, sem salpicos.

Mais informações página 96.

Filtração terminal BIOFIL

Os filtros antilegionela e anti todos os germes 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 0,1 micron nominal. Fornecendo assim água isenta de microorganismos. A proteção contra as infeções de origem hídrica é desta forma total.

A gama BIOFIL é constituída por filtros para torneiras e duche mural, chuveiros e bicas filtrantes.

Mais informações páginas 21 à 23.

NORMA NF MÉDICAL (NF M), EM FRANÇA DELABIE, NA VANGUARDA DA NORMA

A criação da NF 077-15, norma específica para torneiras destinadas ao meio médico, está a introduzir alterações significativas na conceção das misturadoras mecânicas, termostáticas e eletrónicas.

O fim das válvulas antirretorno

O princípio de funcionamento atual das misturadoras de duche termostáticas convencionais, não é mais autorizado pela norma NF Médical.

Na verdade, o sistema de abertura/fecho da água localizado após a mistura da Água Quente com a Água Fria é agora proibido pela NF Médical, porque existe um risco elevado de intercomunicação entre as redes de Água Quente e Água Fria.

As válvulas antirretorno, supostamente, eliminam este risco mas, mais cedo ou mais tarde, deixam de ser estanques.

A falha das válvulas antirretorno cria, inevitavelmente, condições favoráveis ao desenvolvimento bacteriano nas torneiras. Esta seria uma das principais razões para a proliferação das legionelas.

Para evitar este risco, a NF Médical exige que o fecho das torneiras seja antes da câmara de mistura. Isto elimina a necessidade de válvulas antirretorno nas entradas de água.

A DELABIE desenvolveu uma patente única que permite obter misturadoras termostáticas com fecho de Água Quente e de Água Fria diretamente nas entradas, tornando assim totalmente desnecessárias as válvulas antirretorno. O risco de intercomunicação é definitivamente eliminado. Mais informações páginas 110 e 114.

Flexíveis EPDM não autorizados

Para dar resposta às exigências específicas relacionadas com as condições de utilização no meio médico, as torneiras monofuro devem agora ser equipadas com tubos de cobre ou com flexíveis em PEX ou silicone.

Todas as torneiras DELABIE estão equipadas com flexíveis de alimentação em PEX. Estes últimos são resistentes aos choques térmicos e químicos utilizados nos estabelecimentos de saúde em caso de tratamento preventivo ou curativo contra o desenvolvimento bacteriano. **A DELABIE propõe igualmente a opção de tubos em cobre.**

Mais informações página 103.

Proibição definitiva de aeradores

O documento NF Médical especifica que as saídas das torneiras não podem ser equipadas com aeradores. Efetivamente, estes criam uma mistura ar/água que aumenta o risco de formação de aerossóis. Além disso, as grelhas finas dos aeradores retêm impurezas propícias ao desenvolvimento de bactérias.

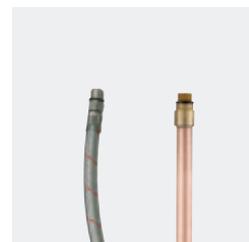
Por estas razões, **todas as torneiras da gama saúde da DELABIE estão equipadas com quebra-jatos sem grelha e não aspiram o ar.** Melhor ainda, algumas torneiras estão equipadas com a saída livre BIOSAFE. Mais informações página 96.

Requisitos de dimensões específicas

Para facilitar a instalação de filtros terminais e evitar o risco de retrocontaminação por bactérias na bica das torneiras, são agora especificadas a altura e o comprimento mínimos da bica.

A maioria das torneiras DELABIE cumprem estes mínimos.

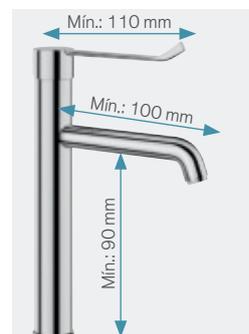
Encontre a lista das torneiras certificadas ou em curso de certificação NF Médical, página 210.



Flexíveis PEX ou tubos de cobre

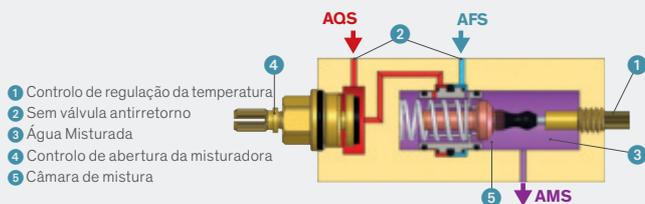


Saída de bica BIOSAFE



TECNOLOGIA TERMOSTÁTICA DELABIE

Certificado NF Médical

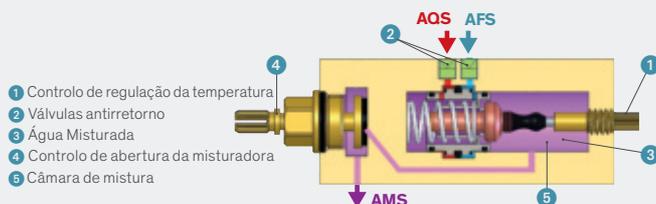


1 Controle de regulação da temperatura
2 Sem válvula antirretorno
3 Água Misturada
4 Controle de abertura da misturadora
5 Câmara de mistura

Ao fechar o controle (4), fecha a AQS.
A célula termostática fecha assim a AFS.
Não existe nenhum risco de intercomunicação entre a AQS e a AFS.

TECNOLOGIA TERMOSTÁTICA CONVENCIONAL

Não conforme a NF Médical

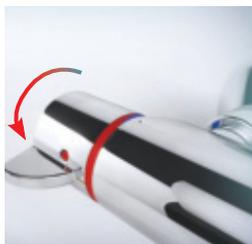


1 Controle de regulação da temperatura
2 Válvulas antirretorno
3 Água Misturada
4 Controle de abertura da misturadora
5 Câmara de mistura

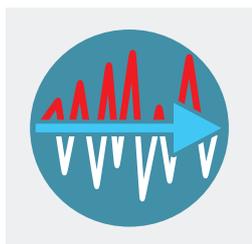
Mais cedo ou mais tarde, as válvulas antirretorno ficam obstruídas com impurezas, causando uma intercomunicação entre a AQS e a AFS, responsável pela proliferação bacteriana.



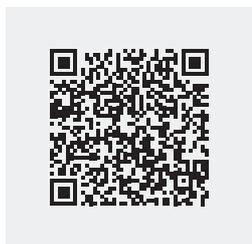
Segurança anti-queimaduras



Limitador de temperatura



Estabilidade da temperatura



Descubra as nossas soluções SECURITHERM em vídeo

SOLUÇÕES DELABIE PARA ELIMINAR O RISCO DE QUEIMADURAS

O CONCEITO SECURITHERM

Com o objetivo de limitar o risco de desenvolvimento bacteriano (*Legionella spp.*, *Pseudomonas aeruginosa* etc.), os estabelecimentos de saúde devem produzir e distribuir água mais quente (decreto de 30/11/05, em França).

O risco de queimaduras cutâneas aumenta significativamente, particularmente nas pessoas hospitalizadas, com a diminuição da sensibilidade e menos reflexos.

De acordo com a Organização Mundial de Saúde, a água quente é uma das principais causas de queimaduras (de 20 a 30%).

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 deficiência ou idosas 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 decretos franceses de 30 de novembro de 2005 e de 1 de fevereiro de 2010 (ver páginas 4 e 5) e a nota informativa da Direção Geral de Saúde (DGS) de 15 de fevereiro de 2019 (em França), é necessário instalar misturadoras termostáticas equipadas com um sistema de segurança anti-queimaduras em todos os duches.

Limitador de temperatura máxima

Todas as misturadoras DELABIE são fornecidas com um limitador de temperatura máxima. O utilizador não pode ir além da temperatura do limitador, o que reduz os riscos de queimadura. Este limitador já está ativado para um ganho de tempo na instalação, sendo possível a sua alteração pelo instalador.

Estabilidade da temperatura

• Misturadoras termostáticas SECURITHERM individuais:

O cartucho termostático garante uma estabilidade da temperatura quaisquer que sejam as variações de pressão e de débito no circuito.

• Misturadoras SECURITHERM com cartucho «EP»:

O cartucho com equilíbrio de pressão (EP) permite compensar as inevitáveis variações de pressão na rede para que a temperatura da água de saída se mantenha perfeitamente estável.

Evita também a necessidade de instalar reguladores ou equilibradores de pressão a montante da

misturadora, que são dispositivos complexos que contêm grandes cavidades e várias membranas, fontes de nichos microbianos adicionais.

Segurança anti-queimaduras automática

A tecnologia SECURITHERM garante uma segurança automática e instantânea para os utilizadores.

• Misturadoras termostáticas SECURITHERM individuais:

No caso de interrupção da alimentação de Água Fria, as misturadoras termostáticas cortam de imediato a Água Quente. No caso de interrupção da alimentação de Água Quente, cortam igualmente a Água Fria.

• Misturadoras SECURITHERM com cartucho «EP»:

No caso de interrupção da alimentação de Água Fria, o débito de Água Quente das misturadoras EP é reduzido, impedindo qualquer risco de queimadura para o utilizador. No caso de interrupção da alimentação de Água Quente, o débito de Água Fria é igualmente reduzido.

Água quente sanitária
 - 20 a 30% de causas de queimaduras no mundo
 - 3ª causa de queimaduras em crianças com menos de 5 anos em França

Correlação entre a temperatura e o risco de queimaduras:

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 - queimaduras de 3º grau em 100 seg

Fonte: Centro de queimados, CH St Joseph e St Luc de Lyon (França)

Isolamento térmico Securitouch

A DELABIE destaca uma segurança acrescida para um conforto inigualável graças à tecnologia Securitouch.

O corpo das misturadoras são geralmente de latão cromado. O metal é um excelente condutor térmico, é possível queimar-se, simplesmente ao tocar na misturadora. Com a tecnologia Securitouch, qualquer risco de queimadura do paciente ao tocar na misturadora ou em caso de queda ou de perda de equilíbrio no duche, está totalmente excluído.

• Misturadoras termostáticas SECURITHERM individuais:

As misturadoras termostáticas SECURITHERM 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 de algumas misturadoras mecânicas de parede Securitouch EP está isolado da água quente. A água quente circula até ao cartucho no interior de pequenos tubos, nunca entrando em contacto com as paredes de latão do corpo da misturadora.

Função choques térmicos

• Misturadoras termostáticas SECURITHERM individuais:

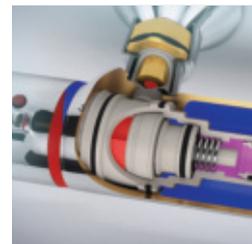
Elas permitem realizar choques térmicos à temperatura da água quente da rede:

- sem desmontar o manípulo, para os modelos bicomando (*ver abaixo*).
- retirando a alavanca para os modelos sequenciais.

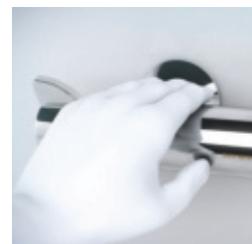
• Misturadoras SECURITHERM com cartucho «EP»:

Algumas misturadoras com cartucho EP permitem realizar choques térmicos à temperatura da Água Quente da rede, sem desmontar o manípulo ou cortar a alimentação de Água Fria. Esta função também é de série em certos modelos com cartucho cerâmico clássico (*ver abaixo*).

Misturadora termostática Securitouch

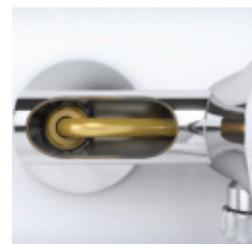


Isolamento térmico total



Toque frio

Misturadora EP Securitouch



Tubo isolado do corpo da torneira



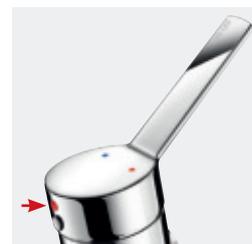
Desbloquear o limitador de temperatura para realizar um choque térmico: premir o botão vermelho com uma ferramenta pontiaguda.



Choque térmico à temperatura da rede.



Sem risco de queimar



Função choques térmicos



Bica alta:
lavagem das mãos otimizada



Manípulo aberto:
fácil preensão



Manípulo ergonómico



Alavanca longa



Descubra as nossas soluções
Ergonomia e Acessibilidade
em vídeo

SOLUÇÕES DELABIE PARA FACILIDADE, CONFORTO E ERGONOMIA

As torneiras de lavatório para utilização doméstica não proporcionam o conforto necessário aos residentes dos estabelecimentos de saúde e lares. 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 lares são pessoas doentes, fragilizadas, idosas ou com incapacidade física.

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). Isto exige uma altura mínima e saliência da bica (projeção), por forma a otimizar a higiene.

• Falta de ergonomia

Os comandos de abertura/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 lares, necessitam de fazer esforços adicionais para as manipular.

Facilidade e conforto na utilização

• Dimensão específica e adaptada: bica alta e longa (projeção)

As dimensões das torneiras que equipam o quarto de um paciente, devem ser adaptadas aos seus gestos limitados, de forma a proporcionar o conforto e facilidade que o paciente necessita.

A DELABIE propõe torneiras equipadas com bicas mais altas e mais longas que as torneiras tradicionais. Elas permitem otimizar a lavagem das mãos e mais eficazmente a higiene pessoal no lavatório. Adicionalmente, a altura de saída elevada é indispensável, para que não haja retrocontaminação das bactérias sobre a bica, através de salpicos sobre a válvula ou do próprio lavatório. Também permite a instalação de microfiltros terminais.

• Comandos para manobras ergonómicas

A 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:

- Alavancas Higiene: estas alavancas longas são especialmente concebidas para os cuidadores e pacientes com mobilidade reduzida. Permitem um comando sem contacto manual com o punho, antebraço ou cotovelo.
- Sensor 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).

SOLUÇÕES DELABIE PARA ECONOMIZAR ÁGUA E ENERGIA

Os residentes dos estabelecimentos de saúde e lares, fazem mais frequentemente a sua higiene utilizando o lavatório em detrimento do duche, por razões de autonomia reduzida (pessoas debilitadas, idosas, deficientes ou que foram submetidas a uma intervenção cirúrgica ...). A higiene no lavatório dura mais tempo (14 a 20 min) do que a higiene tradicional no duche (8 a 10 min em média), o 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 intercomunicação dos fluidos entre a água quente/fria.

As misturadoras de lavatório DELABIE com cartucho cerâmico estão equipadas com limitadores de débito nas entradas 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 nas entradas de água e não à saída, impede a intercomunicação entre água quente e água fria, responsável pela proliferação das bactérias a montante das torneiras.

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 misturadora doméstica a 9 l/min, uma misturadora DELABIE a 5 l/min e uma misturadora eletrônica DELABIE a 4 l/min. Preço do m³ de água misturada em França: 6€ (s/IVA)

Economia de água realizada por um hospital com 400 camas (quartos dos pacientes)	Misturadoras convencionais	Misturadoras DELABIE	Misturadoras eletrônicas DELABIE
Número de camas	400	400	400
Posto de água utilizado para a lavagem das mãos	LAVATÓRIO	LAVATÓRIO	LAVATÓRIO
Duração média de tempo 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	4
Consumo em m ³ /ano	20 880 m ³	11 600 m ³	3 480 m ³
Consumo/ano em €	125 280 €	69 600 €	20 880 €
Consumo/ano por torneira em €	313 €	174 €	52 €
Economia anual s/ IVA		55 680 € s/IVA	104 320 € s/IVA

Misturadoras eletrônicas de lavatório DELABIE: 85% de economia de água

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

Fecho automático e fracionamento na utilização

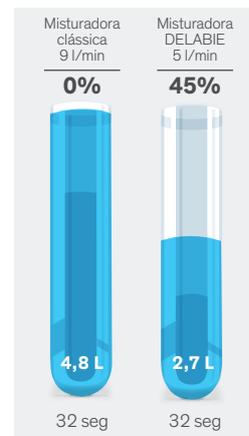
O fecho é automático após retirar as mãos do campo de deteção. Ele suprime qualquer risco de desperdício por negligência no fecho.

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

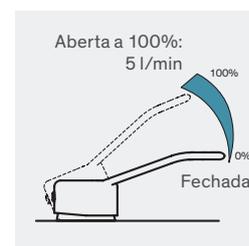
Débito regulado

Para estar conforme as exigências da norma NF Médical, algumas torneiras eletrônicas DELABIE estão especificamente reguladas a 4 l/min.

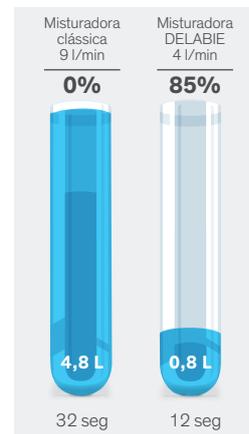
A maioria das outras torneiras eletrônicas estão reguladas a 3 l/min. Elas garantem uma estabilidade de débito, quaisquer que sejam as variações de pressão da rede.



Economia de água realizada com uma misturadora mecânica DELABIE



Misturadora mecânica DELABIE



Economia de água realizada com uma misturadora eletrônica DELABIE



Torneira eletrônica DELABIE



Filtros terminais antilegionela e anti todos os germes nos pontos de utilização

FILTROS
TORNEIRA
E DUCHE
MURAL
21



CHUVEIROS
FILTRANTES
22



BICAS
FILTRANTES
23

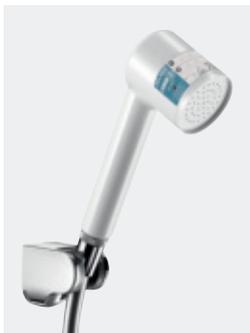




Filtro BIOFIL para torneiras



Bica filtrante BIOFIL para torneiras BIOCLIP



Chuveiro filtrante BIOFIL



Filtro BIOFIL para duche mural

CONTROLO DOS RISCOS SANITÁRIOS DE ORIGEM HÍDRICA

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

A vigilância da Legionella nas redes de Água Quente Sanitária diz respeito a todos os Estabelecimentos que Recebem Público (ERP: hotéis e alojamentos turísticos, parques de campismo, estabelecimentos prisionais...) e, não apenas aos estabelecimentos de cuidados de saúde (ver documentação em vigor, abaixo e ao lado).

Deste modo, a prevenção dos riscos sanitários ligados às bactérias patogénicas presentes nas redes de água, é uma preocupação constante nos ERP e em particular, nos estabelecimentos de cuidados de saúde.

A gama de filtros terminais BIOFIL é uma solução preventiva ou curativa, para garantir a qualidade da água no ponto de utilização e proteger a saúde do utilizador.

Legislação em Portugal relativa à Legionella Lei nº 40/2019, de 21 de junho.

Atribui aos técnicos de saúde ambiental a competência para a colheita de amostras de água e de biofilmes em situações de cluster ou surto, procedendo à primeira alteração à Lei n.º 52/2018, de 20 de agosto.

Lei nº 52/2018, de 20 de agosto.

Estabelece o regime de prevenção e controlo da doença dos legionários e procede à quinta alteração ao Decreto-lei nº 118/2013, de 20 de agosto.

DOCUMENTAÇÃO EM VIGOR

A circular francesa de 22 de abril de 2002 relativa à prevenção da legionelose nos estabelecimentos de saúde

É recomendado aos responsáveis pelos estabelecimentos de saúde criar setores equipados de « pontos de utilização de água seguros », nos serviços que acolhem regularmente pacientes de alto risco (imunodeprimidos graves). Quando não for possível identificar serviços específicos para o acolhimento dos pacientes de alto risco, os pontos de utilização de risco serão « seguros » caso a caso, ou então será criado um acesso a pontos de água « seguros ».

Os microfiltros terminais a 0,2 µm constituem um meio para obter a ausência de Legionella na água extraída.

O decreto francês de 1 de fevereiro de 2010 relativo à vigilância da Legionella nas instalações de produção, armazenamento e de distribuição de água quente sanitária

Os responsáveis das instalações de todos os ERP, são obrigados a medir a temperatura da água quente sanitária e a realizar uma vez por ano, análises de Legionella nos pontos de utilização de risco. É considerado um ponto de utilização de risco, todo o ponto de utilização acessível ao público e capaz de produzir aerossóis de água quente sanitária suscetíveis de estarem contaminados por Legionella (torneiras, duches...).

Quando a contagem da *Legionella Pneumophila* é superior a 1 000 UFC/Litro, o responsável das instalações deve tomar medidas corretivas imediatas para restabelecer a qualidade da água e a proteção dos utilizadores.

Os microfiltros terminais são uma forma de restabelecer a qualidade bacteriológica da água no ponto de utilização (filtros para torneiras, chuveiros antilegionela e anti todos os germes...).

Relatório do Conselho Superior de Saúde Pública francês, sobre o risco ligado à Legionella de 11 de julho de 2013 Guia de investigação e ajuda à gestão

«Quando a contaminação para além dos limiares regulamentares for identificada, a primeira ação do gestor das instalações, eventualmente em ligação com a ARS (« Agence Régionale de Santé »), deve ser a proteção dos utilizadores. Deve ser discutida a interdição de utilização de equipamento contaminado (parcial ou totalmente) e, para as redes de água sanitária nos estabelecimentos hospitalares e de cuidados de saúde, prever a instalação de filtros terminais “antilegionela”.

Este parecer é válido para todos os ERP (Estabelecimentos que Recebem Público). As ARS (« Agences Régionales de Santé ») devem implementar o texto deste guia.

GAMA DE FILTROS BIOFIL ANTILEGIONELA E ANTI TODOS OS GERMES

A DELABIE oferece um conjunto de dispositivos de filtros de água BIOFIL: filtros torneira e duche mural, chuveiros filtrantes e bicas filtrantes.

Os filtros BIOFIL estão destinados a produzir **Água Bacteriologicamente Controlada** no ponto de utilização. Estes dispositivos fazem a retenção das bactérias, incluindo os microorganismos patogénicos oportunistas de origem hídrica, tais como a *Legionella spp.*, *Legionella pneumophila*, *Pseudomonas aeruginosa*, Micobactérias não tuberculosas e outras, graças a uma membrana de microfiltração de fibras ocas com porosidade 0,1 µm nominal. Esta tecnologia de microfiltração garante uma qualidade bacteriológica superior à de uma rede de água potável, sem alterar a sua composição química.

Os filtros BIOFIL são concebidos para **garantir a produção de água nos pontos de utilização**. Eles são recomendados nos procedimentos de **gestão e prevenção das infeções**, associadas aos cuidados de saúde.

DOMÍNIOS DE UTILIZAÇÃO

Filtros antilegionela e anti todos os germes

Os filtros terminais BIOFIL 2, 3 & 4 meses garantem uma barreira física para a redução dos riscos infecciosos ligados aos microorganismos de origem hídrica. A proteção dos pacientes imunodeprimidos e das pessoas vulneráveis faz-se, graças à membrana de microfiltração.

Os filtros são necessários no quadro da gestão dos **pacientes imunodeprimidos**, hospitalizados em áreas de alto risco, tais como unidades de transplante de medula óssea e de órgãos, serviços de oncologia, unidades de cuidados intensivos, unidades de reanimação, enfermarias neonatais e qualquer outro local de cuidados deste tipo de pacientes. Eles permitem, igualmente, nos ERP **uma proteção dos utilizadores contra o risco da Legionella e a conformidade imediata com a regulamentação**.

CONTROLO TOTAL DO PROCESSO DE FABRICO

Qualidade 100% controlada

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

POLÍTICA DE VALORIZAÇÃO DOS COMPONENTES

Os filtros BIOFIL podem ser tratados como resíduos domésticos.

A embalagem exterior é feita de cartão reciclado e totalmente reciclável.

SOLUÇÃO TÉCNICA INOVADORA DA FIBRA OCA

Microfiltração por fibras ocas

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

A DELABIE escolheu utilizar a tecnologia de filtração com membrana tubular de fibras ocas.

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 micron.

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 0,1 µm. Cada membrana é composta por várias superfícies de estruturas microporosas (micro-fendas).

As bactérias e matérias em suspensão com mais de 0,1 µm 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.

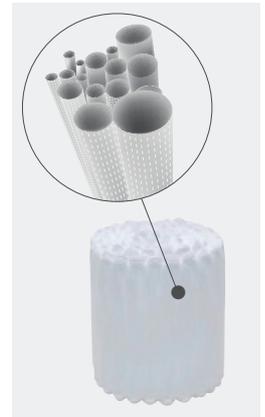
A água passa do exterior para a superfície interior da fibra.

As bactérias e outras micropartículas que não podem passar através dos interstícios da estrutura da membrana são retidas na superfície exterior, portanto, não podem penetrar na membrana.

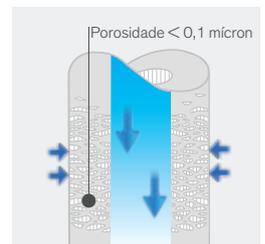
Superfície de filtração/retenção das bactérias

A superfície de filtração dos filtros de fibras ocas permite filtrar um grande volume de água.

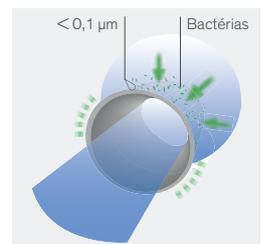
Como resultado, a capacidade de retenção das bactérias e das impurezas aprisionadas no interior do filtro é muito mais elevada.



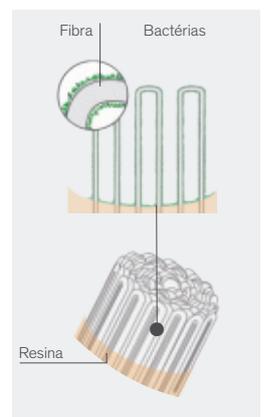
Membrana de fibras ocas



Estrutura microporosa



Filtração frontal externa/interna



Grande superfície de filtração
Retenção das bactérias
otimizada



Água bacteriológicamente controlada



Filtro para torneira BIOFIL em corte



Duração máxima de utilização



Ligação inclinada para um posicionamento ideal do filtro para torneira



Dispositivos Médicos CE classe I para os filtros não estéreis
Dispositivos Médicos CE classe Is para os filtros estéreis

DESAFIO BACTERIANO

Os filtros BIOFIL são validados de acordo com o método ASTM F838*. Este teste permite garantir a potência efetiva da retenção bacteriana dos filtros utilizados para a descontaminação dos líquidos.

Os desafios microbiológicos conduzidos em laboratório com as espécies de *Brevundimonas diminuta*, *Legionella pneumophila* e *Pseudomonas aeruginosa* nos filtros BIOFIL, demonstram uma eficácia de retenção de log 7 para todos os microorganismos de origem hídrica com uma dimensão superior à dos poros do filtro de porosidade 0,1 µm nominal e 0,2 µm absoluto.

No final destes desafios, os filtros BIOFIL entregaram um efluente isento de bactérias. Têm portanto, um grau de esterilização de 0,1 µm nominal.

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

DURAÇÃO DE UTILIZAÇÃO

Os filtros BIOFIL antilegionela e anti todos os germes podem ser utilizados por um período até 4 meses após a instalação inicial (de acordo com o modelo escolhido). Para além do tempo mencionado no filtro (2, 3 ou 4 meses), a DELABIE recomenda a substituição do filtro com o fim de evitar qualquer risco de retrocontaminação das bactérias concentradas no filtro, particularmente nas unidades sensíveis.

Nota: as redes de água sanitária transportam mais ou menos impurezas. O entupimento dos filtros pode ocorrer mais ou menos rapidamente. No caso de entupimento antecipado, é necessário fazer a sua substituição. Uma pré-filtração a montante, nos diferentes níveis da rede, é recomendada para travar as matérias em suspensão e/ou colóides... Existe menos proliferação bacteriana numa instalação pré-filtrada e a durabilidade de todos os equipamentos aumenta consideravelmente.

RESISTÊNCIA AOS TRATAMENTOS DA REDE DE ÁGUA

Os filtros BIOFIL são resistentes aos choques térmicos e químicos. As impurezas removidas durante estes tratamentos ficam presas no filtro e reduzem o seu tempo de vida. Deste modo, a DELABIE **recomenda a substituição do filtro após as operações de tratamento.**

Resistência ao choque térmico:
Temperatura de 70°C durante um período cumulativo de 30 minutos durante o seu tempo de vida.

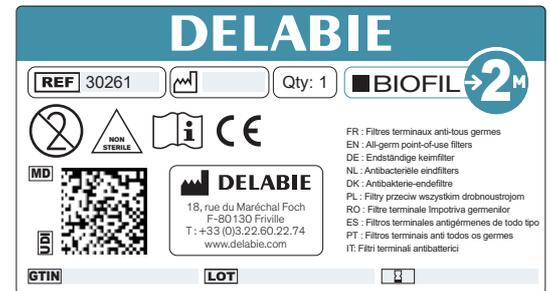
Resistência ao choque químico:
Choque de cloro para os filtros 2 meses:
2 horas a 100 ppm, filtros 3 meses: 3 horas a 100ppm e filtros 4 meses: 4 horas a 100ppm.

RASTREABILIDADE OTIMIZADA

O controlo do risco sanitário associado à água, necessita de uma ótima rastreabilidade desde o fabrico dos seus componentes até à utilização do produto acabado.

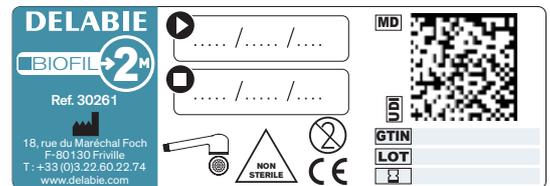
Saco individual etiquetado

Todos os filtros BIOFIL têm um número de lote único, que permite facilmente rastrear toda a cadeia de produção.



Dupla etiquetagem no filtro

Todos os filtros são fornecidos com 2 etiquetas impermeáveis que permitem identificar perfeitamente o produto e assegurar a rastreabilidade da substituição dos filtros. Uma é colocada no produto, a outra é destacável e autocolante com o objetivo de documentar a sua rastreabilidade.



CONFORMIDADE

Dispositivos médicos CE classe I

Os filtros BIOFIL não estéreis estão conforme a Regulamentação Europeia UE 2017/745 e beneficiam da Marcação CE (2022).

Dispositivos médicos CE classe Is

Os filtros BIOFIL estéreis estão conforme a Regulamentação Europeia UE 2017/745 e beneficiam da Marcação CE (2022).

Esterilização conforme a norma europeia EN ISO 11137

Uma vez o processo de fabrico terminado, é feita uma esterilização com raios gama aos filtros BIOFIL estéreis. Um **identificador visual de esterilização** é colocado em cada embalagem. Após a esterilização, os filtros BIOFIL têm um período de conservação de 3 anos. A data de caducidade do produto está indicada nas etiquetas.

Atestado de Conformidade Sanitária (ACS) (Attestation de Conformité Sanitaire)

Todos os filtros BIOFIL estão conforme a diretiva CPDW, despacho de 29 de maio de 1997 alterado, e a circular do «Ministère de la Santé DGS/SD7A2002 n°571» de 25 novembro de 2002 (em França).



 Fluxo da água através do filtro



Filtro torneira e duche mural BIOFIL

Filtro antilegionela e anti todos os germes



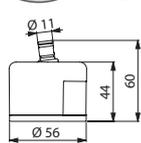
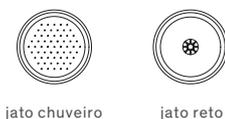
- Filtro torneira e duche mural de utilização única com grau de esterilização de **0,1 µm nominal**.
- Fibras ocas de polietileno hidrófilo.
- Duração máxima de utilização: **2, 3 ou 4 meses** após a instalação de acordo com o modelo escolhido.
- **Espaço muito reduzido** adaptado para torneiras com altura de saída baixa.
- Volume de água qualificada por duração de utilização: 6000 L para 2 meses, 9000 L para 3 meses, 12000 L para 4 meses.
- Débito de filtração: 5,5 l/min* a 3 bar para os modelos 2 meses, 7,6 l/min* a 3 bar para os modelos 3 e 4 meses (só o filtro, sem restrições de débito na torneira).
- Pressão máxima de utilização a montante: 5 bar.
- Estudo da retrocontaminação: **saia de proteção** e posicionamento ideal do filtro graças à **ligação inclinada**.
- Compatibilidade e resistência aos tratamentos químicos e térmicos nas redes de água.
- **Dispositivo Médico CE classe I** para as versões não estéreis.
- **Dispositivo Médico CE classe Is** para as versões estéreis.
- **Disponível em duas categorias:**
 - **filtros estéreis**, com embalagem unitária estéril.
 - **filtros não estéreis**, com embalagem unitária não estéril.

* Débito médio ao longo da vida do produto.

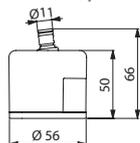


Ligação inclinada para um posicionamento ideal:

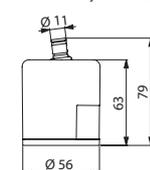
Permite ajustar a posição do filtro de modo a que o jato de água não caia sobre a válvula. Evita os riscos de retrocontaminação.



20250/30250
20251/30251



20350/30350
20351/30351



20450/30450
20451/30451

1 filtro torneira e duche mural BIOFIL*	
Duração 2 meses	
Estéril, jato chuva	20250
Estéril, jato reto	20251
Não estéril, jato chuva	30250
Não estéril, jato reto	30251
Duração 3 meses	
Estéril, jato chuva	20350
Estéril, jato reto	20351
Não estéril, jato chuva	30350
Não estéril, jato reto	30351
Duração 4 meses	
Estéril, jato chuva	20450
Estéril, jato reto	20451
Não estéril, jato chuva	30450
Não estéril, jato reto	30451

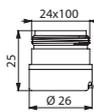
* Referência à unidade. Encomenda obrigatória por múltiplos de 10 (embalagem com caixa de 10).

Produtos associados

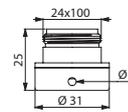


Ligação rápida

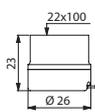
- Ligação simples e sem ferramentas no ponto de água a proteger.
- Versão clássica ou antivandalismo.



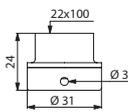
820124N



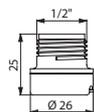
821124



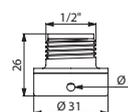
820122N



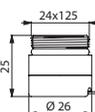
821122



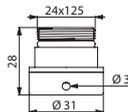
820123



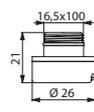
821123



820125



821125



820126N



Versão antivandalismo:

Ligação inviolável para evitar o vandalismo e desmontagem do filtro terminal não autorizada.

Ligação rápida para filtro torneira	
M24x100	820124N
M24x100, versão antivandalismo	821124
F22x100	820122N
F22x100, versão antivandalismo	821122
M1/2"	820123
M1/2", versão antivandalismo	821123
M16,5x100	820126N
Ligação rápida para filtro duche de parede	
M24x125	820125
M24x125, versão antivandalismo	821125

Estas ligações são compatíveis com os novos modelos de filtros apresentados ao lado.

Chuveiro filtrante BIOFIL

Chuveiro antilegionela e anti todos os germes



- Chuveiro filtrante de utilização única com grau de esterilização de **0,1 µm nominal**.
- **Instala-se rapidamente: para enroscar em todos os flexíveis de duche standard.**
- Fibras ocas de polietileno hidrófilo.
- Duração máxima de utilização: **2, 3 ou 4 meses** após a instalação de acordo com o modelo escolhido.
- Volume de água qualificada por duração de utilização: 6000 L para 2 meses, 9000 L para 3 meses, 12000 L para 4 meses.
- Débito de filtração: 11,2 a 11,8 l/min* a 3 bar de acordo com o modelo (só o filtro, sem restrições de débito na torneira).
- Pressão máxima de utilização a montante: 5 bar.
- Compatibilidade e resistência aos tratamentos químicos e térmicos nas redes de água.
- **Dispositivo Médico CE classe I** para as versões não estéreis.
- **Dispositivo Médico CE classe Is** para as versões estéreis.
- **Disponível em duas categorias:**
 - **filtros estéreis**, com embalagem unitária estéril.
 - **filtros não estéreis**, com embalagem unitária não estéril
- **Chuveiro muito leve:**
 - versões 2 meses: filtro sem água: 105 g/filtro cheio de água: 186 g.
 - versões 3 e 4 meses: filtro sem água: 133 g/filtro cheio de água: 253 g.

* Débito médio ao longo da vida do produto.



1 chuveiro filtrante BIOFIL*	
Duração 2 meses	
Estéril	20261
Não estéril	30261
Duração 3 meses	
Estéril	20361
Não estéril	30361
Duração 4 meses	
Estéril	20461
Não estéril	30461

* Referência à unidade. Encomenda obrigatória por múltiplos de 10 (embalagem com caixa de 10).

Bica filtrante BIOFIL

Bica antilegionela e anti todos os germes



- Bica de utilização única com grau de esterilização de **0,1 µm nominal**.
- **Pode ser instalada no lugar das bicas BIOCLIP** (sem ferramentas nem corte de alimentação de água).
- Fibras ocas de polietileno hidrófilo
- Duração máxima de utilização: **2 meses** após a instalação.
- 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.
- Compatibilidade e resistência aos tratamentos químicos e térmicos nas redes de água.
- **Disponível em duas categorias:**
 - **filtro estéril**, com embalagem unitária estéril.
 - **filtro não estéril**, com embalagem unitária não estéril.

* Débito médio ao longo da vida do produto.

1 bica filtrante BIOFIL*	
Duração 2 meses	
Estéril	20040
Não estéril	30040

* Referência à unidade. Encomenda obrigatória por múltiplos de 10 (embalagem com caixa de 10).



Instalação rápida e fácil:

- 1 Puxar a bica BIOFIL para o exterior para a retirar.
- 2 Inserir a outra bica filtrante e colocar no seu lugar.



20040/30040



Torneiras para lavatório e lava-mãos

TORNEIRAS
ELETRÔNICAS
28



TORNEIRAS
TERMOSTÁTICAS,
COM EQUILÍBRIO
DE PRESSÃO
OU CERÂMICA
38





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 sensor. 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.**



Eletroválvula antiestagnação

Programa de limpeza periódica antiproliferação bacteriana

Em caso de não utilização prolongada, a água estagna nas canalizações, favorecendo o desenvolvimento das bactérias (quarto desocupado, posto isolado, etc...). 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).

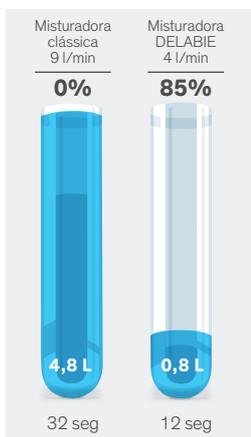


Sem contacto manual

Eletroválvula antiestagnação

As eletroválvulas standard 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 sem membrana (sistema patenteado). Com esta **eletroválvula de pistão**, a água é evacuada e renovada em cada utilização, **o que limita os nichos bacterianos.**

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



Economia de água por utilização

ECONOMIA DE ÁGUA E DE ENERGIA DE 85%

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. Ele suprime qualquer risco de desperdício por 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, enxaguar).

• Débito regulado

Para estar conforme as exigências da norma NF Médical (França), algumas torneiras eletrônicas DELABIE estão especificamente reguladas a 4 l/min. As outras torneiras eletrônicas estão reguladas a 3 l/min.

Asseguram uma estabilidade de débito, quaisquer que sejam as variações de pressão na rede. O débito é ajustável de 1,4 l/min (cf. etiquetas ambientais) a 6 l/min.



Economia de energia

As torneiras eletrônicas 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.

Os modelos a 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 standard, acessíveis e recicláveis. A elevada **economia de água quente** obtida pelas torneiras DELABIE resulta na economia de energia.

Etiquetas ambientais

O desempenho das torneiras eletrônicas DELABIE, em termos de economia de água e de energia, permitem chegar aos melhores níveis das etiquetas internacionais, tais como HQE, BREEAM ou LEED. *Mais informações página 213.*

CONCEÇÃO ESPECÍFICA

Fácil instalação

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

• Módulo eletrónico independente: BINOPTIC, TEMPOMATIC 2:

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 módulos eletrónicos são estanques (IP65) e integram luz LED de ajuda ao diagnóstico, o que facilita as intervenções.

• Cabeça eletrónica e eletroválvula integradas no corpo da torneira*: TEMPOMATIC 4 e 5:

A instalação pode ser feita em qualquer posto de água isolado, tanto novo como em renovação.

- Pilhas de Lítio 6 V*:

Não é necessário prever qualquer ligação elétrica. Basta ligar os flexíveis de alimentação às canalizações, como numa torneira tradicional. Sem necessidade de regulação específica, a torneira está pronta a funcionar em autonomia durante 3 a 6 anos. Um LED vermelho pisca durante 15 dias a indicar a troca de pilhas. A substituição é feita sem o corte da água ou necessidade de desmontar a torneira. As pilhas podem ser acedidas diretamente na cabeça da torneira (TEMPOMATIC 4) ou através de uma caixa com pilhas fixa nos flexíveis (TEMPOMATIC 5).

- Corrente 230/6 V (tomada ou bloco encastrado)*:

Para funcionar, basta simplesmente ligar os flexíveis de alimentação às canalizações e de ligar a torneira a uma tomada de corrente, exterior ou bloco encastrado na proximidade do lavatório. Não exige qualquer manutenção específica (sem mudança de pilha).

* De acordo com o modelo

SENSOR 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

**INFRAVERMELHOS
ATIVA PULSADA**

Sensor de
presença fiável

**MÓDULO ELETRÓNICO INTEGRADO
PROTEGIDO POR CÁPSULA ESTANQUE**

Manutenção facilitada

ELETROVÁLVULA ANTIESTAGNAÇÃO (patenteada)

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

**ACESSO DIRETO ÀS PILHAS
E À ELETROVÁLVULA**

Manutenção facilitada

**LIMITADOR
DE TEMPERATURA
REGULÁVEL**

Segurança
anti-queimaduras

QUEBRA-JATOS ANTICALCÁRIO

Manutenção reduzida

DÉBITO A 3 L/MIN REGULÁVEL

Economia de água

**MANÍPULO DE TEMPERATURA
COM REGULAÇÃO PROGRESSIVA**

Conforto melhorado

TEMPOMATIC MIX

Misturadora eletrônica por corrente ou a pilhas com bica orientável



- Módulo eletrônico independente IP65.
- Alimentação por corrente com transformador 230/12 V ou por pilhas CR123 Litio 6 V.
- Bica removível descartável em Hostaform® reciclável L.180 nas versões BIOCLIP.
- Corpo e bica com interior liso (limita os nichos bacterianos).
- Limpeza periódica parametrizável (pré-regulada a ~60 segundos todas as 24 h após a última utilização).
- Débito limitado a 5 l/min a 3 bar.
- Sensor de presença infravermelhos antichoque.
- Corpo de latão cromado com fixação reforçada por 2 pernos em inox.
- Regulação de temperatura por alavanca Higiene L.100.
- Flexíveis PEX com filtros e eletroválvulas M3/8".
- Segurança antibloqueio em posição aberta.
- Eletroválvulas a montante da câmara de mistura.
- Certificada NF Médical (França) (ver página 210).
- Adaptado para pessoas com mobilidade reduzida (PMR).
- Garantia 30 anos.

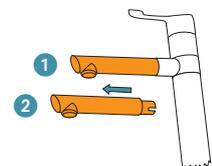
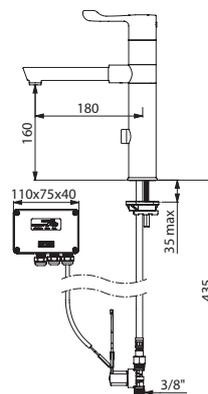
Dois modos de fecho possíveis nos modelos de corrente:

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: no modo ON/OFF, posicionar a célula sobre o lado da misturadora.



Instalação rápida e fácil:
para as misturadoras BIOCLIP:

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

Misturadora TEMPOMATIC MIX com bica orientável	
Alimentação por corrente	
BIOCLIP, H.160 L.180	20871T1
H.165 L.160	20164T1
Alimentação por pilhas	
H.165 L.160	20464T1

Opcões: válvulas (ver página 101), filtros torneira BIOFIL (ver página 21) bicas Inox ou bicas filtrantes BIOFIL (ver página 54)

20871T1

BINOPTIC

Torneira eletrônica por corrente ou a pilhas



TORNEIRAS
PARA LAVATÓRIO

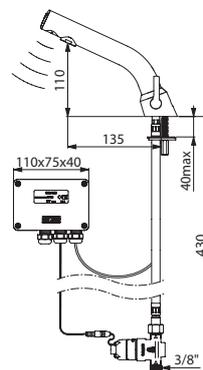
- Módulo eletrônico independente IP65.
- Alimentação por corrente com transformador 230/12 V ou por pilhas CR123 Lítio 6 V.
- Débito pré-regulado a 3 l/min a 3 bar, ajustável de 1,4 a 6 l/min.
- Quebra-jatos anticalcário.
- Limpeza periódica parametrizável (pré-regulada a ~60 segundos todas as 24 h após a última utilização).
- Sensor de presença infravermelhos ativa, otimizada no topo da bica.
- Corpo de latão cromado.
- Flexíveis PEX F3/8" com filtros e eletroválvulas M3/8".
- Fixação reforçada por 2 pernos em 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 lateral regulável, nas misturadoras.
- Adaptado para pessoas com mobilidade reduzida (PMR).
- Garantia 30 anos.



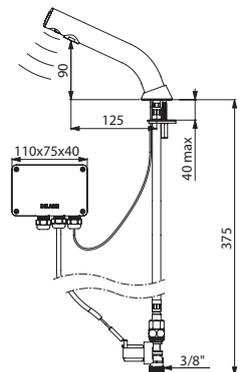
Manípulo standard

Misturadora BINOPTIC MIX	
Alimentação por corrente	378MCH
Alimentação por pilhas	478MCH
Torneira BINOPTIC	
Alimentação por corrente	378015
Alimentação por pilhas	478015

Prever uma misturadora PREMIX para as torneiras (ver página 100)



478MCH



378015



TEMPOMATIC 2

Torneira eletrônica por corrente ou a pilhas



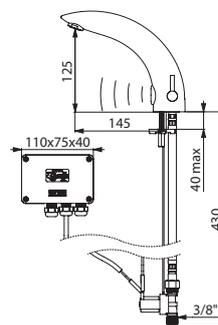
- Módulo eletrônico independente IP65.
- Alimentação por corrente com transformador 230/12 V ou por pilhas CR123 Lítio 6 V.
- Quebra-jatos anticalcário.
- Limpeza periódica parametrizável (pré-regulada a ~60 segundos todas as 24 h após a última utilização).
- Débito pré-regulado a 4 l/min a 3 bar, ajustável de 1,4 a 6 l/min.
- Sensor de presença infravermelhos antichoque.
- Corpo de latão cromado.
- Flexíveis PEX F3/8" com filtros e eletroválvulas M3/8".
- Fixação reforçada por 2 pernos em inox.
- Segurança antibloqueio em posição aberta.
- Adaptado para pessoas com mobilidade reduzida (PMR).
- Garantia 30 anos.

Nas misturadoras:

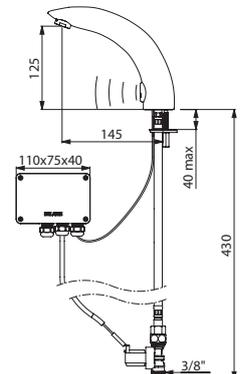
- Regulação de temperatura lateral com limitador de temperatura lateral regulável.
- Eletroválvulas a montante da câmara de mistura.
- Certificadas NF Médical (França).



Manipulo standard



494000

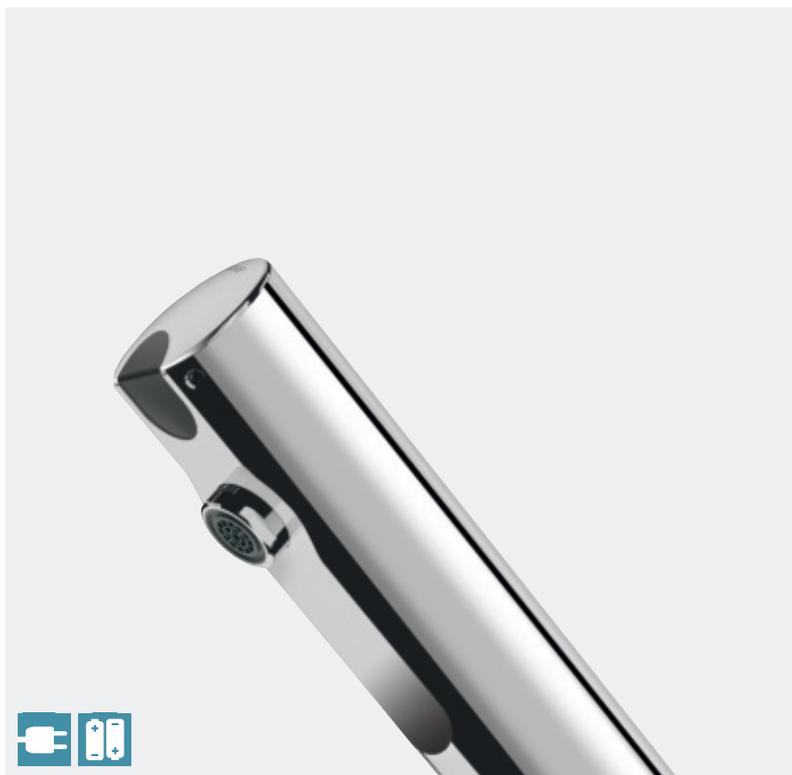


444000

Misturadora TEMPOMATIC MIX 2	
Alimentação por corrente	494000
Alimentação por pilhas	494006
Torneira TEMPOMATIC 2	
Alimentação por corrente	444000
Prever uma misturadora PREMIX para as torneiras (ver página 100)	

TEMPOMATIC 4

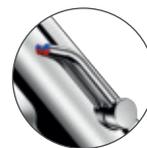
Torneiras eletrônicas por corrente ou a pilhas



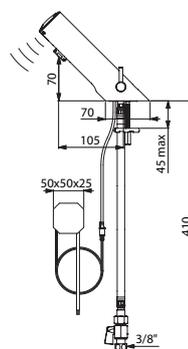
- Alimentação por corrente 230/6 V ou por pilhas CR123 Lítio 6 V integradas.
- Eletroválvula antiestagnação e módulo eletrônico integrados no corpo da torneira.
- Quebra-jatos anticalcário.
- Limpeza periódica (~60 segundos todas as 24 h após a última utilização).
- Débito pré-regulado a 3 l/min a 3 bar, ajustável de 1,4 a 6 l/min.
- Sensor de presença infravermelhos ativa, otimizada no topo da bica.
- Corpo de inox cromado.
- Tampa fixa por 2 parafusos ocultos.
- Flexíveis PEX F3/8" com filtros e válvulas antirretorno.
- Fixação reforçada por 2 pernos em inox.
- Segurança antibloqueio em posição aberta.
- Regulação de temperatura lateral com limitador de temperatura regulável nas misturadoras.
- Adaptado para pessoas com mobilidade reduzida (PMR).
- Garantia 30 anos.



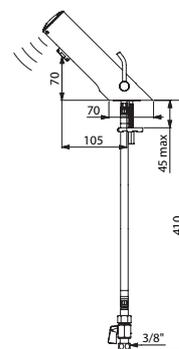
Manípulo standard



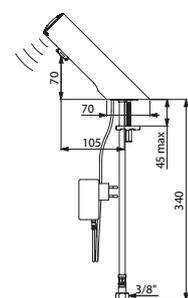
Manípulo longo



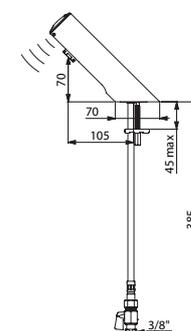
490000



490006LH



440101



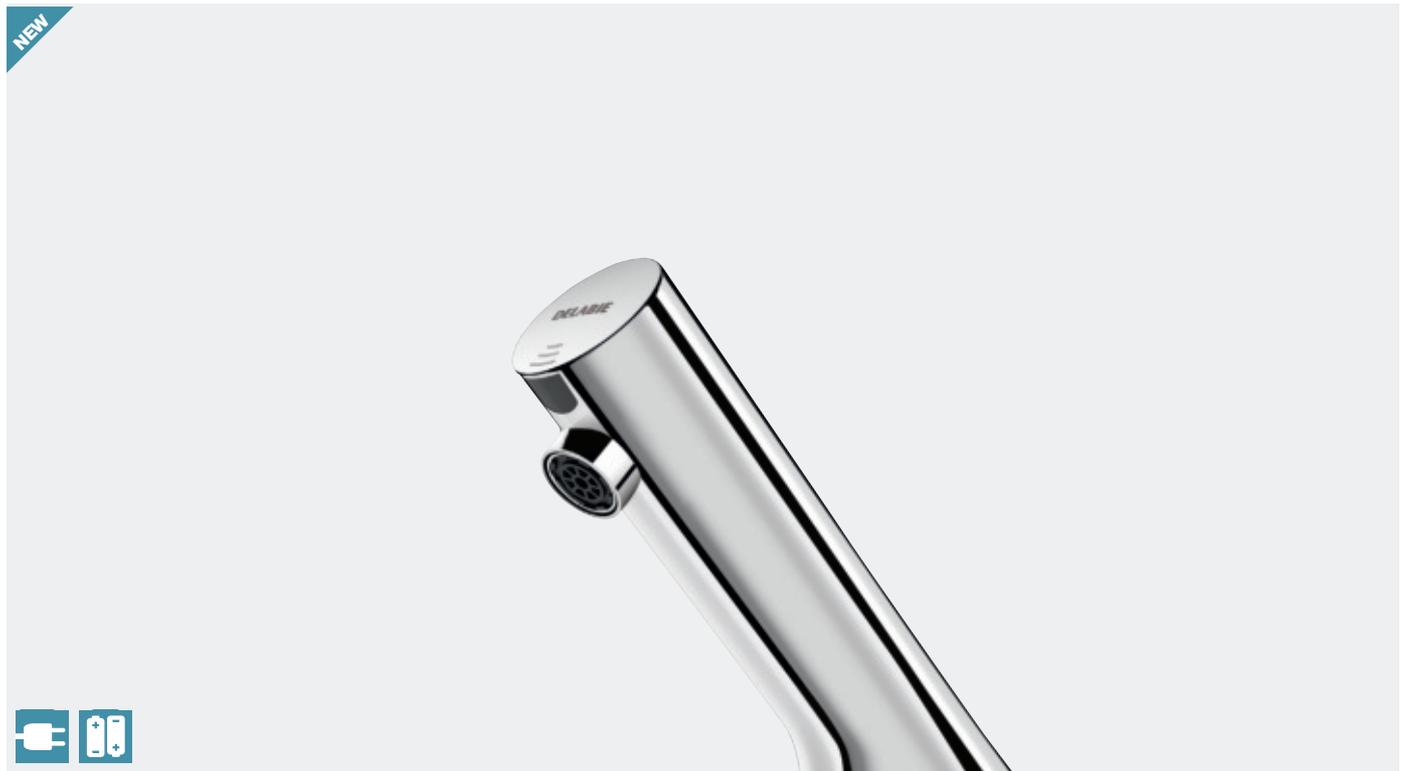
440006

Misturadora TEMPOMATIC MIX 4	
Alimentação por corrente - bloco encastrado	
Com torneiras de segurança, manípulo de temperatura standard	490000
Com torneiras de segurança, manípulo de temperatura longo	490000LH
Sem torneira de segurança, manípulo de temperatura standard	490100
Sem torneira de segurança, manípulo de temperatura longo	490100LH
Alimentação por corrente - tomada	
Com torneiras de segurança, manípulo de temperatura standard	490001
Sem torneira de segurança, manípulo de temperatura standard	490101
Alimentação por pilhas	
Com torneiras de segurança, manípulo de temperatura standard	490006
Com torneiras de segurança, manípulo de temperatura longo	490006LH
Sem torneira de segurança, manípulo de temperatura standard	490106
Sem torneira de segurança, manípulo de temperatura longo	490106LH
Torneira TEMPOMATIC 4	
Alimentação por corrente - bloco encastrado	
Com torneira de segurança	440000
Sem torneira de segurança	440100
Alimentação por corrente - tomada	
Sem torneira de segurança	440101
Alimentação por pilhas	
Com torneira de segurança	440006
Sem torneira de segurança	440106

Prever uma misturadora PREMIX para as torneiras (ver página 100)

TEMPOMATIC 5

Torneiras eletrônicas por corrente ou a pilhas



TORNEIRAS
PARA LAVATÓRIO

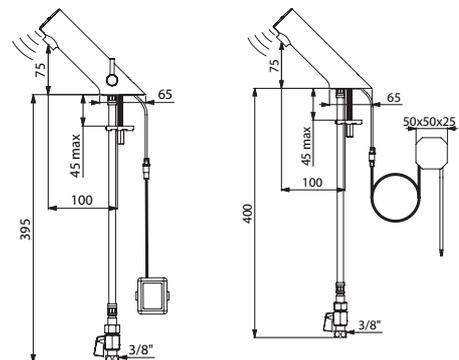
- Alimentação por corrente 230/6 V ou por pilhas CR123 Lítio 6 V.
- Eletroválvula antiestagnação e módulo eletrônico integrados no corpo da torneira.
- Quebra-jatos anticalcário.
- Limpeza periódica (~60 segundos todas as 24 h após a última utilização).
- Débito pré-regulado a 3 l/min a 3 bar, ajustável de 1,4 a 6 l/min.
- Sensor de presença infravermelhos ativa, otimizada no topo da bica.
- Corpo de metal cromado.
- Flexíveis PEX F3/8" com filtros e válvulas antirretorno.
- Fixação reforçada por 2 pernos em inox.
- Segurança antibloqueio em posição aberta.
- Regulação de temperatura lateral com limitador de temperatura regulável nas misturadoras.
- Adaptado para pessoas com mobilidade reduzida (PMR).
- Garantia 30 anos.



Manipulo standard

Misturadora TEMPOMATIC MIX 5	
Alimentação por corrente - bloco encastrado	
Com torneiras de segurança	499000
Sem torneira de segurança	499100
Alimentação por corrente - tomada	
Com torneiras de segurança	499001
Sem torneira de segurança	499101
Alimentação por pilhas	
Com torneiras de segurança	499006
Sem torneira de segurança	499106
Torneira TEMPOMATIC 5	
Alimentação por corrente - bloco encastrado	
Com torneira de segurança	449000
Sem torneira de segurança	449100
Alimentação por corrente - tomada	
Com torneira de segurança	449001
Sem torneira de segurança	449101
Alimentação por pilhas	
Com torneira de segurança	449006
Sem torneira de segurança	449106

Prever uma misturadora PREMIX para as torneiras (ver página 100)



499006

449000



SEGURANÇA ANTI-QUEIMADURAS

Limitação de temperatura máxima

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

Segurança anti-queimaduras automática

• A tecnologia termostática SECURITHERM

assegura o fecho imediato da alimentação de água quente (AQ), no caso de interrupção da alimentação de água fria (AF). No caso de corte de alimentação de AQ, a Norma NF EN 1111 permite uma ligeira fuga de AQ (0,10 l/10 seg).

Com as misturadoras termostáticas DELABIE, **o corte de alimentação de AQ é total** (sem qualquer fio de água). No caso de corte de alimentação de AQ, as misturadoras SECURITHERM DELABIE cortam igualmente a AF.

• A tecnologia SECURITHERM com equilíbrio de pressão, denominado "EP" garante uma segurança automática e instantânea. **No caso de corte de alimentação de AF, o débito de AQ é reduzido, impedindo qualquer risco de queimaduras para o utilizador.**

No caso de corte de alimentação de AQ, o débito de AF é igualmente reduzido.

Tecnologia Securitouch

A tecnologia Securitouch garante uma segurança acrescida para um conforto inigualável.

O conjunto do mecanismo de alguns modelos tem um isolamento térmico, eliminando o risco de queimadura ao tocar na misturadora. *Mais informações página 11.*

CONFORTO

Estabilidade da temperatura

• **As misturadoras termostáticas SECURITHERM** asseguram uma estabilidade da temperatura, quaisquer que sejam as variações de pressão e de débito no circuito: a reação é imediata a qualquer variação.

• **As misturadoras SECURITHERM EP** compensam as variações de pressão entre a entrada de AQ e a entrada de AF. Entregam a água aos utilizadores com uma temperatura perfeitamente constante, descartando qualquer risco de queimadura.

Mais informações página 10.

• **As misturadoras mecânicas DELABIE** estão equipadas com uma solução exclusiva, permitindo limitar eficazmente as variações de temperatura, no caso de variações de pressão na rede.

No entanto, as misturadoras mecânicas não têm a precisão das misturadoras termostáticas ou EP e não estão equipadas com segurança anti-queimaduras automática. Elas são uma solução intermédia e económica.

Risco de interconexão AQ/AF reduzido

Na nova geração de misturadoras mecânicas DELABIE, **o retorno da água quente para a água fria (ou vice-versa) é impossível, a não ser que exista uma diferença de pressão superior a 1 bar entre as entradas**. Assim, o risco de intercomunicação entre a AQ/AF é muito limitado, ao contrário de outras misturadoras no mercado e, o risco de proliferação bacteriana é por consequência reduzido. Além disso, **esta solução evita a instalação de válvulas antirretorno**.

BIOSAFE: CONTROLO DA PROLIFERAÇÃO BACTERIANA

Torneira removível BIOCLIP para limpeza/desinfecção

Em contacto com a água, as superfícies internas das torneiras ficam expostas à proliferação das bactérias. As torneiras da gama BIOCLIP apresentam soluções simples para lutar contra a propagação dos germes, no interior e exterior da torneiras e, contra a transmissão de bactérias infecciosas através das mãos.

Elas permitem uma **limpeza interna completa - a única forma de eliminar em profundidade o biofilme - e uma desinfeção fácil, preventiva ou curativa** para combater eficazmente o desenvolvimento bacteriano.

Corpo com interior liso e sem rugosidades

O interior do corpo e bica da maioria das torneiras no mercado é rugoso. Como consequência, são fontes de nichos bacterianos.

Todas as partes internas do corpo incluindo a bica, da maioria das torneiras DELABIE são completamente lisas e sem rugosidades, limitando assim a fixação do biofilme e facilitando o seu tratamento.

Mais informações página 8.

Baixo volume de água em estagnação no corpo

A maioria das misturadoras DELABIE foram especialmente **concebidas para reduzir o volume de água em estagnação no corpo** e reduzindo assim, o risco de desenvolvimento bacteriano. Isto deve-se ao facto de a água circular desde as entradas de água até ao cartucho, no interior de pequenos tubos, que armazenam um volume restrito de água. O risco de proliferação bacteriana é reduzido.

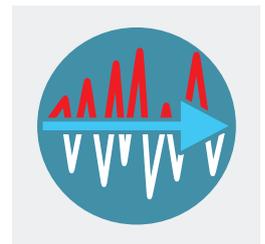
ECONOMIA DE ÁGUA E ENERGIA

A maioria das misturadoras termostáticas de lavatório da DELABIE estão equipadas com limitadores de débito a 4 ou 5 l/min a 3 bar.

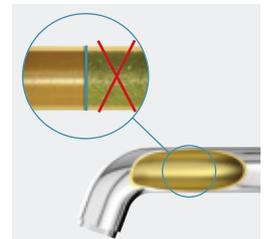
Elas permitem assegurar uma elevada economia de água e de energia, sempre com a garantia de um ótimo conforto ao utilizador.



Limitado de temperatura ativado



Estabilidade da temperatura



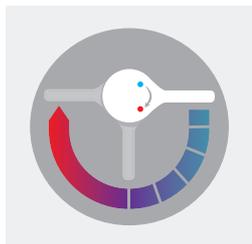
Corpo com interior liso sem rugosidades



Saída de bica BIOSAFE



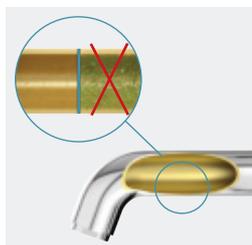
MISTURADORA SEQUENCIAL: TECNOLOGIA E FUNCIONALIDADES AO SERVIÇO DOS ESTABELECIMENTOS DE SAÚDE



Abertura e fecho sequenciais



Misturadora removível



Corpo com interior liso sem rugosidades



Ergonomia e funcionalidade melhoradas

A última geração de misturadoras termostáticas DELABIE é sequencial: a abertura e a regulação da temperatura é efetuada graças ao mesmo movimento lateral, sobre uma amplitude de 180°.

Abertura e fecho sobre a água fria

As misturadoras sequenciais SECURITHERM abrem e fecham sobre a água fria para uma acrescida segurança anti-queimaduras.

Água fria

A abertura sobre a água fria, sem qualquer passagem de água quente, permite apenas o fornecimento de água fria se necessário (exclusivo).



Abertura e fecho sequenciais sobre a água fria

BIOSAFE: controlo da proliferação bacteriana Intercomunicação AQS/AFS impossível

A DELABIE desenvolveu um sistema único que permite ter **misturadoras termostáticas sequenciais com fecho de Água Quente e Água Fria diretamente nas entradas**, tornando inúteis as válvulas antirretorno.

A intercomunicação entre a AQ e a AF é impossível, o que limita consideravelmente o risco de proliferação bacteriana. *Mais informações página 9.*

Baixo volume de água em estagnação no corpo

As misturadoras sequenciais têm a vantagem de ter apenas um mecanismo, em vez dos dois dos modelos bicomando. Assim, **menos componentes estão em contacto com a água** e menos volume de água está em estagnação na misturadora.

O risco de proliferação bacteriana é reduzido.

Segurança anti-queimaduras automática

A tecnologia termostática SECURITHERM assegura o fecho imediato da alimentação de água quente, no caso de interrupção da alimentação de água fria.

No caso de corte de alimentação de água fria, a Norma NF EN 1111 permite uma ligeira fuga de água quente (0,10 l/10 seg).

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

No caso de corte de alimentação de água quente, as misturadoras SECURITHERM DELABIE cortam igualmente a água fria.

Função choques térmicos

As misturadoras termostáticas sequenciais SECURITHERM permitem **realizar choques térmicos à temperatura da água quente da rede**.

Basta apenas desmontar a alavanca para desbloquear o limitador de temperatura.

Conforto e ergonomia

As misturadoras termostáticas sequenciais SECURITHERM asseguram uma **estabilidade da temperatura, quaisquer que sejam as variações de pressão e de débito no circuito**: a reação é imediata a qualquer variação.

Comandos ergonómicos

e manobra suave, adaptada aos pacientes hospitalares, pessoas idosas e deficientes.

**ALAVANCA HIGIENE
ERGONÓMICA**

Ausência de contacto manual



**ABERTURA
E FECHO SEQUENCIAIS**

Ergonomia e funcionalidade melhoradas



**LIMITADOR DE
TEMPERATURA MÁXIMA**

Segurança anti-queimaduras

**SECURITHERM
TERMOSTÁTICA**
Estabilidade da temperatura
Corte automático da AQ
em caso de corte da AF

**CARTUCHO E CORPO
DE BAIXA CAPACIDADE
DE ÁGUA**

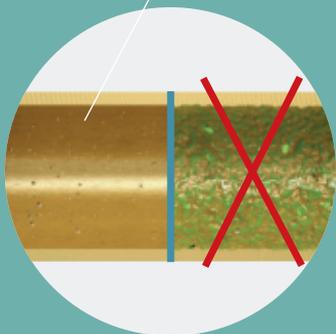
Controlo da proliferação bacteriana

**CORPO E BICA
COM INTERIOR LISO
SEM RUGOSIDADES**
Controlo da proliferação bacteriana



TECNOLOGIA SECURITOUCH

Isolamento térmico total



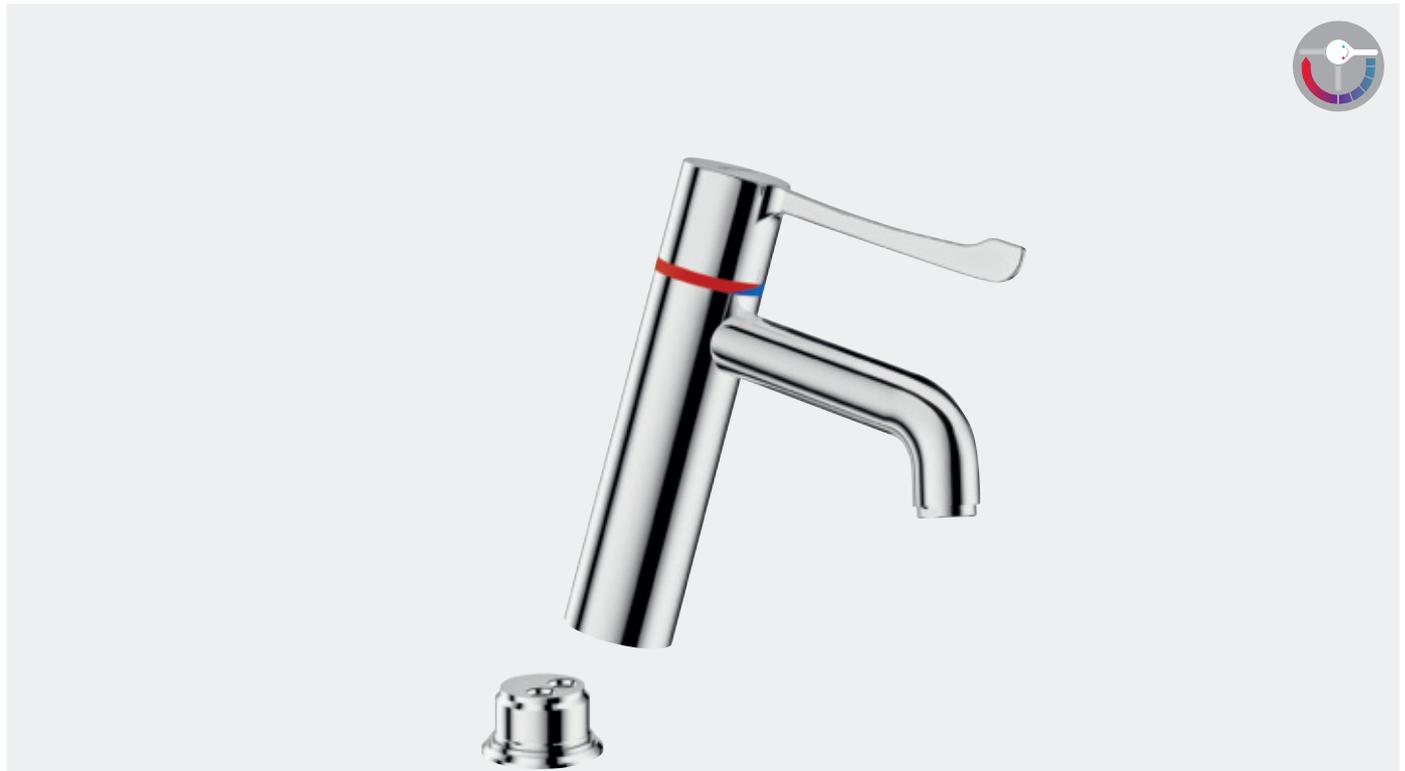
**TORNEIRA
REMOVÍVEL
BIOCLIP**

Limpeza/desinfecção fácil da misturadora

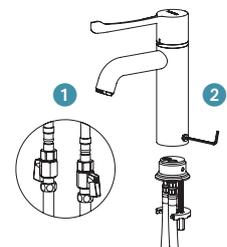
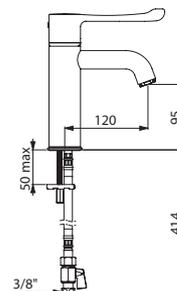


Misturadora SECURITHERM BIOCLIP H.95

Misturadora termostática sequencial removível, interior liso



- **Sequencial:** abertura e fecho sobre a água fria (ver página 36).
- **Sem risco de intercomunicação entre a água quente e a água fria.**
Ausência de válvula antirretorno nas entradas.
- **Totalmente removível** para limpeza/desinfecção (ver página 8).
- **Segurança anti-queimaduras:** fecho automático no caso de corte de água fria ou de água quente.
- **Isolamento térmico anti-queimaduras Securitouch.**
- Bica H.95 L.120 com quebra-jatos higiênico.
- **Cartucho termostático sequencial** anticalcário.
- Temperatura regulável: água fria até aos 40°C.
- Limitador de temperatura ativado aos 40°C.
- Possibilidade de realizar choques térmicos ou químicos.
- **Corpo e bica com interior liso e de baixa capacidade de água** (limita os nichos bacterianos).
- Débito limitado a 5 l/min a 3 bar.
- Comando sem contacto manual por alavanca Higiene L.146.
- Flexíveis PEX F3/8" fornecidos com torneiras de segurança de latão cromado.
- Fixação reforçada por 2 pernos em inox.
- **Conforme as exigências da norma NF Médical (França).**
- Adaptado para pessoas com mobilidade reduzida (PMR).
- Garantia 30 anos.



Princípio de desmontagem:

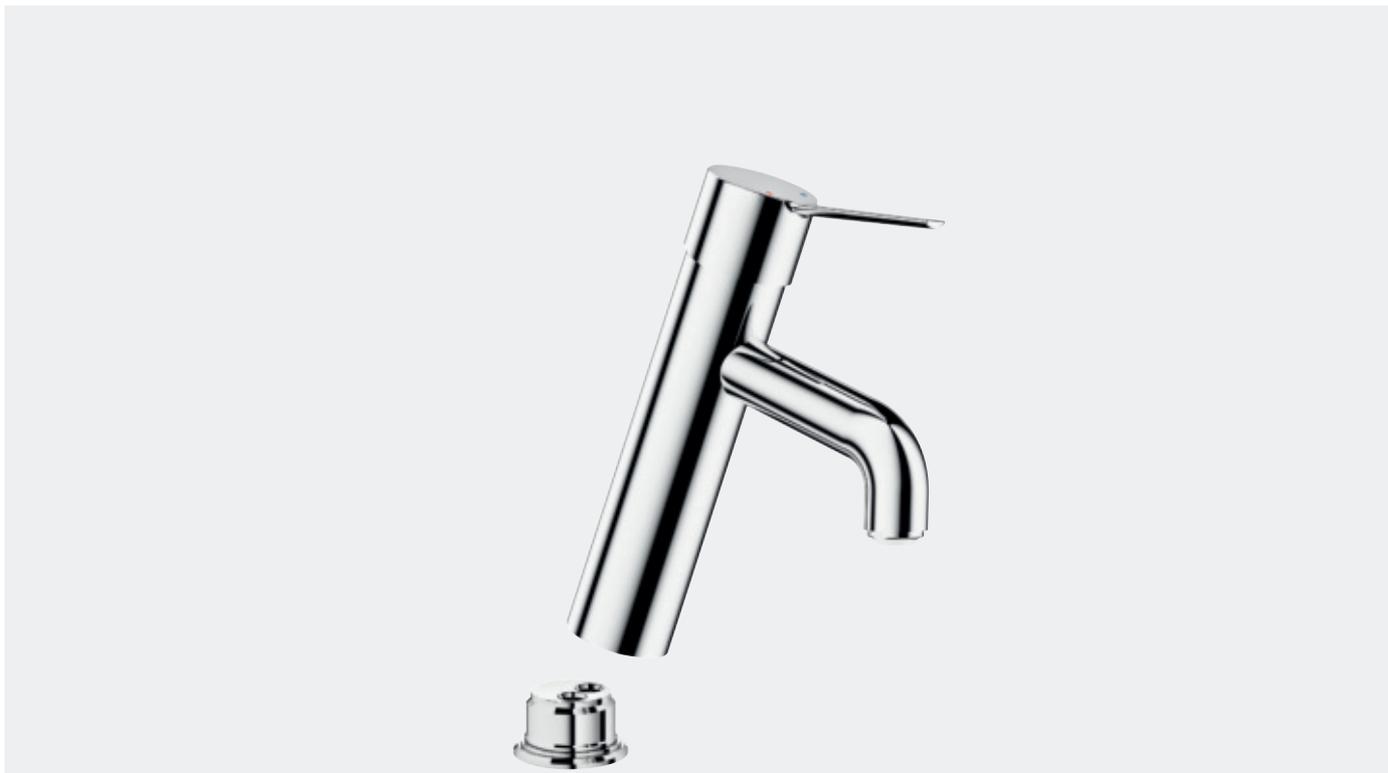
- 1 Cortar as entradas de água.
- 2 Desapertar o parafuso para retirar a misturadora da sua base fixa.

Misturadora termostática BIOCLIP H.95 L.120	H9605
Opção: válvulas (ver página 101)	

H9605

Misturadora BIOCLIP H.95

Misturadora mecânica removível com cartucho de equilíbrio de pressão ou cerâmico, interior liso



- **Totalmente removível** para limpeza/desinfecção (ver página 8).
- Bica H.95 L.120 com **saída BIOSAFE** higiênica.
- **Cartucho** cerâmico Ø 35 clássico ou **de equilíbrio de pressão**.
- Limitador de temperatura máxima pré-regulado.
- **Corpo e bica com interior liso e de baixa capacidade de água** (limita os nichos bacterianos).
- **Possibilidade de realizar facilmente um choque térmico** sem desmontar o manipulô e sem cortar a alimentação de AF (ver página 11).
- Débito limitado a 5 l/min a 3 bar.
- Flexíveis PEX F3/8" fornecidos com torneiras de segurança de latão cromado.
- Fixação reforçada por 2 pernos em inox.
- **Versões com cartucho cerâmico clássico certificadas NF Médica (França)** (ver página 210).
- Adaptado para pessoas com mobilidade reduzida (PMR).
- Garantia 30 anos.

Versões de equilíbrio de pressão "EP":

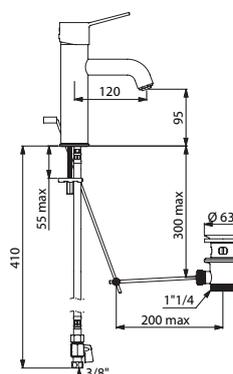
- **Segurança anti-queimaduras:** débito de AQ restrito no caso de corte de água fria.
- Temperatura constante qualquer que seja a variação de pressão e de débito.
- Filtros e válvulas antirretorno.



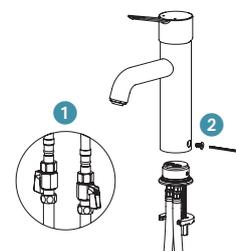
Alavanca Higiene

Misturadora mecânica BIOCLIP H.95 L.120	
Misturadora de equilíbrio de pressão	
Manipulo compacto, vareta e válvula 1"1/4 de latão	2820TEP
Manipulo compacto, sem vareta e sem válvula	2821TEP
Alavanca Higiene L.150, vareta e válvula 1"1/4 de latão	2820LEP
Alavanca Higiene L.150, sem vareta e sem válvula	2821LEP
Misturadora de cartucho cerâmico clássico	
Manipulo compacto, vareta e válvula 1"1/4 de latão	2820T
Manipulo compacto, sem vareta e sem válvula	2821T
Alavanca Higiene L.150, vareta e válvula 1"1/4 de latão	2820L
Alavanca Higiene L.150, sem vareta e sem válvula	2821L

Opção: válvulas para modelos sem dreno (ver página 101)



2820TEP

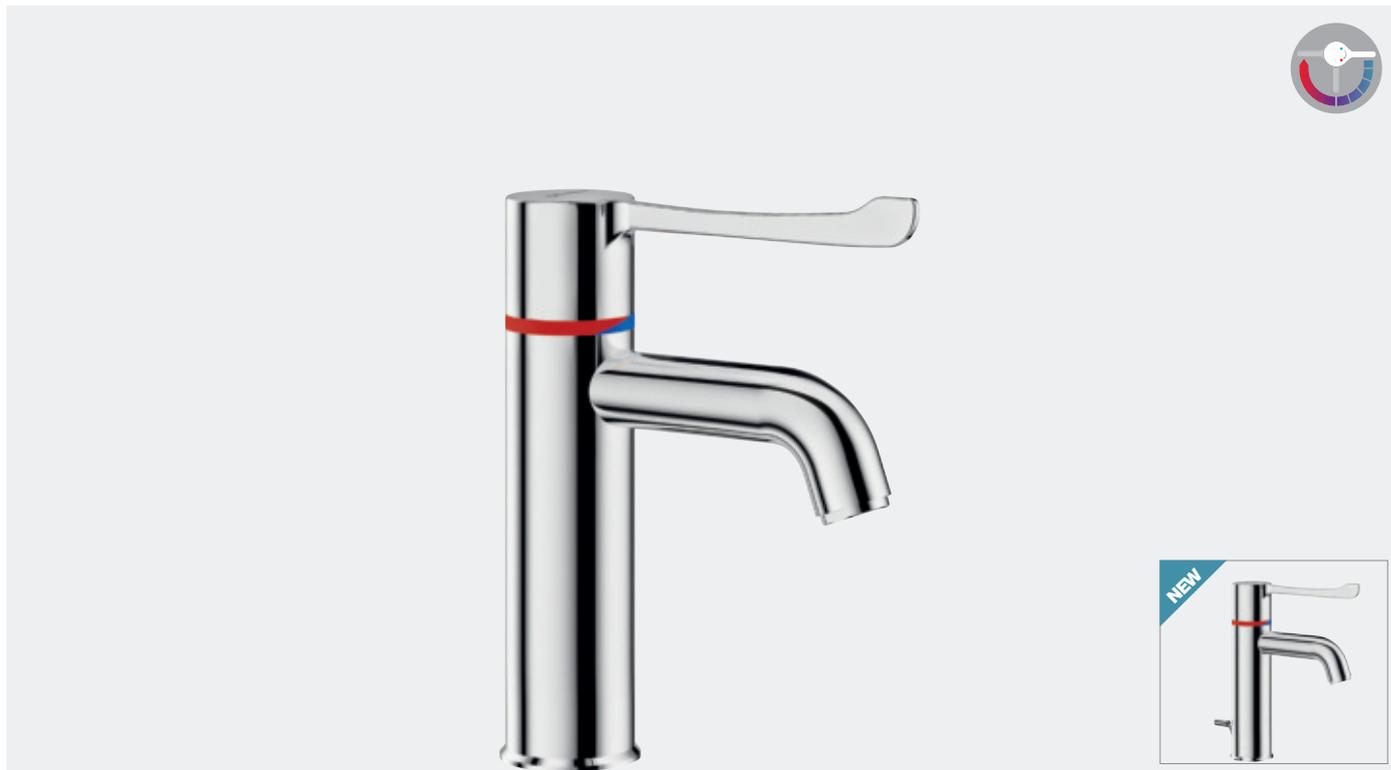


Princípio de desmontagem:

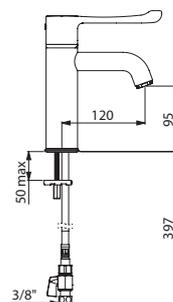
- 1 Cortar as entradas de água.
- 2 Desapertar o parafuso para retirar a misturadora da sua base fixa.

Misturadora SECURITHERM H.95

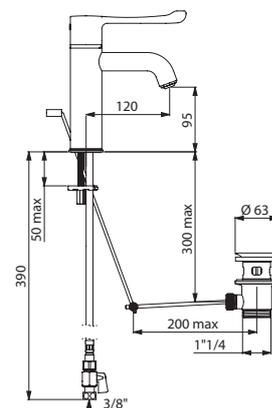
Misturadora termostática sequencial, interior liso



- **Sequencial:** abertura e fecho sobre a água fria (ver página 36).
- **Sem risco de intercomunicação entre a água quente e a água fria.**
Ausência de válvula antirretorno nas entradas.
- **Segurança anti-queimaduras:** fecho automático no caso de corte de água fria ou de água quente.
- **Isolamento térmico anti-queimaduras Securitouch.**
- Bica H.95 L.120 com quebra-jatos higiênico.
- **Cartucho termostático sequencial** anticalcário.
- Temperatura regulável: água fria até aos 40°C.
- Limitador de temperatura ativado aos 40°C.
- Possibilidade de realizar choques térmicos ou químicos.
- **Corpo e bica com interior liso e de baixa capacidade de água** (limita os nichos bacterianos).
- Débito limitado a 5 l/min a 3 bar.
- Comando sem contacto manual por alavanca Higiene L.146.
- Flexíveis PEX F3/8" fornecidos com torneiras de segurança de latão cromado.
- Fixação reforçada por 2 pernos em inox.
- **Conforme as exigências da norma NF Médical (França).**
- Adaptado para pessoas com mobilidade reduzida (PMR).
- Garantia 30 anos.



H9600



H9601

Misturadora termostática H.95 L.120	
Vareta e válvula 1"1/4 de latão	H9601
Sem vareta e sem válvula	H9600
Opção: válvulas (ver página 101)	

Misturadora H.95

Misturadora mecânica com cartucho de equilíbrio de pressão ou cerâmico, interior liso



- Bica H.95 L.120 com **saída BIOSAFE** higiênica.
- **Cartucho** cerâmico Ø 35 clássico ou **de equilíbrio de pressão**.
- Limitador de temperatura máxima pré-regulado.
- **Corpo e bica com interior liso e de baixa capacidade de água** (limita os nichos bacterianos).
- **Possibilidade de realizar facilmente um choque térmico** sem desmontar o manípulo e sem cortar a alimentação de AF (ver página 11).
- Débito limitado a 5 l/min a 3 bar.
- Flexíveis PEX F3/8".
- Fixação reforçada por 2 pernos em inox.
- **Versões com cartucho cerâmico clássicas certificadas NF Médica (França)** (ver página 210).
- Adaptado para pessoas com mobilidade reduzida (PMR).
- Garantia 30 anos.



Manípulo compacto

Versões de equilíbrio de pressão "EP":

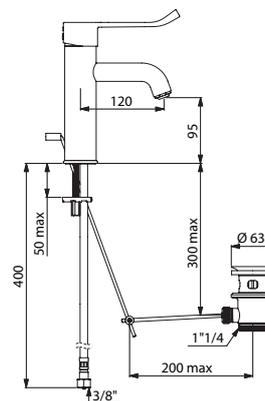
- **Segurança anti-queimaduras:** débito de AQ restrito no caso de corte de água fria.
- Temperatura constante qualquer que seja a variação de pressão e de débito.
- Filtros e válvulas antirretorno.

Misturadora mecânica H.95 L.120**Misturadora de equilíbrio de pressão**

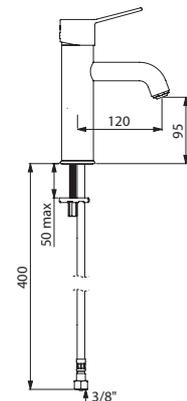
Manípulo compacto, vareta e válvula 1"1/4 de latão	2720TEP
Manípulo compacto, sem vareta e sem válvula	2721TEP
Alavanca Higiene L.150, vareta e válvula 1"1/4 de latão	2720LEP
Alavanca Higiene L.150, sem vareta e sem válvula	2721LEP

Misturadora de cartucho cerâmico clássico

Manípulo compacto, vareta e válvula 1"1/4 de latão	2720T
Manípulo compacto, sem vareta e sem válvula	2721T
Alavanca Higiene L.150, vareta e válvula 1"1/4 de latão	2720L
Alavanca Higiene L.150, sem vareta e sem válvula	2721L

Opção: válvulas para modelos sem dreno (ver página 101)

2720LEP



2721T



Misturadora BIOSAFE H.100

Misturadora mecânica com cartucho de equilíbrio de pressão ou cerâmico, tubo com interior liso



- Bica H.100 L.110 com **saída BIOSAFE** higiênica adaptada para a colocação de um filtro terminal BIOFIL (ver página 21).
- **Cartucho** cerâmico Ø 35 clássico ou **de equilíbrio de pressão**.
- Limitador de temperatura máxima pré-regulado.
- **Bica com tubo com interior liso de baixa capacidade de água** (limita os nichos bacterianos).
- **Possibilidade de realizar facilmente um choque térmico** sem desmontar o manipulô e sem cortar a alimentação de AF (ver página 11).
- Débito regulado a 5 l/min.
- Flexíveis PEX F3/8" rotativos.
- Fixação reforçada por 2 pernos em inox.
- **Versões com cartucho cerâmico clássico conforme as exigências da norma NF Médica (França).**
- Adaptado para pessoas com mobilidade reduzida (PMR).
- Garantia 30 anos.



Manipulo compacto

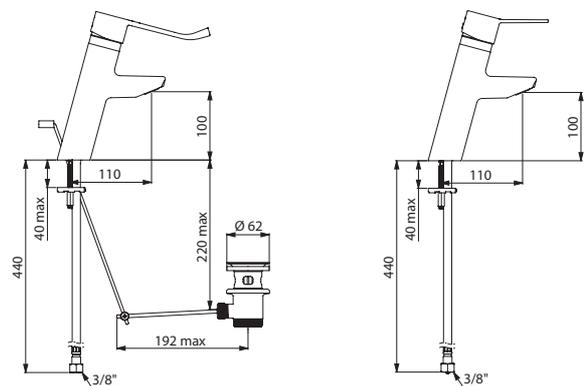
Versões de equilíbrio de pressão "EP":

- **Segurança anti-queimaduras:** débito de AQ restrito no caso de corte de água fria.
- Temperatura constante qualquer que seja a variação de pressão e de débito.
- Filtros e válvulas antirretorno.

Disponibilidade prevista: 2º semestre 2024.
Para validação da disponibilidade, contactar o Serviço Comercial.

Misturadora mecânica BIOSAFE H.100 L.110	
Misturadora de equilíbrio de pressão	
Manipulo compacto, vareta e válvula 1"1/4 de latão	2920TEP
Manipulo compacto, sem vareta e sem válvula	2921TEP
Alavanca Higiene L.150, vareta e válvula 1"1/4 de latão	2920LEP
Alavanca Higiene L.150, sem vareta e sem válvula	2921LEP
Misturadora de cartucho cerâmico clássico	
Manipulo compacto, vareta e válvula 1"1/4 de latão	2920T
Manipulo compacto, sem vareta e sem válvula	2921T
Alavanca Higiene L.150, vareta e válvula 1"1/4 de latão	2920L
Alavanca Higiene L.150, sem vareta e sem válvula	2921L

Opções: válvulas para modelos sem dreno (ver página 101), filtros torneira BIOFIL (ver página 21)



2920L

2921TEP



2620EP: MÚLTIPLAS EXIGÊNCIAS, UMA CONCEÇÃO ÚNICA

A misturadora que responde a todas as exigências dos pacientes

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

Equilíbrio de pressão

A misturadora 2620EP está equipada com um cartucho de equilíbrio de pressão. Esta tecnologia permite **compensar as inevitáveis variações de pressão na rede** (subutilização em outros pontos da rede...), para que a temperatura da água à saída se mantenha perfeitamente estável. O cartucho EP também evita a instalação de reguladores ou equilibradores de pressão a montante da misturadora, que são dispositivos complexos que contêm grandes cavidades e várias membranas, fontes de nichos microbianos adicionais.

Tecnologia Securitouch

O corpo e o mecanismo da misturadora 2620EP são isolados termicamente. A água quente circula nas entradas de água até ao cartucho nos flexíveis e de seguida para o mecanismo. Esta conceção interior garante a **ausência de pontos quentes**.

Função choques térmicos

A 2620EP é **uma das únicas misturadoras mecânicas do mercado, que permite a realização de choques térmicos à temperatura de 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, situado na traseira do manípulo. *Mais informações página 11.*

Design moderno

A **forma elegante** desta misturadora **sem bica**, torna-a numa torneira de design absolutamente moderno, sem negligenciar o conforto do utilizador. A forma simples da misturadora limita a sujidade e facilita a limpeza, princípio básico de higiene.

BIOSAFE: controlo da proliferação bacteriana

Muito baixo volume de água no seu 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 das misturadoras:	
Misturadora clássica	Misturadora 2620EP
	

A passagem de água reduzida e a ausência de bica permitem reduzir consideravelmente o volume de água no corpo da misturadora 2620EP e assim, a proliferação bacteriana.

Saída BIOSAFE integrada no corpo da misturadora

A saída BIOSAFE está diretamente integrada no corpo da misturadora. A sua conceção sem bica, suprime esta parte extremamente sensível ao desenvolvimento bacteriano. A saída BIOSAFE é concebida em Hostaform®, a sua superfície interior lisa não permite **qualquer aderência de impurezas e depósito de calcário**, reduzindo o aparecimento e propagação de bactérias e de germes húmidos. Ela dá resposta às exigências da norma NF Médical (França).

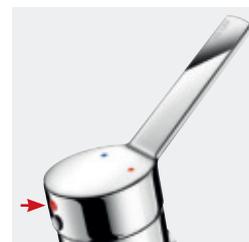
Mais informações páginas 96-97.

Sem contacto com o cromo, níquel ou chumbo

A conceção interna da misturadora 2620EP permite proteger a água de qualquer contacto com o cromo, níquel e chumbo. Assim, a água distribuída é uma água mais segura e pura.

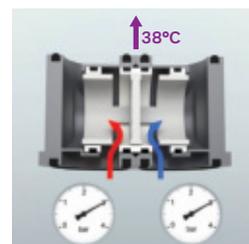
Economia de água e energia

Equipadas com limitadores de débito a 5 l/min a 3 bar, as misturadoras da gama 2620EP BIOSAFE permitem diminuir consideravelmente o consumo de água, garantindo da mesma forma um ótimo conforto, por parte do utilizador. *Mais informações página 13.*

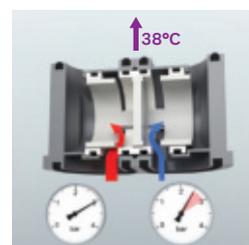


Função choques térmicos

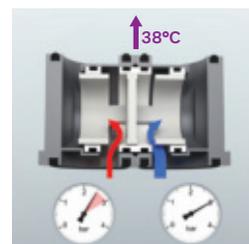
Princípio de regulação da temperatura do cartucho EP



A 38°C: 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



Saída de bica BIOSAFE

FUNÇÃO CHOQUE TÉRMICO
Segurança total
Realização fácil de choque térmico



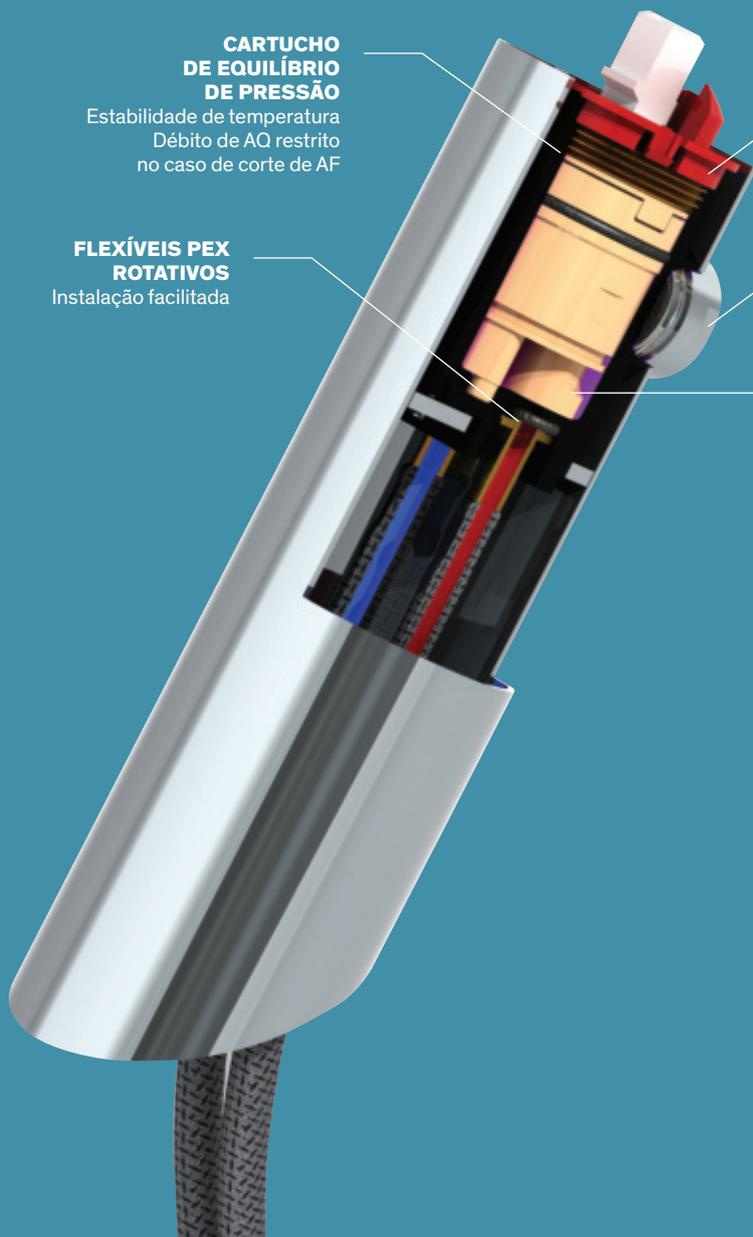
CARTUCHO DE EQUILÍBRIO DE PRESSÃO
Estabilidade de temperatura
Débito de AQ restrito no caso de corte de AF

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



Misturadora BIOSAFE H.95 ou MINI H.50

Misturadora mecânica com cartucho de equilíbrio de pressão ou cerâmico, sem bica

TORNEIRAS
PARA LAVATÓRIO



- Ausência de bica: **saída BIOSAFE higiénica integrada no corpo.**
- **Isolamento térmico anti-queimaduras Securitouch.**
- **Cartucho** cerâmico Ø 35 clássico ou **de equilíbrio de pressão.**
- Limitador de temperatura máxima pré-regulado.
- **Corpo de baixa capacidade de água** (limita os nichos bacterianos).
- **Possibilidade de realizar facilmente um choque térmico** sem desmontar o manípulo e sem cortar a alimentação de AF (ver página 11).
- Débito limitado a 5 l/min a 3 bar.
- Manípulo compacto.
- Flexíveis PEX F3/8" rotativos.
- Fixação reforçada por 2 pernos em inox.
- **Versões com cartucho cerâmico clássico certificadas NF Médical (França)** (ver página 210).
- Adaptado para pessoas com mobilidade reduzida (PMR).
- Garantia 30 anos.

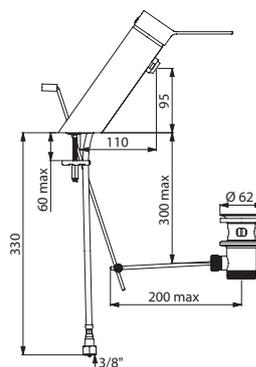
Versões de equilíbrio de pressão "EP":

- **Segurança anti-queimaduras:** débito de AQ restrito no caso de corte de água fria.
- Temperatura constante qualquer que seja a variação de pressão e de débito.
- Filtros e válvulas antirretorno.

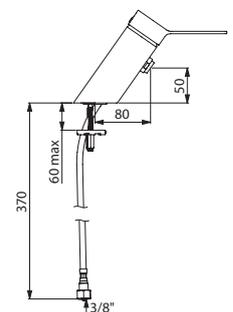


Misturadora mecânica BIOSAFE	
Misturadora de equilíbrio de pressão	
H.95 L.110, vareta e válvula 1"1/4 de latão	2620EP
H.95 L.110, sem vareta e sem válvula	2621EP
H.50 L.80, vareta e válvula 1"1/4 em polipropileno	2620MINIEP
H.50 L.80, sem vareta e sem válvula	2621MINIEP
Misturadora de cartucho cerâmico clássico	
H.95 L.110, vareta e válvula 1"1/4 de latão	2620
H.95 L.110, sem vareta e sem válvula	2621
H.50 L.80, vareta e válvula 1"1/4 em polipropileno	2620MINI
H.50 L.80, sem vareta e sem válvula	2621MINI

Opção: válvulas para modelos sem dreno (ver página 101)



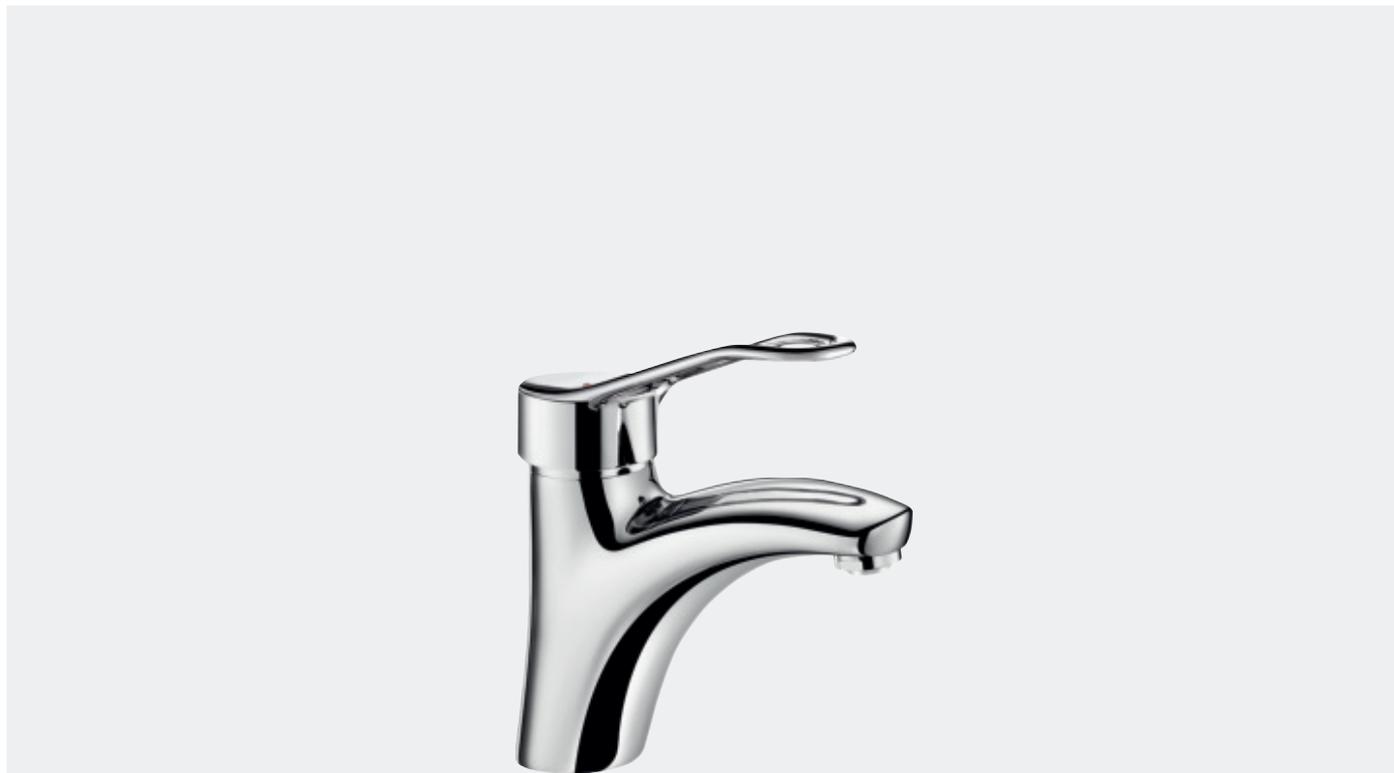
2620EP



2621MINI

Misturadora H.85

Misturadora mecânica com cartucho de equilíbrio de pressão ou cerâmico



- Bica H.85 L.135 com saída BIOSAFE higiênica (ver página 97).
- **Cartucho** cerâmico Ø 40 clássico ou **de equilíbrio de pressão**.
- Limitador de temperatura máxima pré-regulado.
- Débito limitado a 5 l/min a 3 bar.
- Flexíveis PEX F3/8".
- Fixação reforçada por 2 pernos em inox.
- Adaptado para pessoas com mobilidade reduzida (PMR).
- Garantia 30 anos.



Manípulo compacto



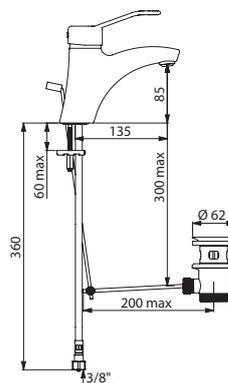
Alavanca Higiene

Versões de equilíbrio de pressão "EP":

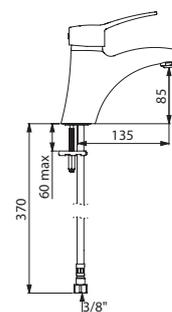
- **Segurança anti-queimaduras:** débito de AQ restrito no caso de corte de água fria.
- Temperatura constante qualquer que seja a variação de pressão e de débito.
- Filtros e válvulas antirretorno.

Misturadora mecânica H.85 L.135	
Misturadora de equilíbrio de pressão	
Manípulo aberto, vareta e válvula 1"1/4 de latão	2520EP
Manípulo aberto, sem vareta e sem válvula	2521EP
Manípulo compacto, vareta e válvula 1"1/4 de latão	2520TEP
Manípulo compacto, sem vareta e sem válvula	2521TEP
Alavanca Higiene L.150, vareta e válvula 1"1/4 de latão	2520LEP
Alavanca Higiene L.150, sem vareta e sem válvula	2521LEP
Misturadora de cartucho cerâmico clássico	
Manípulo aberto, vareta e válvula 1"1/4 de latão	2520
Manípulo aberto, sem vareta e sem válvula	2521
Manípulo compacto, vareta e válvula 1"1/4 de latão	2520T
Manípulo compacto, sem vareta e sem válvula	2521T
Alavanca Higiene L.150, vareta e válvula 1"1/4 de latão	2520L
Alavanca Higiene L.150, sem vareta e sem válvula	2521L

Opção: válvulas para modelos sem dreno (ver página 101)



2520EP



2521T

Misturadora H.60

Misturadora mecânica com cartucho cerâmico

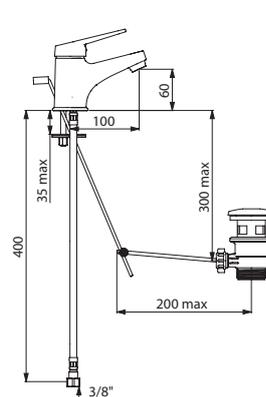


- Bica H.60 L.100 com quebra-jatos higiênico.
- Cartucho cerâmico Ø 35.
- Limitador de temperatura máxima pré-regulado.
- Débito regulado a 5 l/min.
- Flexíveis PEX F3/8".
- Fixação reforçada.
- Adaptado para pessoas com mobilidade reduzida (PMR).
- Garantia 30 anos.

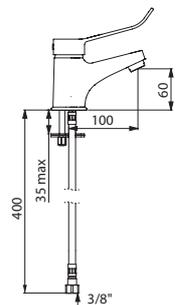


Manípulo aberto

Misturadora mecânica de cartucho cerâmico clássico H.60 L.100	
Manípulo aberto	
Vareta ergonômica e válvula 1"1/4 em polipropileno	2220
Sem vareta e sem válvula	2221
Alavanca Higiene L.120	
Vareta ergonômica e válvula 1"1/4 em polipropileno	2220L
Sem vareta e sem válvula	2221L
Opção: válvulas para modelos sem dreno (ver página 101)	



2220



2221L

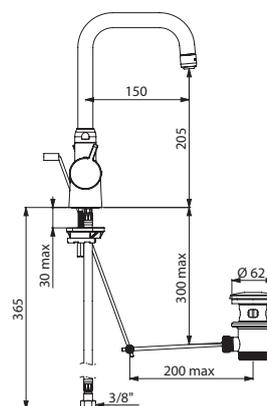


Misturadora SECURITHERM H.205

Misturadora termostática bicomando, bica com interior liso



- **Segurança anti-queimaduras:** fecho automático no caso de corte de água fria ou de água quente.
- Bica orientável H.205 L.150 **com interior liso**.
- **Saída BIOSAFE** higiênica adaptada para a colocação de um filtro terminal BIOFIL (ver página 21).
- **Cartucho termostático** anticalcário para a regulação da temperatura.
- Cabeça cerâmica 1/4 de volta para a regulação do débito.
- Temperatura regulável: água fria até aos 41°C.
- Duplo limitador de temperatura:
primeiro limitador desbloqueável aos 38°C, segundo limitador ativado aos 41°C.
- **Possibilidade de realizar facilmente um choque térmico** sem desmontar o manípulo e sem cortar a alimentação de AF (ver página 11).
- Débito regulado a 5 l/min.
- Manípulos ERGO.
- Vareta ergonómica e válvula 1"1/4 de latão.
- Flexíveis PEX F3/8" com filtros e válvulas antirretorno.
- Fixação reforçada por 2 pernos em inox.
- Adaptado para pessoas com mobilidade reduzida (PMR).
- Garantia 30 anos.



Misturadora termostática bicomando H.205 L.150	H9726
Opções: válvulas (ver página 101), filtros torneira BIOFIL (ver página 21)	

H9726



Misturadora BIOSAFE H.160 a 200 com bica fixa ou orientável

Misturadora mecânica sequencial com cartucho cerâmico, tubo com interior liso



- **Sequencial a 70°** : abertura e fecho sobre a água fria (ver página 36).
- **Bica alta** reta H.160 a 200 com **saída BIOSAFE** higiénica adaptada para a colocação de um filtro terminal BIOFIL (ver página 21).
- Cartucho cerâmico Ø 35.
- Limitador de temperatura máxima pré-regulado.
- **Bica com tubo com interior liso de baixa capacidade de água** (limita os nichos bacterianos).
- **Possibilidade de realizar facilmente um choque térmico** sem desmontar a alavanca e sem cortar a alimentação de AF (ver página 11).
- Débito regulado a 5 l/min.
- Comando sem contacto manual por alavanca Higiene L.200.
- Flexíveis PEX F3/8" rotativos.
- Fixação reforçada por 2 pernos em inox.
- **Conforme as exigências da norma NF Médica (França).**
- Adaptado para pessoas com mobilidade reduzida (PMR).
- Garantia 30 anos.

Disponibilidade prevista: 2º semestre 2024.

Para validação da disponibilidade, contactar o Serviço Comercial.

Misturadora mecânica sequencial BIOSAFE de cartucho cerâmico clássico

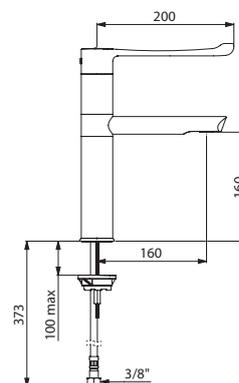
Misturadora com bica orientável

H.160 L.160	2664T1
H.160 L.250	2664T2
H.200 L.200	2664T5

Misturadora com bica fixa

H.160 L.160	2665T1
H.200 L.200	2665T5

Opções: válvulas (ver página 101), filtros torneira BIOFIL (ver página 21)



2664T1

Misturadora BIOCLIP H.180 com bica orientável

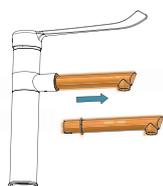
Misturadora mecânica com bica removível com cartucho EP ou cerâmico



- **Bica alta orientável H.180 removível** descartável em Hostaform® reciclável L.180.
- **Cartucho** cerâmico Ø 35 clássico ou **de equilíbrio de pressão**.
- Limitador de temperatura máxima pré-regulado.
- **Corpo e bica com interior liso** (limita os nichos bacterianos).
- **Possibilidade de realizar facilmente um choque térmico** sem desmontar a alavanca e sem cortar a alimentação de AF (ver página 11).
- Débito regulado a 5 l/min.
- Comando sem contacto manual por alavanca Higiene L.185.
- Flexíveis PEX F3/8".
- Fixação reforçada por 2 pernos em inox.
- **Versão com cartucho cerâmico clássico conforme as exigências da norma NF Médica (França).**
- Adaptado para pessoas com mobilidade reduzida (PMR).
- Garantia 30 anos.

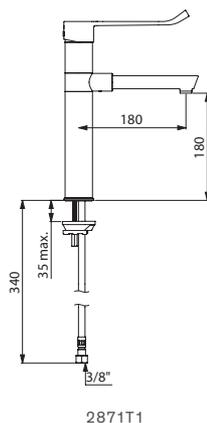
Versão de equilíbrio de pressão "EP":

- **Segurança anti-queimaduras:** débito de AQ restrito no caso de corte de água fria.
- Temperatura constante qualquer que seja a variação de pressão e de débito.
- Filtros e válvulas antirretorno.



Instalação rápida e fácil:

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



2871T1

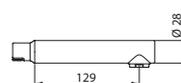
Misturadora mecânica com bica orientável BIOCLIP H.180 L.180	
Misturadora de equilíbrio de pressão	2871T1EP
Misturadora de cartucho cerâmico clássico	2871T1
Opções: válvulas (ver página 101), bicas filtrantes BIOFIL (ver página 23)	

Produtos associados

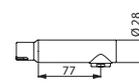


Bicas BIOCLIP em Inox

- **Bica removível** para limpeza/desinfecção ou autoclave.
- Quebra-jatos higiênico, adaptado para a colocação de um filtro terminal (ver filtros torneira BIOFIL página 21).



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.



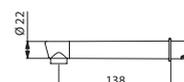
20015

15 bicas removíveis descartáveis L.125, Ø 22	
	20015



Bica BIOCLIP BIOFIL

- **Bica filtrante removível antilegionela e anti todos os germes.**
- Utilização única, com grau de esterilização de 0,1 µm nominal.
- Duração máxima de utilização: **2 meses** após a instalação.
- Compatibilidade e resistência aos tratamentos químicos e térmicos das redes de água (mais info. página 23).
- **Dispositivo Médico CE classe I** para a versão não estéril.

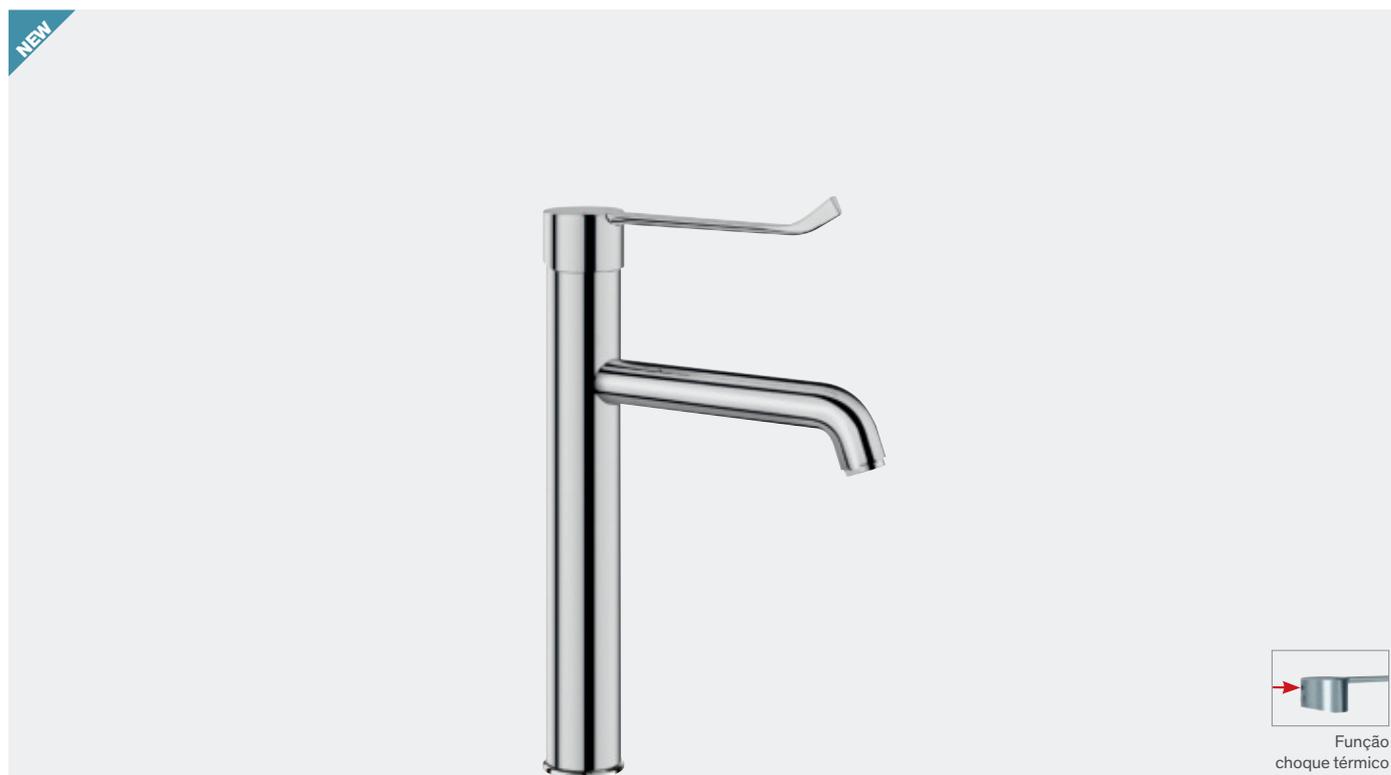


20040/30040

1 bica filtrante BIOFIL L.138, Ø 22	
Estéril	20040
Não estéril	30040

Misturadora H.165 a 205 com bica fixa ou orientável

Misturadora mecânica com cartucho de equilíbrio de pressão ou cerâmico, interior liso

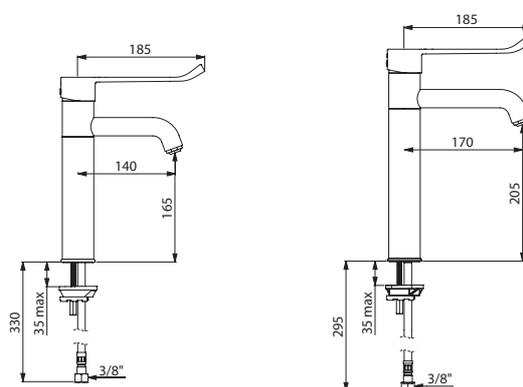


- **Bica alta** H.165 a 205 com **saída BIOSAFE** higiénica adaptada para a colocação de um filtro terminal BIOFIL (ver página 21).
- **Cartucho** cerâmico Ø 35 clássico ou **de equilíbrio de pressão**.
- Limitador de temperatura máxima pré-regulado.
- **Corpo e bica com interior liso** (limita os nichos bacterianos).
- **Possibilidade de realizar facilmente um choque térmico** sem desmontar a alavanca e sem cortar a alimentação de AF (ver página 11).
- Débito regulado a 5 l/min.
- Comando sem contacto manual por alavanca Higiene L.185.
- Flexíveis PEX F3/8".
- Fixação reforçada por 2 pernos em inox.
- **Versões com cartucho cerâmico clássico certificadas NF Médical (França)** (ver página 210).
- Adaptado para pessoas com mobilidade reduzida (PMR).
- Garantia 30 anos.

Versões de equilíbrio de pressão "EP":

- **Segurança anti-queimaduras:** débito de AQ restrito no caso de corte de água fria.
- Temperatura constante qualquer que seja a variação de pressão e de débito.
- Filtros e válvulas antirretorno.

Misturadora mecânica com bica alta	
Misturadora de equilíbrio de pressão	
Bica fixa H.165 L.140	2565T1EP
Bica fixa H.205 L.170	2565T5EP
Bica orientável H.165 L.140	2564T1EP
Bica orientável H.165 L.220	2564T2EP
Bica orientável H.205 L.170	2564T5EP
Misturadora de cartucho cerâmico clássico	
Bica fixa H.165 L.140	2565T1
Bica fixa H.205 L.170	2565T5
Bica orientável H.165 L.140	2564T1
Bica orientável H.165 L.220	2564T2
Bica orientável H.205 L.170	2564T5

Opção: válvulas (ver página 101), filtros torneira BIOFIL (ver página 21)

2565T1

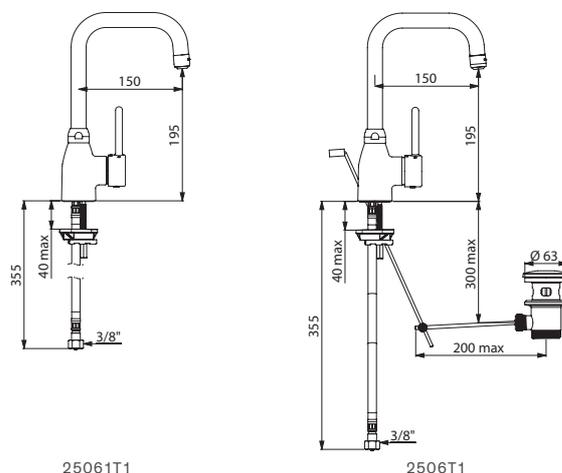
2565T5EP

Misturadora H.195

Misturadora mecânica com cartucho cerâmico, bica com interior liso



- **Bica tubo orientável H.195 L.150** com saída BIOSAFE higiênica (ver página 97).
- **Bica alta** adaptada para a colocação de um filtro terminal BIOFIL (ver página 21).
- Cartucho cerâmico Ø 35.
- Limitador de temperatura máxima fornecido (não montado).
- **Bica com interior liso** (limita os nichos bacterianos).
- Débito limitado a 5 l/min a 3 bar.
- Comando por manípulo "joystick".
- Flexíveis PEX F3/8".
- Fixação reforçada por 2 pernos em inox.
- **Conforme as exigências da norma NF Médical (França).**
- Adaptado para pessoas com mobilidade reduzida (PMR).
- Garantia 30 anos.



Misturadora mecânica de cartucho cerâmico clássico H.195 L.150	
Vareta e válvula 1"1/4 de latão	2506T1
Sem vareta e sem válvula	25061T1
Opções: válvulas (ver página 101), filtros torneira BIOFIL (ver página 21)	

Misturadora H.100

Misturadora mecânica com cartucho cerâmico, interior liso



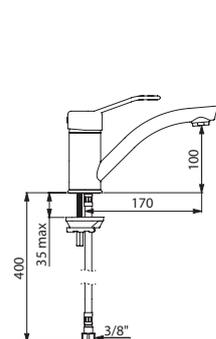
- **Bica orientável H.100 L.170** com quebra-jatos higiênico.
- Cartucho cerâmico Ø 40.
- Limitador de temperatura máxima pré-regulado.
- **Corpo e bica com interior liso** (limita os nichos bacterianos).
- Débito limitado a 5 l/min a 3 bar.
- Flexíveis PEX F3/8".
- Fixação reforçada por 2 pernos em inox.
- **Conforme as exigências da norma NF Médica (França).**
- Adaptado para pessoas com mobilidade reduzida (PMR).
- Garantia 30 anos.



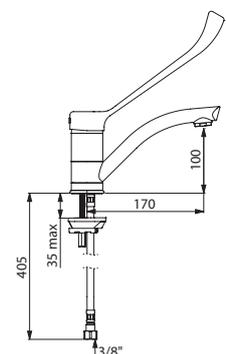
Manípulo aberto



Manípulo compacto



2522



2522L

Misturadora mecânica de cartucho cerâmico clássico H.100 L.170	
Manípulo aberto	2522
Manípulo compacto	2522T
Alavanca Higiene L.200	2522L

Opção: válvulas (ver página 101)



Torneiras de banca

TORNEIRAS
ELETRÔNICAS
61



TORNEIRAS
TERMOSTÁTICAS,
DE EQUILÍBRIO
DE PRESSÃO
OU CERÂMICO
66



TORNEIRAS
COM CHUVEIRO
EXTRAÍVEL
75





Lavatório redondo HEMI **120490** - Misturadora eletrônica TEMPOMATIC MIX BIOCLIP **20871T3**
Doseador de sabão eletrônico **512066S** - Dispensador de toalhas de papel **510601S** - Papeleira Inox retangular mural **510461S**

TEMPOMATIC MIX

Misturadora eletrônica por corrente ou a pilhas com bica orientável



- Módulo eletrônico independente IP65.
- Alimentação por corrente com transformador 230/12 V ou por pilhas CR123 Lítio 6 V.
- Bica removível descartável em Hostaform® reciclável L.180 nas versões BIOCLIP.
- Corpo e bica com interior liso (limita os nichos bacterianos).
- Limpeza periódica parametrizável (pré-regulada a ~60 segundos todas as 24 h após a última utilização).
- Débito limitado a 9 l/min a 3 bar.
- Sensor de presença infravermelhos antichoque.
- Corpo de latão cromado com fixação reforçada por 2 pernos em inox.
- Regulação de temperatura por alavanca Higiene L.100.
- Flexíveis PEX com filtros e eletroválvulas M3/8".
- Segurança antibloqueio em posição aberta.
- Eletroválvulas a montante da câmara de mistura.
- Conforme as exigências da norma NF Médical (França).
- Adaptado para pessoas com mobilidade reduzida (PMR).
- Garantia 30 anos.

Dois modos de fecho possíveis nos modelos por corrente:

Modo standard: abertura temporizada, fecho automático.

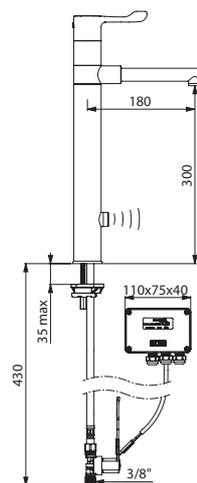
Modo ON/OFF: fecho voluntário ou após 30 min da abertura.

Possibilidade de realizar um choque térmico.

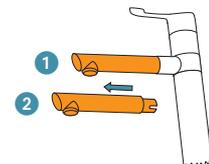
Conselho pro: em modo ON/OFF, posicionar a célula sobre o lado da misturadora.

Misturadora TEMPOMATIC MIX com bica orientável	
Alimentação por corrente	
BIOCLIP, H.300 L.180	20871T3
H.305 L.250	20164T4
Alimentação por pilhas	
H.305 L.250	20464T4

Opções: válvulas (ver página 101), filtros torneira BIOFIL (ver página 21)
bicas Inox ou bicas filtrantes BIOFIL (ver página 68)



20871T3



Instalação rápida e fácil para as misturadoras BIOCLIP:

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

TEMPOMATIC PRO

Torneira eletrônica por corrente ou a pilhas



- Módulo eletrônico independente IP65.
- Alimentação por corrente com transformador 230/12 V ou por pilhas CR123 Lítio 6 V.
- Quebra-jatos anticalcário adaptado para a colocação de um filtro terminal BIOFIL (ver página 21).
- Bica orientável 360° com interior liso (limita os nichos bacterianos).
- Bica desmontável para limpeza/desinfecção.
- Limpeza periódica parametrizável (pré-regulada a ~60 segundos todas as 24 h após a última utilização).
- Débito pré-regulado a 4 l/min a 3 bar, ajustável de 1,4 a 6 l/min.
- Sensor de presença infravermelhos antichoque.
- Corpo de latão cromado com fixação reforçada por 2 pernos em inox.
- Flexíveis PEX com filtros e eletroválvulas M3/8".
- Segurança antibloqueio em posição aberta
- Adaptado para pessoas com mobilidade reduzida (PMR).
- Garantia 30 anos.



Manípulo longo

Nas misturadoras:

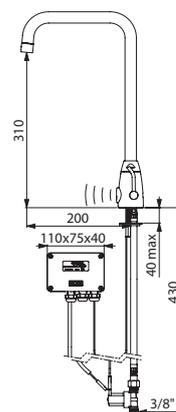
- Regulação de temperatura lateral com limitador de temperatura regulável e manípulo ergonómico longo.
- Eletroválvulas a montante da câmara de mistura.
- Certificadas NF Médica (França) (ver página 210).

Dois modos de fecho possíveis nas versões por corrente:

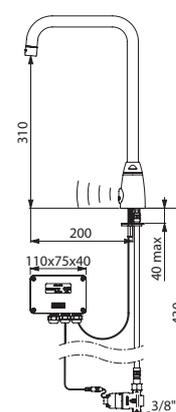
Modo standard: abertura temporizada, fecho automático.

Modo ON/OFF: fecho voluntário ou após 30 min da abertura.

Possibilidade de realizar um choque térmico.



495253



445257

Misturadora TEMPOMATIC MIX PRO H.310 L.200	
Alimentação por corrente	495253
Alimentação por pilhas	495257
Torneira TEMPOMATIC PRO H.310 L.200	
Alimentação por corrente	445253
Alimentação por pilhas	445257

Prever uma misturadora PREMIX para as torneiras (ver página 100)

Opção: filtros torneira BIOFIL (ver página 21)

BINOPTIC

Torneira eletrônica por corrente ou a pilhas



TORNEIRAS DE BANCA

- Módulo eletrônico independente IP65.
- Alimentação por corrente com transformador 230/12 V ou por pilhas CR123 Lítio 6 V.
- Quebra-jatos anticalcário.
- Bica com interior liso de baixa capacidade de água (limita os nichos bacterianos).
- Limpeza periódica parametrizável (pré-regulada a ~60 segundos todas as 24 h após a última utilização).
- Débito pré-regulado a 3 l/min a 3 bar, ajustável de 1,4 a 6 l/min.
- Sensor de presença infravermelhos ativa, otimizada no topo da bica.
- Corpo de latão cromado.
- Flexíveis PEX com filtros e eletroválvulas M3/8".
- Fixação reforçada por 2 pernos em inox.
- Segurança antibloqueio em posição aberta.
- Regulação de temperatura lateral com limitador de temperatura regulável e manípulo longo, nas misturadoras.
- Adaptado para pessoas com mobilidade reduzida (PMR).
- Garantia 30 anos.

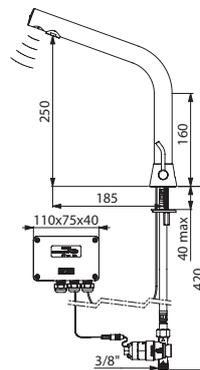


Manípulo longo

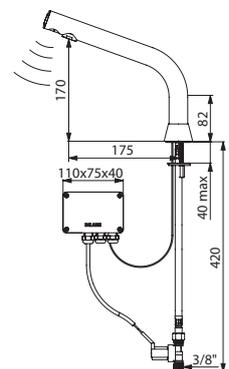
Duas alturas de saída disponíveis em função do lavatório escolhido:
 170 mm para os lavatórios semi-encastados.
 250 mm para os lavatórios de posar.

Misturadora BINOPTIC MIX	
Alimentação por corrente	
H. 170 mm	388MCHLH
H. 250 mm	398MCHLH
Alimentação por pilhas	
H. 170 mm	488MCHLH
H. 250 mm	498MCHLH
Torneira BINOPTIC	
Alimentação por corrente	
H. 170 mm	388015
H. 250 mm	398015
Alimentação por pilhas	
H. 170 mm	488015
H. 250 mm	498015

Prever uma misturadora PREMIX para as torneiras (ver página 100)



498MCHLH



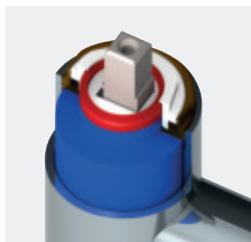
388015



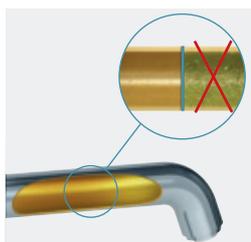
SEGURANÇA ANTI-QUEIMADURAS

Limitação de temperatura máxima

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



Limitador de temperatura ativado



Corpo com interior liso sem rugosidades

Segurança anti-queimaduras automática

• **A tecnologia termostática SECURITHERM** assegura o fecho imediato da alimentação de água quente (AQ) no caso de interrupção da alimentação de água fria (AF). No caso de corte de alimentação de AF, a Norma NF EN 1111 autoriza uma ligeira fuga de AQ (0,10 l/10 seg).

Com as misturadoras termostáticas DELABIE, **o corte da alimentação de AQ é total** (sem um fio de água). No caso de corte de alimentação de AQ as misturadoras SECURITHERM DELABIE cortam igualmente a AF.

• **A tecnologia SECURITHERM com equilíbrio de pressão**, denominada "EP" garante uma segurança automática e instantânea. **No caso de corte da alimentação de AF, o débito de AQ é reduzido, impedindo qualquer risco de queimaduras para o utilizador.**

No caso de corte de alimentação de AQ, o débito de AF é igualmente reduzido.

BIOSAFE: CONTROLO DA PROLIFERAÇÃO BACTERIANA

Torneiras removíveis BIOCLIP para limpeza/desinfecção

Em contacto com a água, as superfícies internas das torneiras estão expostas à proliferação das bactérias.

As torneiras da gama BIOCLIP apresentam soluções simples para combater a propagação de germes de germes, tanto no interior como no exterior da torneira e, contra a transmissão de bactérias infecciosas através das mãos.

Elas permitem uma **limpeza interna completa - a única forma de eliminar em profundidade o biofilme - e uma desinfecção fácil, preventiva ou curativa** com o fim de lutar eficazmente contra a proliferação bacteriana.

Mais informações página 8.



Comandos ergonómicos



Corpo com interior liso e sem rugosidades

O interior dos corpos e bicas da maioria das torneiras no mercado é rugoso. Como consequência, são fontes de nichos bacterianos.

Todas as partes internas do corpo, incluindo a bica, das torneiras de banca DELABIE são completamente lisas e sem rugosidades, limitando assim a fixação do biofilme e facilitando o seu tratamento.

Mais informações página 8.

Altura e conceção de bica específicas

- Bica alta limita o risco de retroprojeção das bactérias.
- Misturadora de banca com bica alta adaptada à colocação de um filtro terminal anti todos os germes.

CONFORTO

Estabilidade da temperatura

• **As misturadoras termostáticas SECURITHERM** asseguram uma estabilidade da temperatura, quaisquer que sejam as variações de pressão e de débito no circuito: a reação é imediata a qualquer variação.

• **As misturadoras SECURITHERM EP** compensam as variações de pressão entre a entrada de AQ e a entrada de AF. Fornecem aos utilizadores água a uma temperatura perfeitamente constante, eliminando qualquer risco de queimadura.

Mais informações página 10.

• **As misturadoras mecânicas DELABIE** estão equipadas com uma solução exclusiva, que permite limitar eficazmente as variações de temperatura, no caso de variações de pressão na rede.

No entanto, as misturadoras mecânicas não têm a precisão das misturadoras termostáticas ou EP e não estão equipadas com segurança anti-queimaduras automática.

São uma solução económica intermédia.

Risco de intercomunicação 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 as entradas.**

Assim, os riscos de intercomunicação AQ/AF 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.**

Higiene e lavagem das mãos otimizadas

graças à altura elevada de saída e à grande saliência da bica.

Comandos ergonómicos

A DELABIE oferece uma ampla escolha de comandos ergonómicos - alavancas Higiene, manípulos abertos ou compactos - com o fim de dar respostas específicas às necessidades dos utilizadores.

As alavancas Higiene são especialmente concebidas para cuidadores e pacientes com mobilidade reduzida. Podem ser acionadas sem contacto manual com o pulso, o antebraço ou o cotovelo.

E TAMBÉM...

Robustez

- Corpo, base e bica de latão cromado.
- Fixação reforçada por 2 pernos em inox e contra-porcas: facilita a instalação e evita o vandalismo.

Garantia 30 anos contra todos os defeitos de fabrico.

**FUNÇÃO
CHOQUE TÉRMICO**
Segurança total
Facilidade de realização
de choque térmico

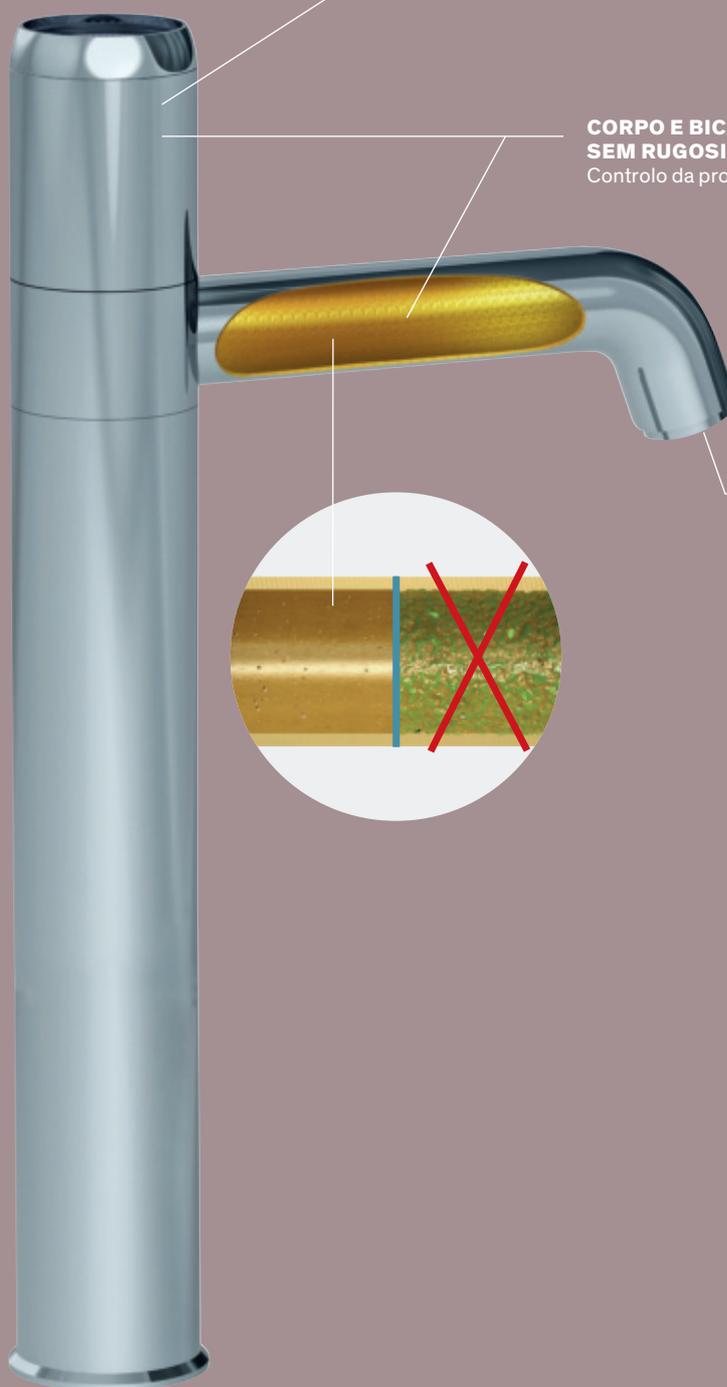


ALAVANCA HIGIENE
Sem contacto manual



LIMITADOR DE TEMPERATURA MÁXIMA
Segurança anti-queimaduras

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

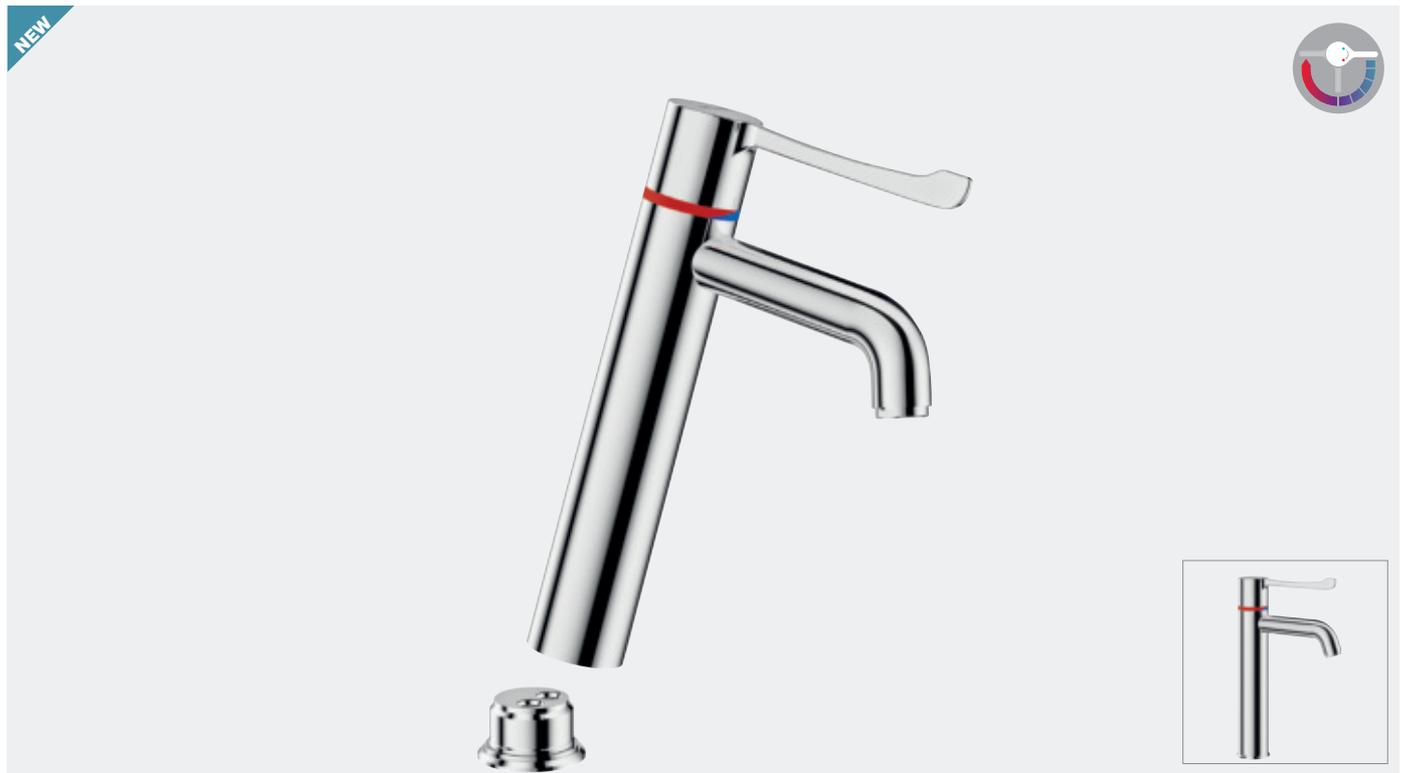


**CORPO E BICA COM INTERIOR LISO
SEM RUGOSIDADES**
Controlo da proliferação bacteriana

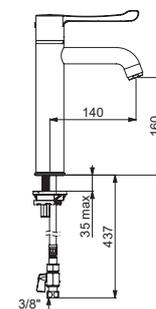
**QUEBRA-JATOS
HIGIÉNICO**
Controlo da proliferação
bacteriana

Misturadora SECURITHERM H.160

Misturadora termostática sequencial, interior liso



- **Sequencial:** abertura e fecho sobre a água fria (ver página 36).
- **Sem risco de intercomunicação entre água quente e água fria.**
Ausência de válvula antirretorno nas entradas.
- Modelo H9625: **totalmente removível** para limpeza/desinfecção (ver página 8).
- **Segurança anti-queimaduras:** fecho automático no caso de corte de água fria ou água quente.
- **Isolamento térmico anti-queimaduras Securitouch.**
- Bica H.160 L.140 com quebra-jatos higiénico.
- **Cartucho termostático sequencial** anticalcário.
- Temperatura regulável: água fria até aos 40°C.
- Limitador de temperatura ativado aos 40°C.
- Possibilidade de realizar choques térmicos ou químicos.
- **Corpo e bica com interior liso e de baixa capacidade de água** (limita os nichos bacterianos).
- Débito regulado a 9 l/min.
- Comando sem contacto manual por alavanca Higiene L.146.
- Flexíveis PEX F3/8" fornecidos com torneiras de segurança de latão cromado.
- Fixação reforçada por 2 pernos em inox.
- Adaptado para pessoas com mobilidade reduzida (PMR).
- Garantia 30 anos.



Misturadora termostática SECURITHERM H.160 L.140	
BIOCLIP - com corpo removível	H9625
Sem corpo removível	H9620

Opção: válvulas (ver página 101)

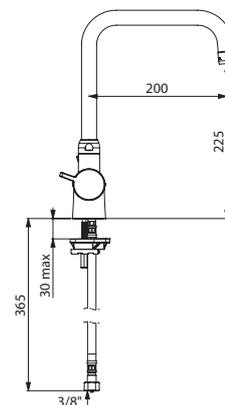
H9625

Misturadora SECURITHERM H.225

Misturadora termostática bicomando, bica com interior liso



- **Segurança anti-queimaduras:** fecho automático no caso de corte de água fria ou água quente.
- Bica orientável H.225 L.200 **com interior liso**.
- Quebra-jatos higiênico adaptado para a colocação de um filtro terminal BIOFIL (*ver página 21*).
- **Cartucho termostático** anticalcário para a regulação da temperatura.
- Cabeça cerâmica 1/4 de volta para a regulação do débito.
- Temperatura regulável: água fria até aos 41°C.
- Duplo limitador de temperatura:
primeiro limitador desbloqueável aos 38°C, segundo limitador ativado aos 41°C.
- **Possibilidade de realizar facilmente um choque térmico** sem desmontar o manípulo ou corte de alimentação de AF (*ver página 11*).
- Débito limitado a 9 l/min a 3 bar.
- Manípulos ERGO.
- Flexíveis PEX F3/8" com filtros e válvulas antirretorno.
- Fixação reforçada por 2 pernos em inox.
- Adaptado para pessoas com mobilidade reduzida (PMR).
- Garantia 30 anos.



Misturadora termostática bicomando H.225 L.200	H9716
Opções: válvulas (<i>ver página 101</i>), filtros torneira BIOFIL (<i>ver página 21</i>)	

H9716

Misturadora BIOCLIP H.320 com bica orientável

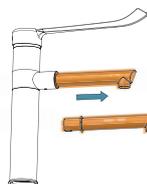
Misturadora mecânica com bica removível com cartucho EP ou cerâmico



- **Bica alta orientável H.320 removível** descartável em Hostaform® reciclável L.180.
- **Cartucho** cerâmico Ø 35 clássico ou **de equilíbrio de pressão**.
- Limitador de temperatura máxima pré-regulado.
- **Corpo e bica com interior liso** (limita os nichos bacterianos).
- **Possibilidade de realizar facilmente um choque térmico** sem desmontar a alavanca ou corte de alimentação de AF (ver página 11).
- Débito limitado a 9 l/min a 3 bar.
- Comando sem contacto manual por alavanca Higiene L.185.
- Flexíveis PEX F3/8".
- Fixação reforçada por 2 pernos em inox.
- **Versão com cartucho cerâmico clássico conforme as exigências da norma NF Médica (França)**.
- Adaptado para pessoas com mobilidade reduzida (PMR).
- Garantia 30 anos.

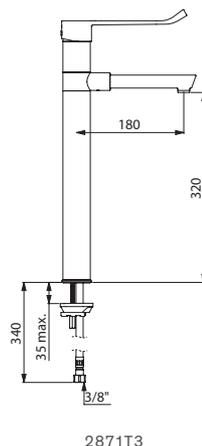
Versão de equilíbrio de pressão "EP":

- **Segurança anti-queimaduras:** débito de AQ restrito no caso de corte de água fria.
- Temperatura constante qualquer que seja a variação de pressão e de débito.
- Filtros e válvulas antirretorno.



Instalação rápida e fácil:

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



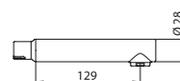
Misturadora mecânica com bica orientável BIOCLIP H.320 L.180	
Misturadora de equilíbrio de pressão	2871T3EP
Misturadora com cartucho cerâmico clássico	2871T3
Opções: válvulas (ver página 101), bicas filtrantes BIOFIL (ver página 23)	

Produtos associados

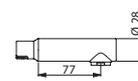


Bicas BIOCLIP em Inox

- **Bica removível** para limpeza/desinfecção ou autoclave.
- Quebra-jatos higiênico, adaptado para a colocação de um filtro terminal (ver cartucho BIOFIL página 21).



20002



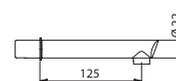
20003

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 L.125, Ø 22	
	20015



Bica BIOCLIP BIOFIL

- **Bica filtrante removível antilegionela e anti todos os germes.**
- Utilização única, com grau e esterilização de 0,1 µm nominal.
- Duração máxima de utilização: **2 meses** após a instalação.
- Compatibilidade e resistência aos tratamentos químicos e térmicos nas redes de água (mais info. pág. 23).

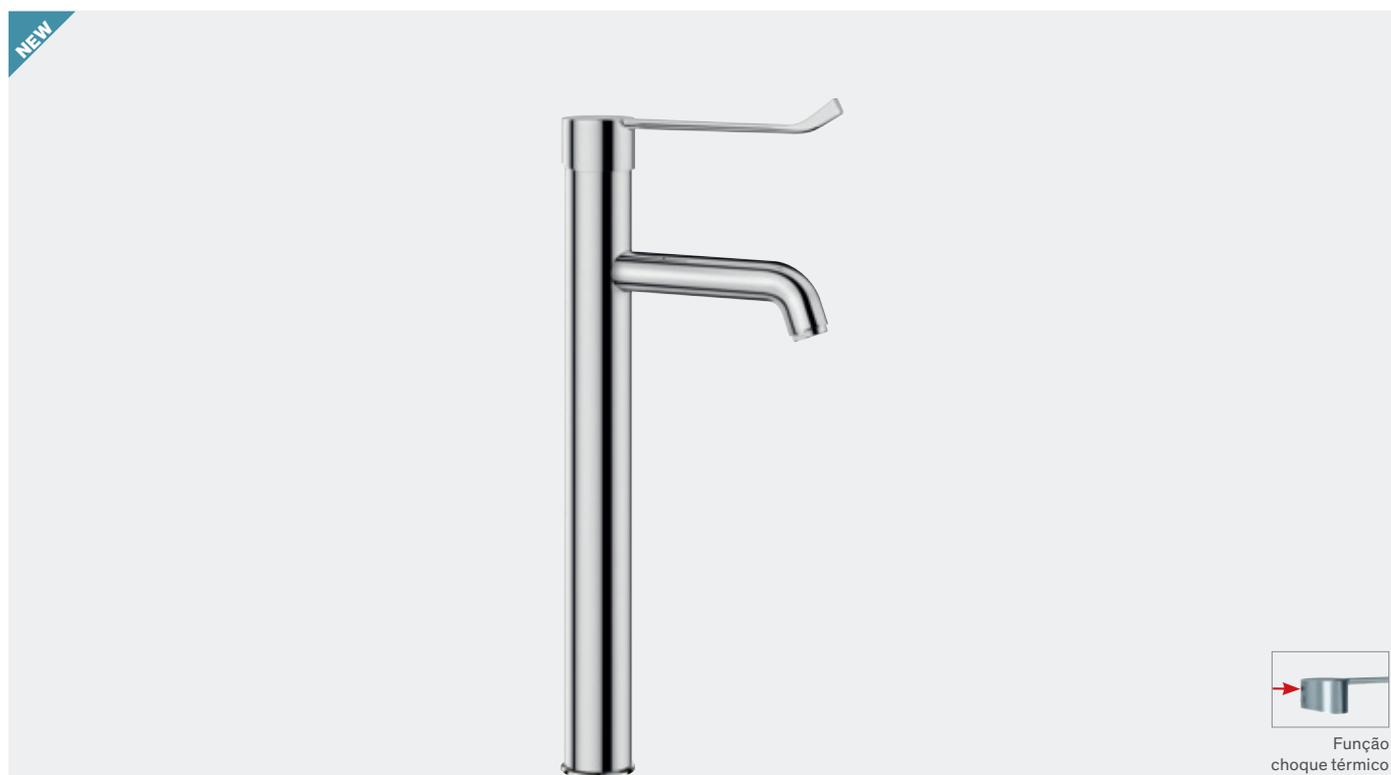


20040/30040

1 bica filtrante BIOFIL L.138, Ø 22	
Estéril	20040
Não estéril	30040

Misturadora H.305 com bica fixa ou orientável

Misturadora mecânica com cartucho de equilíbrio de pressão ou cerâmico, interior liso

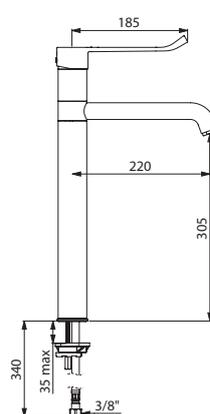


- **Bica alta** H.305 com quebra-jatos higiénico adaptado para a colocação de um filtro terminal BIOFIL (ver página 21).
- **Cartucho** cerâmico Ø 35 clássico ou **de equilíbrio de pressão**.
- Limitador de temperatura máxima pré-regulado.
- **Corpo e bica com interior liso** (limita os nichos bacterianos).
- **Possibilidade de realizar facilmente um choque térmico** sem desmontar a alavanca ou corte de alimentação de AF (ver página 11).
- Débito limitado a 9 l/min a 3 bar.
- Comando sem contacto manual por alavanca Higiene L.185.
- Flexíveis PEX F3/8".
- Fixação reforçada por 2 pernos em inox.
- **Versões com cartucho cerâmico clássico conforme as exigências da norma NF Médica (França).**
- Adaptado para pessoas com mobilidade reduzida (PMR).
- Garantia 30 anos.

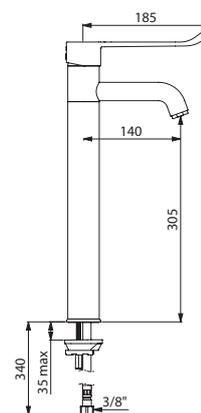
Versões de equilíbrio de pressão "EP" :

- **Segurança anti-queimaduras:** débito de AQ restrito no caso de corte de água fria.
- Temperatura constante qualquer que seja a variação de pressão e de débito.
- Filtros e válvulas antirretorno.

Misturadora mecânica com bica alta	
Misturadora de equilíbrio de pressão	
Bica fixa H.305 L.140	2565T3EP
Bica orientável H.305 L.140	2564T3EP
Bica orientável H.305 L.220	2564T4EP
Misturadora com cartucho cerâmico clássico	
Bica fixa H.305 L.140	2565T3
Bica orientável H.305 L.140	2564T3
Bica orientável H.305 L.220	2564T4

Opções: válvulas (ver página 101), filtros torneira BIOFIL (ver página 21)


2564T4



2565T3EP

Misturadora BIOSAFE H.300 com bica fixa ou orientável

Misturadora mecânica sequencial com cartucho cerâmico, tubo com interior liso



- **Sequencial a 70°:** abertura e fecho sobre a água fria (ver página 36).
- **Bica alta** reta H.300 com **saída BIOSAFE** higiénica adaptada para a colocação de um filtro terminal BIOFIL (ver página 21).
- Cartucho cerâmico Ø 35.
- Limitador de temperatura máxima pré-regulado.
- **Bica com tubo com interior liso de baixa capacidade de água** (limita os nichos bacterianos).
- **Possibilidade de realizar facilmente um choque térmico** sem desmontar a alavanca ou corte de alimentação de AF (ver página 11).
- Débito regulado a 5 l/min.
- Comando sem contacto manual por alavanca Higiene L.200.
- Flexíveis PEX F3/8" rotativos.
- Fixação reforçada por 2 pernos em inox.
- Adaptado para pessoas com mobilidade reduzida (PMR).
- Garantia 30 anos.

Disponibilidade prevista: 2º semestre 2024.

Para validação da disponibilidade, contactar o Serviço Comercial.

Misturadora mecânica sequencial BIOSAFE com cartucho cerâmico clássico

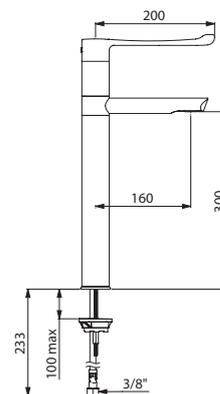
Misturadora com bica orientável

H.300 L.160	2664T3
H.300 L.250	2664T4

Misturadora com bica fixa

H.300 L.160	2665T3
-------------	---------------

Opções: válvulas (ver página 101), filtros torneira BIOFIL (ver página 21)



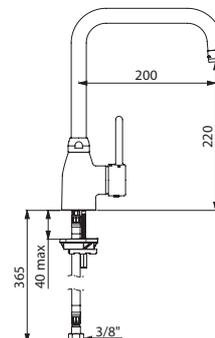
2664T3

Misturadora H.220

Misturadora mecânica com cartucho cerâmico, bica com interior liso



- **Bica tubo orientável H.220 L.200** com quebra-jatos higiênico (ver página 97).
- **Bica alta** adaptada para a colocação de um filtro terminal BIOFIL (ver página 21).
- Cartucho cerâmico Ø 35.
- Limitador de temperatura máxima fornecido (não montado).
- **Bica com interior liso** (limita os nichos bacterianos).
- Débito limitado a 9 l/min a 3 bar.
- Comando por manípulo "joystick".
- Flexíveis PEX F3/8".
- Fixação reforçada por 2 pernos em inox.
- **Conforme as exigência da norma NF Médical (França).**
- Adaptado para pessoas com mobilidade reduzida (PMR).
- Garantia 30 anos.



Misturadora mecânica com cartucho cerâmico clássico H.220 L.200

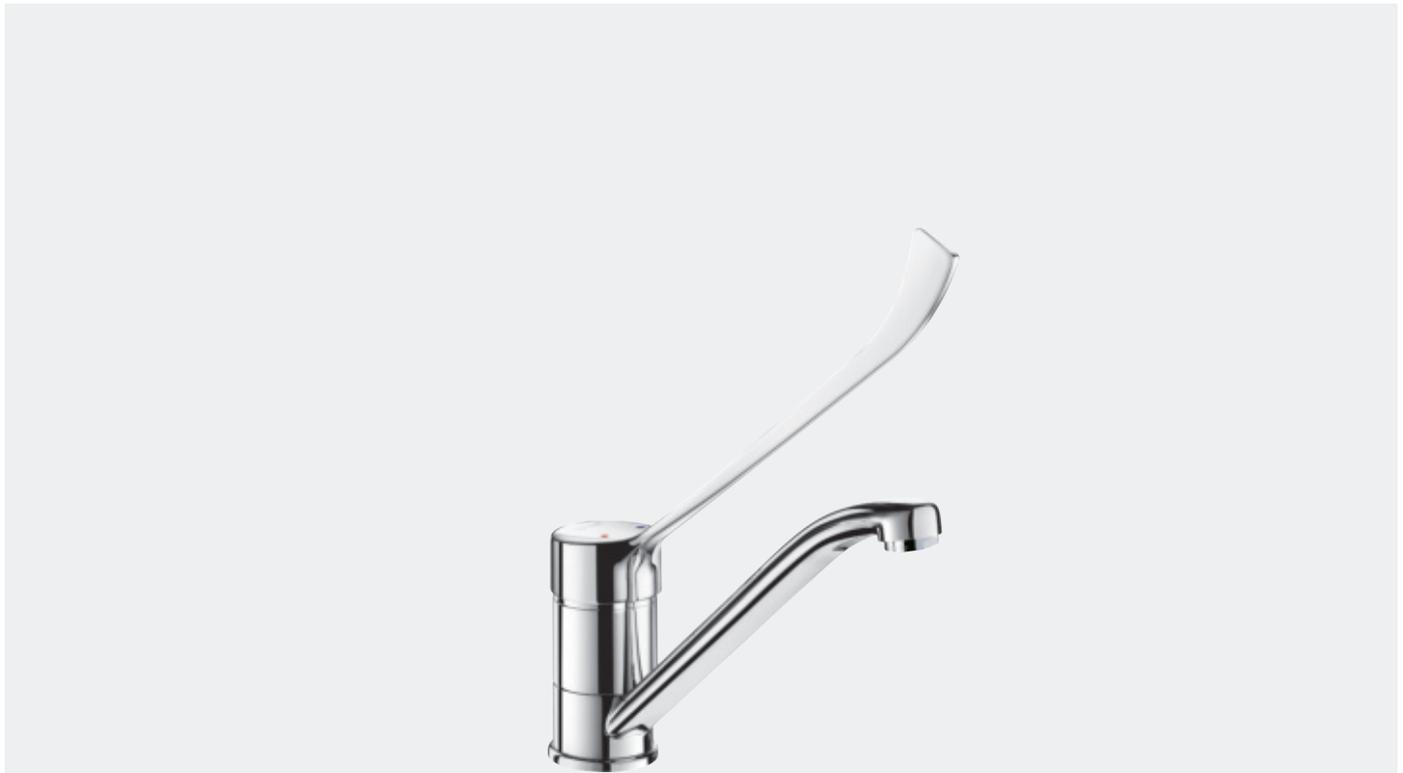
2506T2

Opções: válvulas (ver página 101), filtros torneira BIOFIL (ver página 21)

2506T2

Misturadora H.145

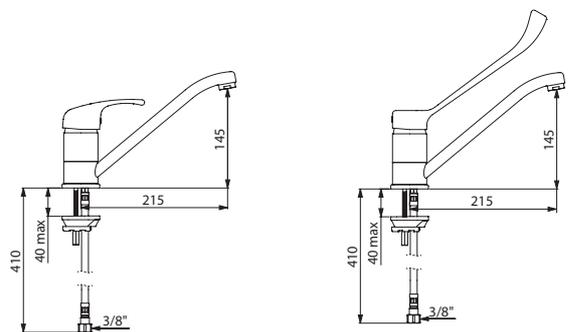
Misturadora mecânica com cartucho cerâmico, interior liso



- **Bica orientável** H.145 L.215 com quebra-jatos higiênico.
- Cartucho cerâmico Ø 40.
- Limitador de temperatura máxima pré-regulado.
- **Corpo e bica com interior liso** (limita os nichos bacterianos).
- Débito limitado a 9 l/min a 3 bar.
- Flexíveis PEX F3/8".
- Fixação reforçada por 2 pernos em inox.
- **Conforme as exigência da norma NF Médical (França).**
- Adaptado para pessoas com mobilidade reduzida (PMR).
- Garantia 30 anos.



Manípulo aberto



2210

2210L

Misturadora mecânica com cartucho cerâmico clássico H.145 L.215	
Manípulo aberto	2210
Alavanca Higiene L.200	2210L

Opções: válvulas (ver página 101), filtros torneira BIOFIL (ver página 21)

Misturadora H.155

Misturadora mecânica com cartucho cerâmico, interior liso



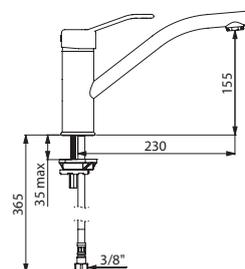
- **Bica orientável** H.155 L.230 com quebra-jatos higiênico.
- Cartucho cerâmico Ø 40.
- Limitador de temperatura máxima pré-regulado.
- **Corpo e bica com interior liso** (limita os nichos bacterianos).
- Débito limitado a 9 l/min a 3 bar.
- Flexíveis PEX F3/8".
- Fixação reforçada por 2 pernos em inox.
- **Conforme as exigências da norma NF Médica (França).**
- Adaptado para pessoas com mobilidade reduzida (PMR).
- Garantia 30 anos.



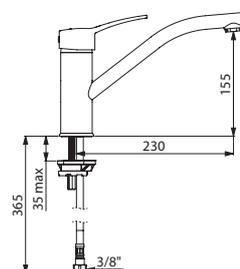
Manípulo aberto



Manípulo compacto



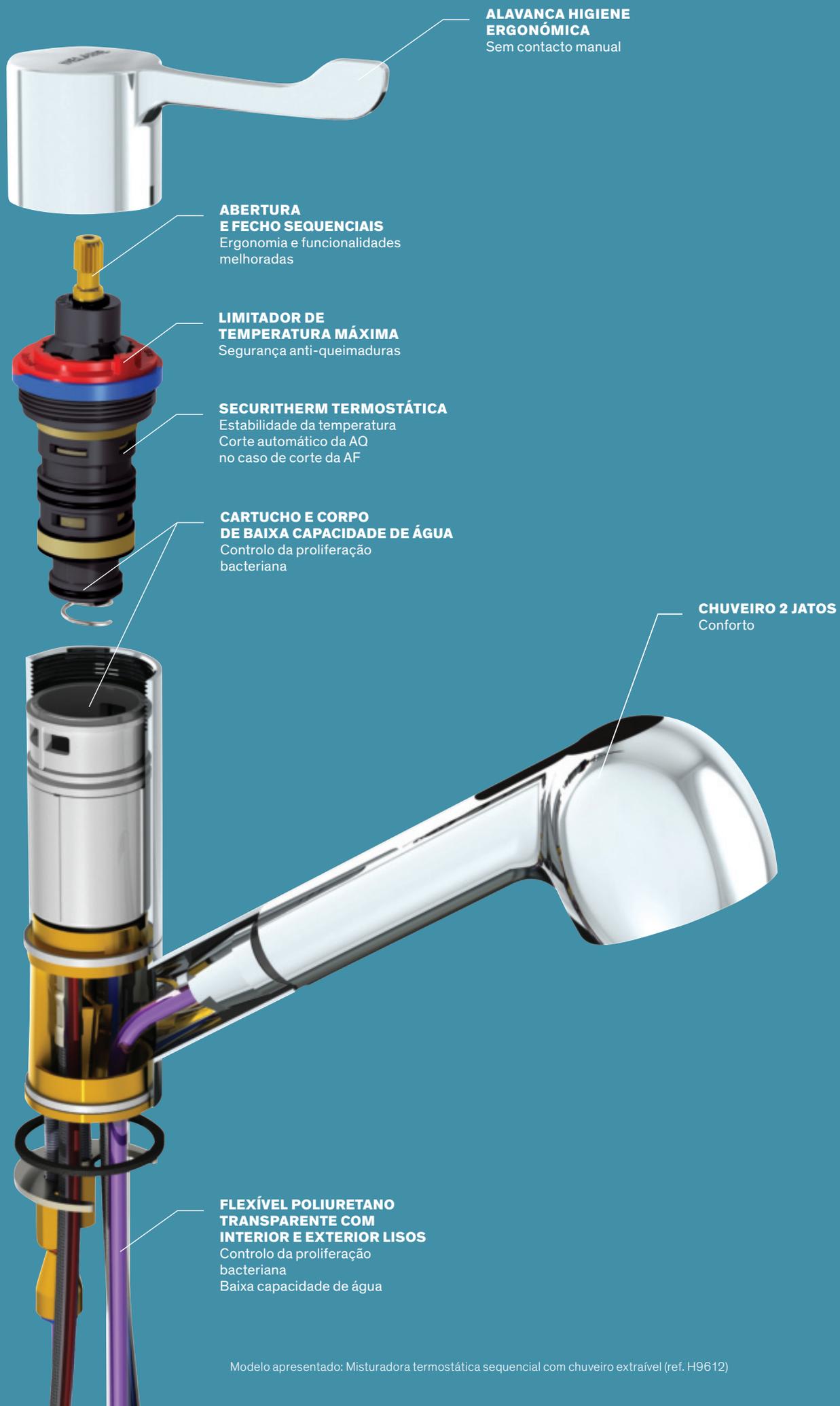
2510



2510T

Misturadora mecânica com cartucho cerâmico clássico H.155 L.230	
Manípulo aberto	2510
Manípulo compacto	2510T
Alavanca Higiene L.200	2510L

Opções: válvulas (ver página 101), filtros torneira BIOFIL (ver página 21)



ALAVANCA HIGIENE ERGONÓMICA
Sem contacto manual

ABERTURA E FECHO SEQUENCIAIS
Ergonomia e funcionalidades melhoradas

LIMITADOR DE TEMPERATURA MÁXIMA
Segurança anti-queimaduras

SECURITHERM TERMOSTÁTICA
Estabilidade da temperatura
Corte automático da AQ no caso de corte da AF

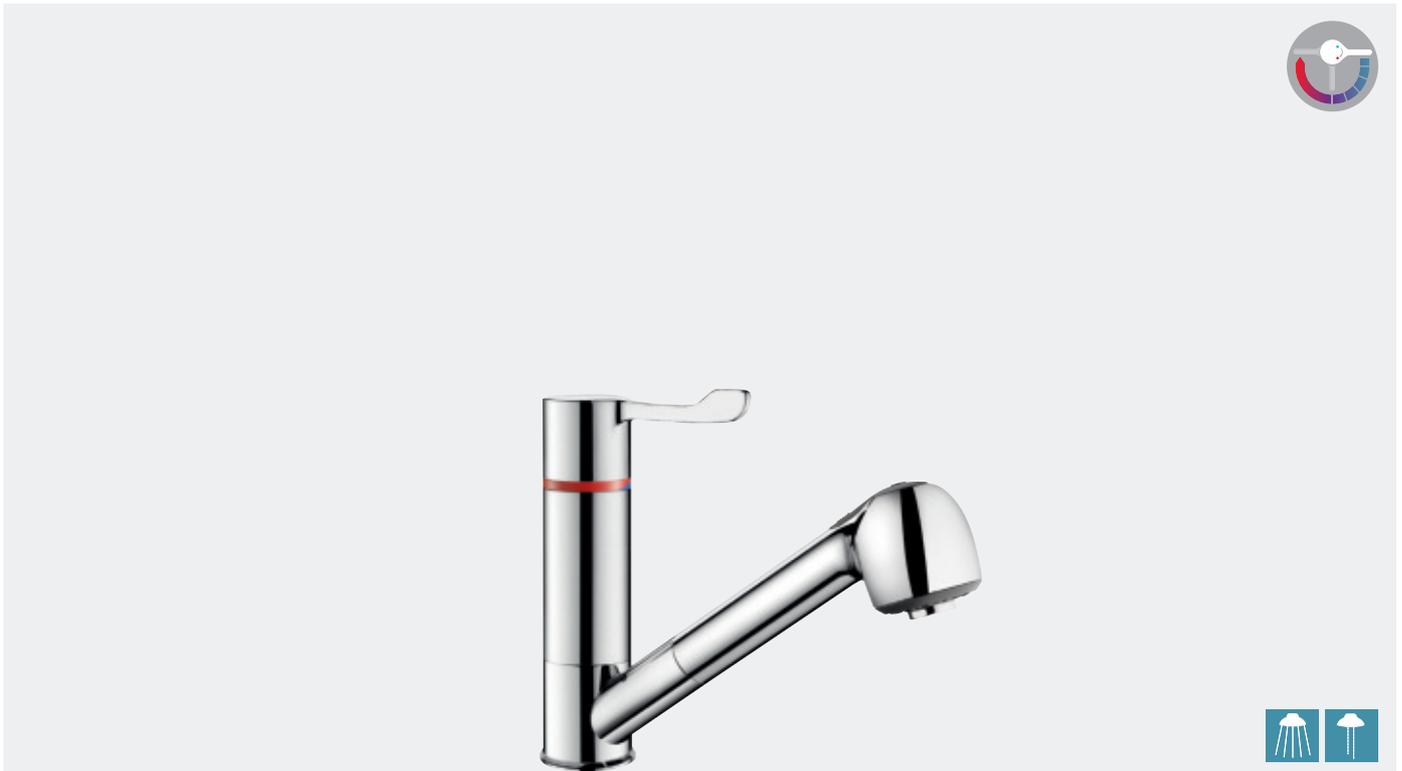
CARTUCHO E CORPO DE BAIXA CAPACIDADE DE ÁGUA
Controlo da proliferação bacteriana

CHUVEIRO 2 JATOS
Conforto

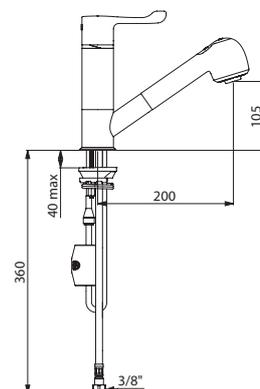
FLEXÍVEL POLIURETANO TRANSPARENTE COM INTERIOR E EXTERIOR LISOS
Controlo da proliferação bacteriana
Baixa capacidade de água

Misturadora SECURITHERM com chuveiro extraível H.105

Misturadora termostática sequencial com bica orientável



- Perfeitamente adaptada para banheiras de bebé.
- **Sequencial:** abertura e fecho sobre a água fria (ver página 36).
- **Sem risco de intercomunicação entre água quente e água fria.**
Ausência de válvula antirretorno nas entradas.
- **Segurança anti-queimaduras:** fecho automático no caso de corte de água fria ou água quente.
- **Isolamento térmico anti-queimaduras Securitouch.**
- Bica orientável H.105 L.200.
- Chuveiro extraível 2 jatos alternados quebra-jatos/chuva.
- **Cartucho termostático sequencial** anticalcário.
- Temperatura regulável: água fria até aos 40°C.
- Limitador de temperatura ativado aos 40°C.
- **Corpo com interior liso** (limita os nichos bacterianos).
- Débito regulado a 3 l/min.
- Comando sem contacto manual por alavanca Higiene L.100.
- **Flexível do chuveiro BIOSAFE antiproliferação bacteriana:** poliuretano transparente para garantir uma substituição atempada na presença de biofilme, interior e exterior lisos.
- Flexível com diâmetro pequeno: baixa capacidade de água.
- Contra-peso específico.
- Flexíveis PEX F3/8".
- Fixação reforçada por 2 pernos em inox.
- Adaptado para pessoas com mobilidade reduzida (PMR).
- Garantia 30 anos.

Misturadora termostática sequencial
com chuveiro extraível - H.105 L.200

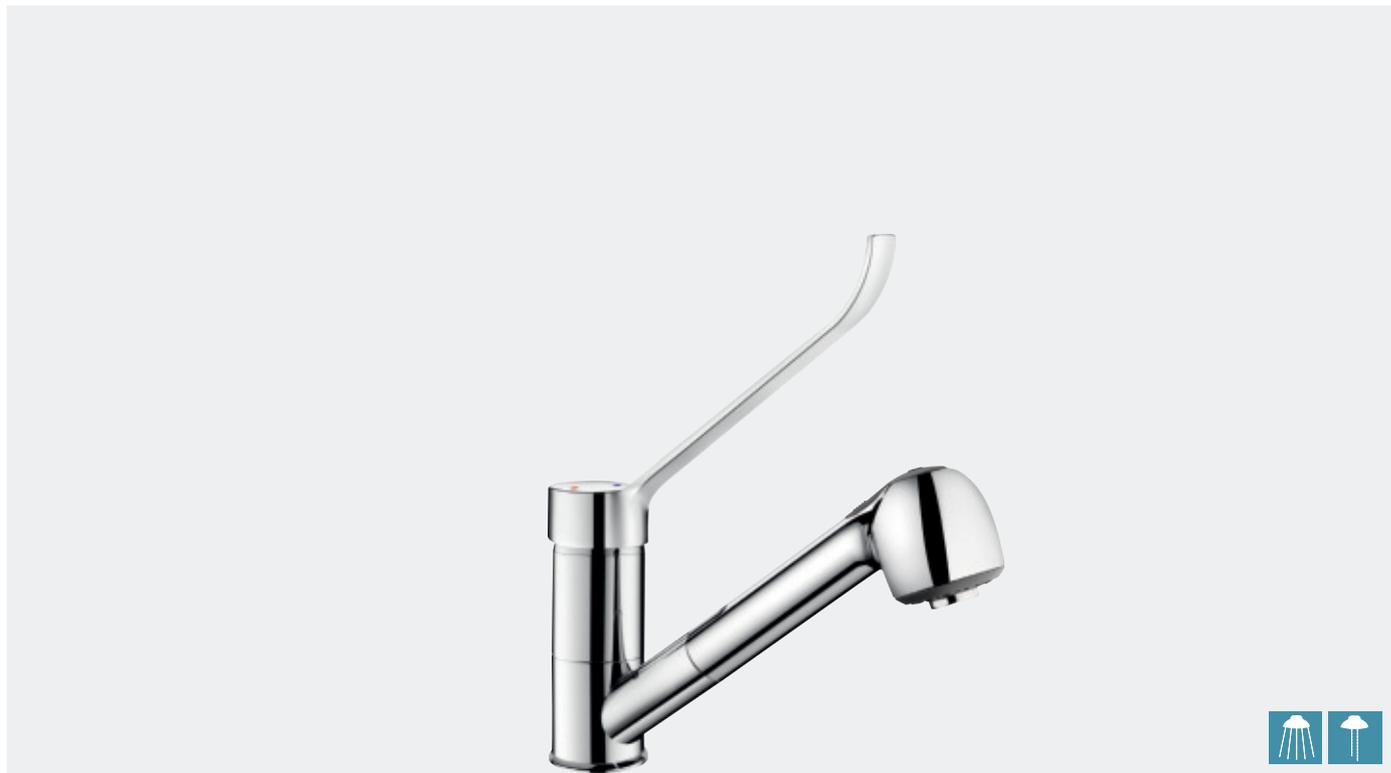
H9612

Opção: válvulas (ver página 101)

H9612

Misturadora com chuveiro extraível H.105 L.200

Misturadora mecânica com cartucho de equilíbrio de pressão ou cerâmico, bica orientável



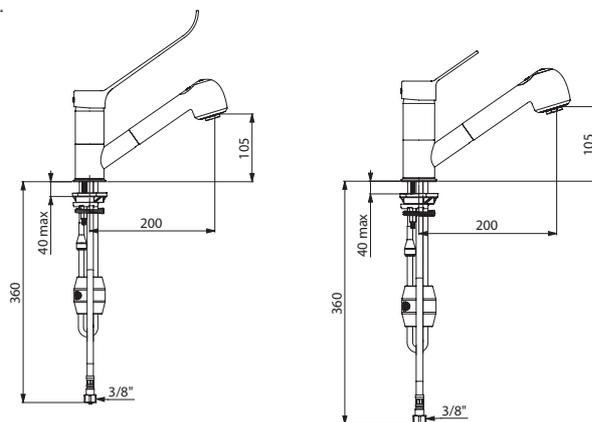
- **Adaptada para banheiras de bebé.**
- **Isolamento térmico anti-queimaduras Securitouch.**
- Bica orientável H.105 L.200.
- Chuveiro extraível 2 jatos alternados quebra-jatos/chuva.
- **Cartucho** cerâmico Ø 40 clássico ou **de equilíbrio de pressão.**
- Limitador de temperatura máxima pré-regulado.
- **Corpo com interior liso** (limita os nichos bacterianos).
- Débito limitado a 7 l/min a 3 bar.
- **Flexível do chuveiro BIOSAFE antiproliferação bacteriana:** poliuretano transparente para garantir uma substituição atempada na presença de biofilme, interior e exterior lisos.
- Flexível com diâmetro pequeno: baixa capacidade de água.
- Contra-peso específico.
- Flexíveis PEX F3/8".
- Fixação reforçada por 2 pernos em inox.
- Adaptado para pessoas com mobilidade reduzida (PMR).
- Garantia 30 anos.



Manípulo compacto

Versões de equilíbrio de pressão "EP" :

- **Segurança anti-queimaduras:** débito de AQ restrito no caso de corte de água fria.
- Temperatura constante qualquer que seja a variação de pressão e de débito.
- Filtros e válvulas antirretorno.



2211L

2211EP

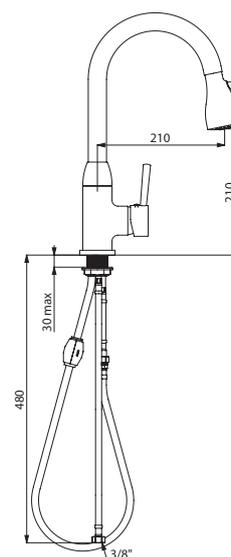
Misturadora mecânica com chuveiro extraível H.105 L.200	
Misturadora de equilíbrio de pressão	
Manípulo compacto	2211EP
Alavanca Higiene L.175	2211LEP
Misturadora com cartucho cerâmico clássico	
Manípulo compacto	2211
Alavanca Higiene L.175	2211L
Opções: válvulas (ver página 101), chuveiros filtrantes BIOFIL (ver página 22)	

Misturadora com chuveiro extraível H.210 L.210

Misturadora mecânica com cartucho cerâmico, bica orientável



- Bica pescoço de cisne orientável H.210 L.210.
- Chuveiro extraível 3 jatos: jato reto, jato chuva, jato lâmina.
- Cartucho cerâmico Ø 40.
- Limitador de temperatura máxima pré-regulado.
- Débito 5 l/min a 3 bar.
- Manípulo "joystick".
- Flexível do chuveiro em Nylon com válvula antirretorno.
- Flexíveis PEX F3/8".
- Fixação com contra-porca.
- Adaptado para pessoas com mobilidade reduzida (PMR).
- Garantia 30 anos.



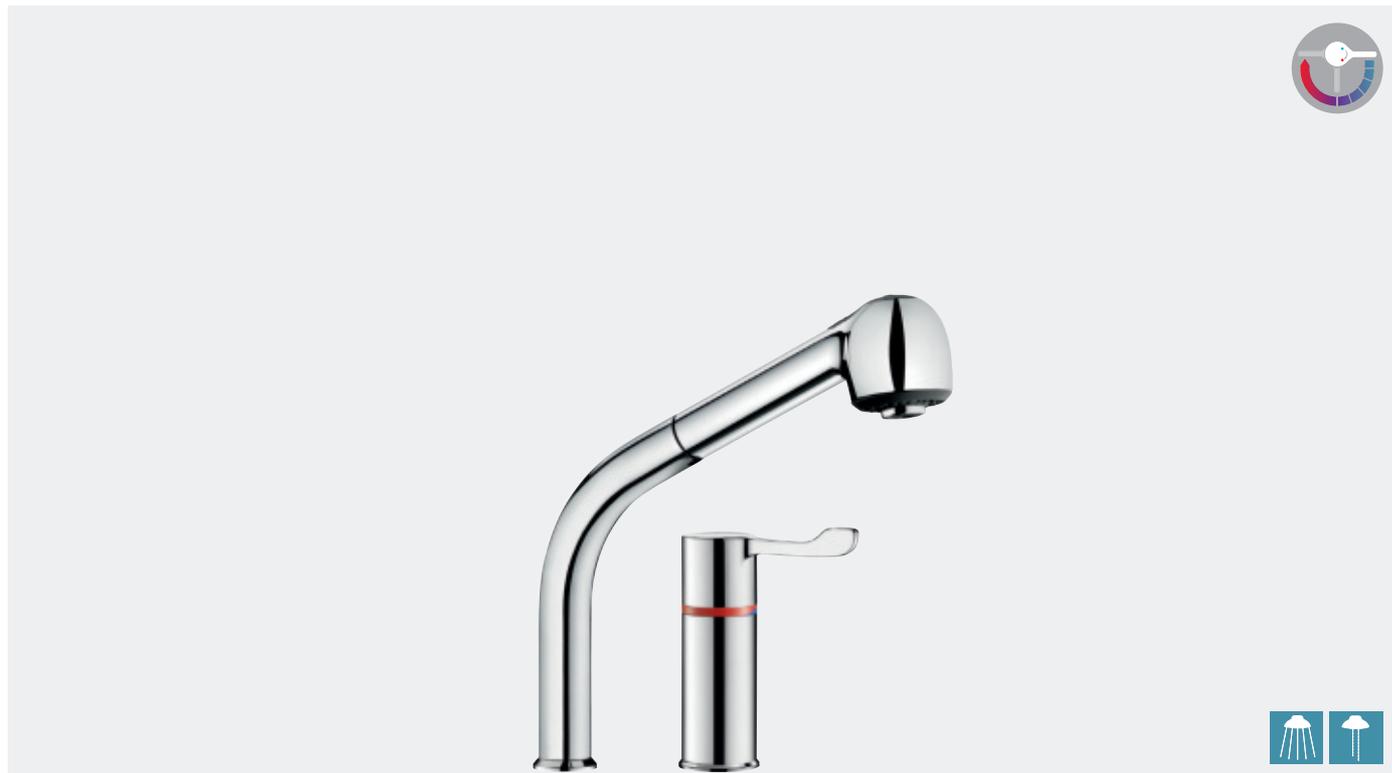
Misturadora mecânica com cartucho cerâmico clássico com chuveiro extraível H.210 L.210	2597
--	------

Opções: válvulas (ver página 101), flexível do chuveiro (ver página 141)

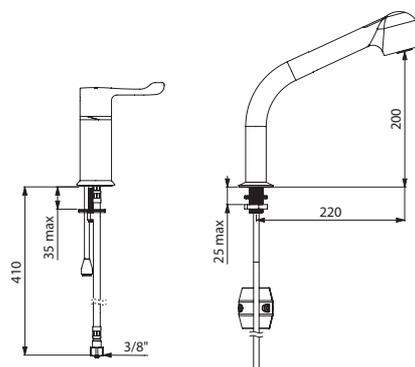
2597

Misturadora SECURITHERM com chuveiro extraível H.200 L.220

Misturadora termostática sequencial e coluna



- **Perfeitamente adaptada para banheiras de bebé.**
- **Sequencial:** abertura e fecho sobre a água fria (*ver página 36*).
- **Sem risco de intercomunicação entre água quente e água fria.**
Ausência de válvula antirretorno nas entradas.
- **Segurança anti-queimaduras:** fecho automático no caso de corte de água fria ou água quente.
- **Isolamento térmico anti-queimaduras Securitouch.**
- Coluna orientável H.200 L.220.
- Chuveiro extraível 2 jatos alternados quebra-jatos/chuva.
- **Cartucho termostático sequencial** anticalcário.
- Temperatura regulável: água fria até aos 40°C.
- Limitador de temperatura ativado aos 40°C.
- **Corpo e coluna com interior liso** (limita os nichos bacterianos).
- Débito regulado a 7 l/min.
- Comando sem contacto manual por alavanca Higiene L.100.
- **Flexível do chuveiro BIOSAFE antiproliferação bacteriana:** poliuretano transparente para garantir uma substituição atempada na presença de biofilme, interior e exterior lisos.
- Flexível com diâmetro pequeno: baixa capacidade de água.
- Contra-peso específico.
- Flexíveis PEX F3/8".
- Fixação reforçada por 2 pernos em inox.
- Adaptado para pessoas com mobilidade reduzida (PMR).
- Garantia 30 anos.



Misturadoras termostáticas sequenciais com chuveiro extraível H.200 L.220	
Misturadora e coluna	H9613
Misturadora (apenas)	H9642
Coluna para banca com chuveiro	1316

Opções: válvulas (*ver página 101*), chuveiros filtrantes BIOFIL (*ver página 22*)

H9613

Misturadora com chuveiro extraível H.200 L.220

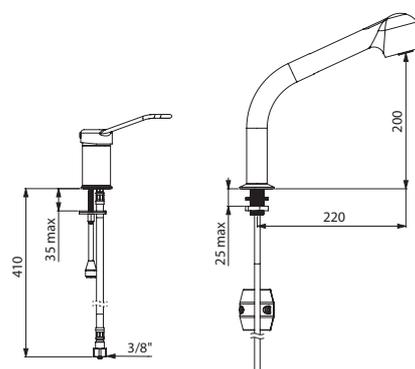
Misturadora mecânica com cartucho de equilíbrio de pressão ou cerâmico e coluna



- Adaptada para banheiras de bebé.
- Isolamento térmico anti-queimaduras Securitouch.
- Coluna orientável H.200 L.220.
- Chuveiro extraível 2 jatos alternados quebra-jatos/chuva.
- Cartucho cerâmico Ø 35 clássico ou de equilíbrio de pressão.
- Limitador de temperatura máxima pré-regulado.
- Corpo e coluna com interior liso (limita os nichos bacterianos).
- Débito limitado a 7 l/min a 3 bar.
- Manípulo aberto.
- Flexível do chuveiro BIOSAFE antiproliferação bacteriana: poliuretano transparente para garantir uma substituição atempada na presença de biofilme, interior e exterior lisos.
- Flexível com diâmetro pequeno: baixa capacidade de água.
- Contra-peso específico.
- Flexíveis PEX F3/8".
- Fixação reforçada por 2 pernos em inox.
- Adaptado para pessoas com mobilidade reduzida (PMR).
- Garantia 30 anos.

Versões de equilíbrio de pressão "EP" :

- Segurança anti-queimaduras: débito de AQ restrito no caso de corte de água fria.
- Temperatura constante qualquer que seja a variação de pressão e de débito.
- Filtros e válvulas antirretorno.



Misturadoras mecânicas com chuveiro extraível H.200 L.220	
Misturadora de equilíbrio de pressão	
Misturadora e coluna	2599EP
Misturadora (apenas)	2542EP
Misturadora com cartucho cerâmico clássico	
Misturadora e coluna	2599
Misturadora (apenas)	2542
Coluna para banca com chuveiro	1316

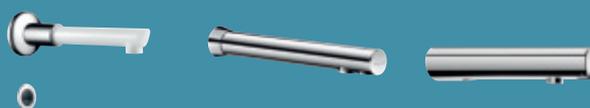
Opções: válvulas (ver página 101), chuveiros filtrantes BIOFIL (ver página 22)

2599EP



Torneiras de parede

TORNEIRAS
ELETRÔNICAS
82



TORNEIRAS
TERMOSTÁTICAS,
DE EQUILÍBRIO
DE PRESSÃO
OU CERÂMICO
86



Torneira TEMPOMATIC com bica BIOCLIP

Torneira eletrônica de parede por corrente



- **Módulo eletrônico independente IP65.**
- **Alimentação por corrente com transformador 230/12 V.**
- **Bica removível** descartável em Hostaform® reciclável L.188.
A completar à escolha com bicas Inox ou bicas filtrantes BIOFIL (ver pág. 86).
- **Base e bica com interior liso** (limita os nichos bacterianos).
- **Limpeza periódica parametrizável** (pré-regulada a ~60 segundos todas as 24 h após a última utilização).
- Débito limitado a 4 l/min a 3 bar.
- Sensor de presença infravermelhos antichoque.
- Célula de detecção independente, a colocar sobre o painel mural.
- Base Ø 60 de latão cromado.
- Eletroválvula M3/8" com junta filtro.
- Segurança antibloqueio em posição aberta.
- **Conforme as exigências da norma NF Médical (França).**
- Altura de instalação recomendada: 110-200 mm acima do plano do lavatório.
- Adaptado para pessoas com mobilidade reduzida (PMR).
- Garantia 30 anos.

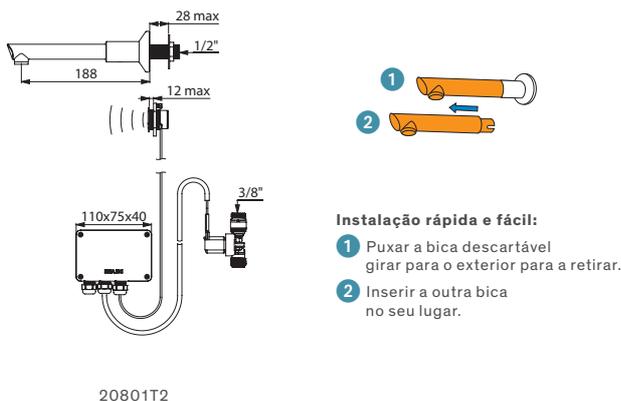
Dois modos de fecho possíveis:

Modo standard: abertura temporizada, fecho automático.

Modo ON/OFF: fecho voluntário ou após 30 min da abertura.

Possibilidade de realizar um choque térmico.

Conselho pro: no modo ON/OFF, posicionar a célula sobre o lado da misturadora.



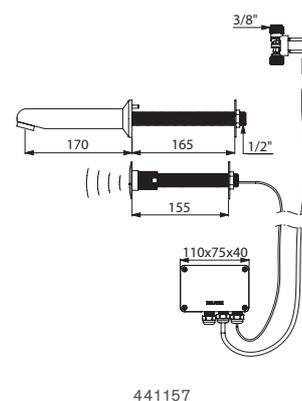
Torneira TEMPOMATIC

Torneira eletrônica para atravessar a parede por corrente



- **Módulo eletrônico independente IP65.**
- **Alimentação por corrente com transformador 230/12 V.**
- **Quebra-jatos anticalcário.**
- **Limpeza periódica parametrizável** (pré-regulada a ~60 segundos todas as 24 h após a última utilização).
- Débito pré-regulado a 3 l/min a 3 bar, ajustável de 1,4 a 6 l/min.
- Sensor de presença infravermelhos antichoque para divisória ≤ 155 mm.
- Segurança antibloqueio em posição aberta.
- Eletroválvula M3/8" com junta filtro.
- Bica fixa cromada L.170 para divisória ≤ 165 com perno antirrotação e contra-porca.
- Espelho embutido.
- Pernos roscados recortáveis.
- Altura de instalação recomendada: 110-200 mm acima do plano do lavatório.
- Adaptado para pessoas com mobilidade reduzida (PMR).
- Garantia 30 anos.

Conselho pro: no modo ON/OFF, posicionar a célula sobre o lado da misturadora.



Torneira TEMPOMATIC de parede com bica BIOCLIP	20801T2
Prever uma misturadora PREMIX (ver página 100)	
Opção: bicas descartáveis, bicas Inox ou bicas filtrantes BIOFIL (ver página 87)	

Torneira TEMPOMATIC para atravessar a parede	441157
Prever uma misturadora PREMIX (ver página 100)	
Sob pedido: outros comprimentos de bica e dimensões para atravessar a parede	

BINOPTIC

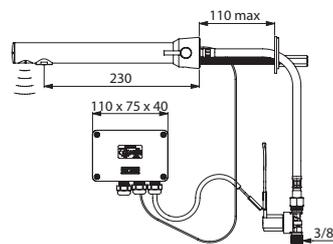
Torneiras eletrônicas para atravessar a parede ou de parede por corrente



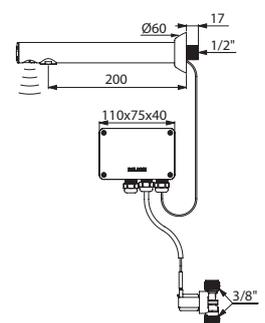
- Módulo eletrônico independente IP65.
- Alimentação por corrente com transformador 230/12 V.
- Débito pré-regulado a 3 l/min a 3 bar, ajustável de 1,4 a 6 l/min.
- Quebra-jatos anticalcário.
- Bica com interior liso e baixa capacidade de água (limita os nichos bacterianos).
- Limpeza periódica parametrizável (pré-regulada a ~60 segundos todas as 24 h após a última utilização).
- Sensor de presença infravermelhos ativa, otimizada no topo da bica.
- Filtros e eletroválvulas M3/8".
- Corpo de latão cromado.
- Segurança antibloqueio em posição aberta.
- Regulação de temperatura lateral com limitador de temperatura regulável nas misturadoras.
- Altura de instalação recomendada: 110-200 mm acima do plano do lavatório.
- Adaptado para pessoas com mobilidade reduzida (PMR).
- Garantia 30 anos.



Manípulo standard



379MCH



379ENC

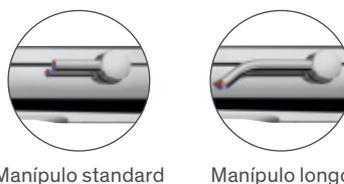
Misturadora BINOPTIC MIX para atravessar a parede	379MCH
Torneira BINOPTIC parede	
Encastrada bica L.200 mm	379ENC
Para divisória ≤ 190 mm, bica L.205 mm	379DER
Para divisória ≤ 190 mm, bica L.135 mm	379D13
<i>Prever uma misturadora PREMIX para as torneiras (ver página 100)</i>	

TEMPOMATIC 4

Torneiras eletrônicas de parede por corrente ou a pilhas



- Alimentação por corrente 230/6 V ou por pilhas CR123 Lítio 6 V integradas.
- Eletroválvula antiestagnação e módulo eletrônico integrados no corpo da torneira.
- Quebra-jatos anticalcário.
- Limpeza periódica (~60 segundos todas as 24 h após a última utilização).
- Débito pré-regulado a 3 l/min a 3 bar, ajustável de 1,4 a 6 l/min.
- Sensor de presença infravermelhos ativa, otimizada no topo da bica.
- Corpo de inox cromado.
- Tampa bloqueada por 2 parafusos ocultos.
- Torneiras de segurança.
- Segurança antibloqueio em posição aberta.
- Regulação de temperatura lateral com limitador de temperatura regulável nas misturadoras.
- Adaptado para pessoas com mobilidade reduzida (PMR).
- Garantia 30 anos.



Misturadora TEMPOMATIC MIX 4 parede

Alimentação por corrente - bloco encastrado

L.160 mm parede (entradas de água encastradas)	484012 + 493400
L.220 mm parede (entradas de água encastradas)	484012 + 493500
L.190 mm para atravessar a parede	493510

Alimentação por pilhas

L.160 mm parede (entradas de água encastradas)	484012 + 493406
L.220 mm parede (entradas de água encastradas)	484012 + 493506
L.190 mm para atravessar a parede	493516

Torneira TEMPOMATIC 4 parede

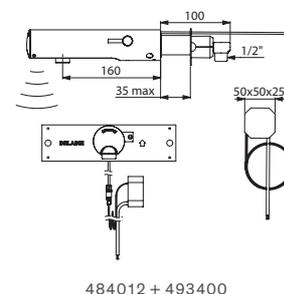
Alimentação por corrente - bloco encastrado

L.130 mm parede (entrada de água encastrada)	443400
L.190 mm parede (entrada de água encastrada)	443500
L.130 mm para atravessar a parede	443410
L.190 mm para atravessar a parede	443510

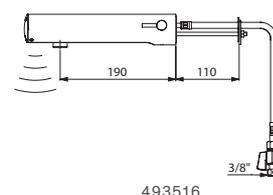
Alimentação por pilhas

L.130 mm parede (entrada de água encastrada)	443406
L.190 mm parede (entrada de água encastrada)	443506
L.130 mm para atravessar a parede	443416
L.190 mm para atravessar a parede	443516
L.130 mm sobre painel ≤ 24 mm ou parede em alvenaria	443426
L.190 mm sobre painel ≤ 24 mm ou parede em alvenaria	443526
L.130 mm para renovação	443436
L.190 mm para renovação	443536

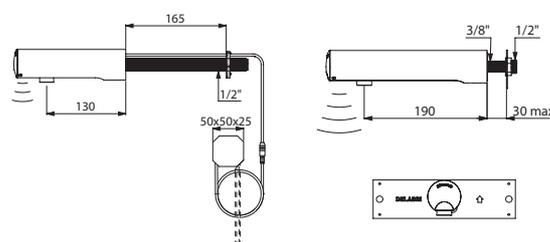
Prever uma misturadora PREMIX para as torneiras (ver página 100)



484012 + 493400



493516

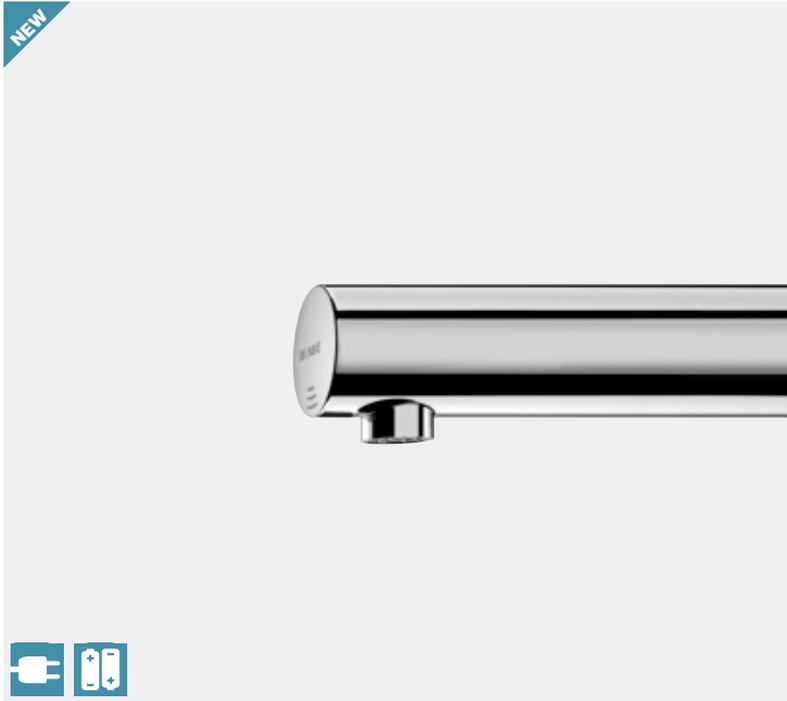


443410

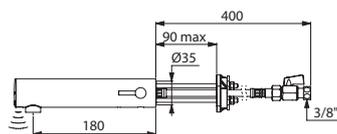
443506

TEMPOMATIC 5

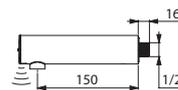
Torneiras eletrônicas de parede por corrente ou a pilhas



- Alimentação por corrente 230/6 V ou por pilhas CR123 Lítio 6 V.
- Eletroválvula antiestagnação e módulo eletrônico integrados.
- Débito pré-regulado a 3 l/min a 3 bar, ajustável de 1,4 a 6 l/min.
- Quebra-jatos anticalcário.
- Limpeza periódica.
- Sensor de presença infravermelhos ativa, otimizada no topo da bica.
- Corpo de metal cromado.
- Torneiras de segurança.
- Segurança antibloqueio em posição aberta.
- Regulação de temperatura com limitador regulável, nas misturadoras.
- Altura de instalação recomendada: 110-200 mm acima do plano do lavatório.
- Adaptado para pessoas com mobilidade reduzida (PMR).
- Garantia 30 anos.



499416



449406

Misturadora TEMPOMATIC MIX 5 parede L. 110 mm para atravessar a parede	
Por corrente	499410
A pilhas	499416
Torneira TEMPOMATIC 5 parede L. 110 mm para atravessar a parede	
Por corrente	449410
A pilhas	449416
Torneira TEMPOMATIC 5 parede L. 110 mm para entrada de água encastrada	
A pilhas	449406

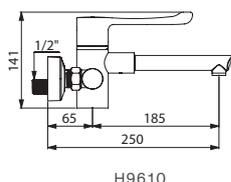
Prever uma misturadora PREMIX para as torneiras (ver página 100)

Misturadora SECURITHERM com bica BIOCLIP

Misturadora termostática sequencial de parede com bica removível



- **Sequencial:** abertura e fecho sobre a água fria.
- **Sem risco de intercomunicação entre a água quente e a água fria.** Ausência de válvula antirretorno nas entradas.
- **Segurança anti-queimaduras:** fecho automático no caso de corte da água fria ou da água quente.
- **Isolamento térmico anti-queimaduras Securitouch.**
- **Bica removível** descartável em Hostaform® reciclável ou bica Inox.
- **Cartucho termostático sequencial** anticalcário.
- Temperatura regulável: água fria até aos 40°C.
- Limitador de temperatura ativado aos 40°C.
- Possibilidade de realizar choques térmicos ou químicos.
- **Corpo e bica com interior liso e de baixa capacidade de água** (limita os nichos bacterianos).
- Débito regulado a 7 l/min.
- Comando sem contacto manual por alavanca Higiene L.146.
- Fornecido com 2 ligações murais excêntricas M1/2" M3/4" (ver página 102).
- Adaptado para pessoas com mobilidade reduzida (PMR).
- Garantia 30 anos.



H9610



Interior liso
Isolamento térmico do lado água quente
Ausência de válvula antirretorno

Misturadora termostática sequencial de parede com bica BIOCLIP	
Bica descartável	
Ligações STOP/CHECK	H9610
Ligações standard	H9610S
Bica Inox	
Ligações STOP/CHECK	H9611
Ligações standard	H9611S
Opções: válvulas (ver pág. 101), bicas descartáveis, bicas Inox ou bicas filtrantes BIOFIL (ver ao lado)	

Produtos associados

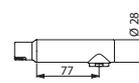


Bicas BIOCLIP em Inox

- **Bica removível** para limpeza/desinfecção ou autoclave.
- Quebra-jatos higiénico, adaptado para a colocação de um filtro terminal (ver filtros torneira BIOFIL página 21).



20002



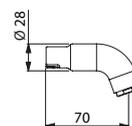
20003

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



Bicas BIOCLIP de latão

- **Bica removível** para limpeza/desinfecção.
- Quebra-jatos higiénico, adaptado para a colocação de um filtro terminal (ver filtros torneira BIOFIL página 21).



20004

2 bicas removíveis de latão L.70	
	20004



Bicas BIOCLIP descartáveis

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



20015

15 bicas removíveis descartáveis L.125, Ø 22	
	20015

Misturadora BIOSAFE Securitouch

Misturadora mecânica com cartucho de equilíbrio de pressão, bica removível



TORNEIRAS DE PAREDE

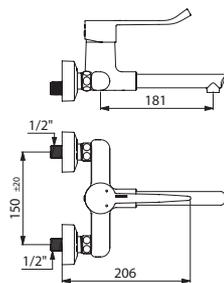
- **Bica removível** descartável em Hostaform® reciclável L.125.
- **Cartucho** cerâmico Ø 35 de equilíbrio de pressão.
- Limitador de temperatura máxima pré-regulado.
- Segurança anti-queimaduras: débito de AQ restrito no caso de corte de AF (e o inverso).
- Temperatura constante qualquer que seja a variação de pressão e de débito.
- **Isolamento térmico anti-queimaduras Securitouch.**
- **Corpo e bica com interior liso** e de baixa capacidade de água (limita os nichos bacterianos).
- **Possibilidade de realizar facilmente um choque térmico** sem desmontar a alavanca e sem cortar a alimentação de AF (ver página 11).
- Débito limitado a 5 l/min a 3 bar.
- Alavanca Higiene L.150 mm.
- Fornecido com 2 ligações murais excêntricas M1/2" M3/4" (ver página 102).
- Adaptado para pessoas com mobilidade reduzida (PMR).
- Garantia 30 anos.

Produto associado

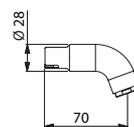


Bicas BIOCLIP de latão

- **Bica removível** para limpeza/desinfecção.
- Quebra-jatos higiênico, adaptado para a colocação de um filtro terminal (ver filtros torneira BIOFIL página 21).



2610EP



20004

Misturadora mecânica de parede BIOSAFE com cartucho de equilíbrio de pressão	
Ligações STOP/CHECK	2610EP
Ligações standard	2610EPS

Opções: válvulas (ver página 101), filtros torneira BIOFIL (ver página 21)

2 bicas removíveis de latão L.70	20004
----------------------------------	-------

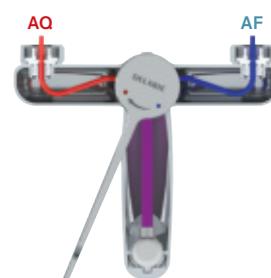


Misturadora Securitouch

Misturadora mecânica sequencial de parede com cartucho cerâmico, tubos com interior liso

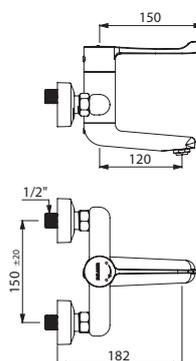


- **Sequencial a 70°:** abertura e fecho sobre a água fria.
- **Bica orientável inferior** com **saída BIOSAFE** higiênica adaptada à colocação de um filtro terminal BIOFIL (ver página 21).
- **Possibilidade de fixar a bica facilmente.**
- **Isolamento térmico anti-queimaduras Securitouch.**
- Cartucho cerâmico Ø 35.
- Limitador de temperatura máxima pré-regulado.
- **Corpo e bica com tubos com interior liso com baixa capacidade de água** (limita os nichos bacterianos).
- **Possibilidade de realizar facilmente um choque térmico** sem desmontar a alavanca e sem cortar a alimentação de AF (ver página 11).
- Débito regulado a 5 l/min.
- Alavanca Higiene L.150.
- Fornecido com 2 ligações murais excêntricas M1/2" M3/4" (ver página 102).
- **Conforme as exigências da norma NF Médica (França).**
- Adaptado para pessoas com mobilidade reduzida (PMR).
- Garantia 30 anos.

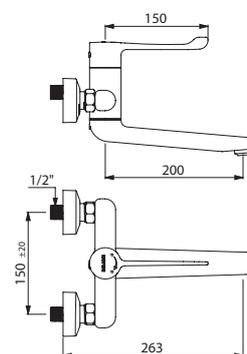


Interior tubo liso com baixo volume de água desde as entradas até à saída = pouco biofilme
Isolamento térmico

Misturadora mecânica sequencial de parede Securitouch de cartucho cerâmico	
Bica orientável/fixa L.120	
Ligações STOP/CHECK	2640
Ligações standard	2640S
Bica orientável/fixa L.200	
Ligações STOP/CHECK	2641
Ligações standard	2641S
Opções: válvulas (ver página 101), filtros torneira BIOFIL (ver página 21)	



2640



2641

Misturadora Securitouch

Misturadora mecânica de parede com bica orientável com cartucho de equilíbrio de pressão ou cerâmico, interior liso



- **Isolamento térmico anti-queimaduras Securitouch.**
- **Bica plana orientável inferior** com quebra-jatos higiênico adaptado para a colocação de um filtro terminal BIOFIL (ver página 21).
- **Cartucho cerâmico Ø 40 clássico ou de equilíbrio de pressão.**
- Limitador de temperatura máxima pré-regulado.
- **Corpo e bica com interior liso e de baixa capacidade de água** (limita os nichos bacterianos).
- Débito regulado a 5 l/min.
- Fornecido com 2 ligações excêntricas murais M1/2" M3/4" (ver página 102).
- **Versões de cartucho cerâmico clássico conforme as exigências da norma NF Médical (França).**
- Adaptado para pessoas com mobilidade reduzida (PMR). Garantia 30 anos.



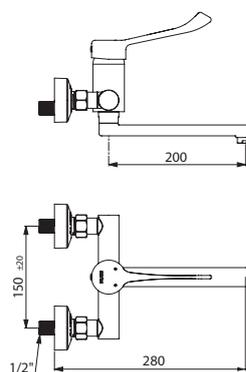
Manípulo aberto

Versões de equilíbrio de pressão "EP" :

- **Segurança anti-queimaduras:** débito de AQ restrito no caso de corte de água fria.
- Temperatura constante qualquer que seja a variação de pressão e de débito.

Misturadora mecânica de parede Securitouch com bica orientável	
Misturadora de equilíbrio de pressão, bica L.150	
Manípulo aberto, ligações STOP/CHECK	2446EP
Manípulo aberto, ligações standard	2446EPS
Alavanca Higiene L.150, ligações STOP/CHECK	2446LEP
Alavanca Higiene L.150, ligações standard	2446LEPS
Misturadora de equilíbrio de pressão, bica L.200	
Manípulo aberto, ligações STOP/CHECK	2445EP
Manípulo aberto, ligações standard	2445EPS
Alavanca Higiene L.150, ligações STOP/CHECK	2445LEP
Alavanca Higiene L.150, ligações standard	2445LEPS
Misturadora de cartucho cerâmico clássico, bica L.150	
Manípulo aberto, ligações STOP/CHECK	2446
Manípulo aberto, ligações standard	2446S
Alavanca Higiene L.150, ligações STOP/CHECK	2446L
Alavanca Higiene L.150, ligações standard	2446LS
Misturadora de cartucho cerâmico clássico, bica L.200	
Manípulo aberto, ligações STOP/CHECK	2445
Manípulo aberto, ligações standard	2445S
Alavanca Higiene L.150, ligações STOP/CHECK	2445L
Alavanca Higiene L.150, ligações standard	2445LS

Opções: válvulas (ver página 101), filtros torneira BIOFIL (ver página 21)



Baixo volume de água
+ Interior liso
= pouco biofilme
Isolamento térmico

2445LEP

Misturadora de parede

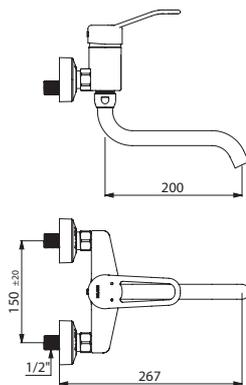
Misturadora com cartucho cerâmico, bica com interior liso



- **Bica tubo orientável inferior L.200** Ø 22 com quebra-jatos estrela de latão.
- Cartucho cerâmico Ø 40.
- Limitador de temperatura máxima pré-regulado.
- **Bica com interior liso** (limita os nichos bacterianos).
- Débito 26 l/min a 3 bar.
- Fornecido com 2 ligações murais excêntricas M1/2" M3/4" (ver pág. 102).
- Garantia 30 anos.



Alavanca Higiene



2519

Misturadora mecânica de parede de cartucho cerâmico clássico

Manípulo aberto

Ligações STOP/CHECK	2519
Ligações standard	2519S

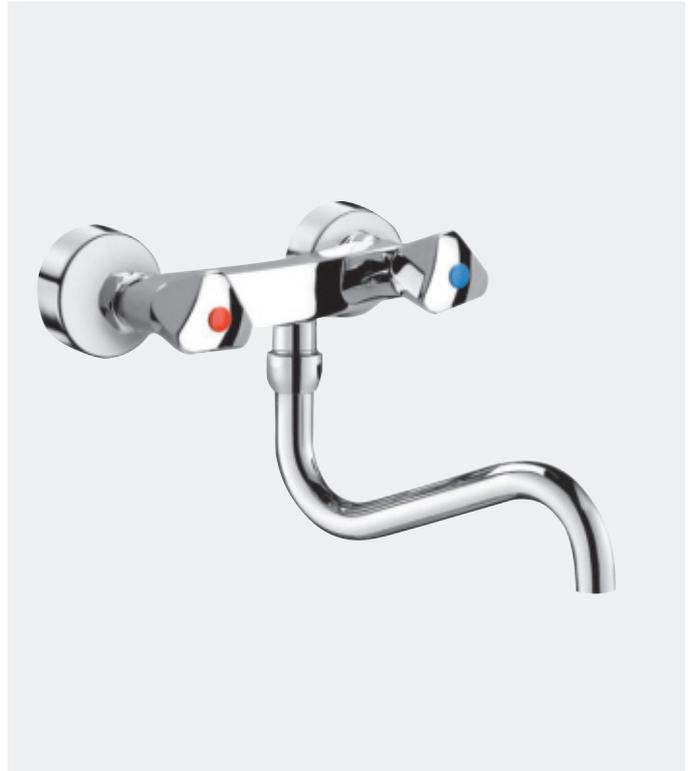
Alavanca Higiene L.150

Ligações STOP/CHECK	2519L
Ligações standard	2519LS

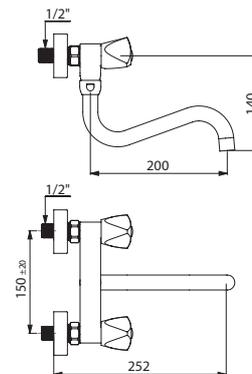
Opção: válvulas (ver página 101)

Misturadora de parede

Misturadora com cabeças cerâmicas, bica com interior liso



- **Bica tubo orientável inferior L.200** Ø 22 com quebra-jatos estrela de 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. 102).
- Garantia 30 anos.



5445T2S

Misturadora mecânica de parede com cabeças cerâmicas

5445T2S

Opção: válvulas (ver página 101)



DELABIE

Acessórios de lavatório

ACESSÓRIOS
DE LAVATÓRIO
94

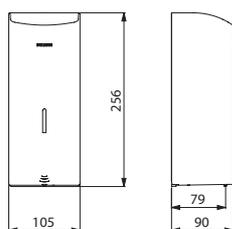


Doseador eletrônico de sabão

A pilhas



- Modelo antivandalismo com fechadura e chave standard DELABIE.
- Ausência de contacto manual: deteção automática das mãos por célula de infravermelhos (distância de deteção regulável).
- Corpo em **inox 304 bacteriostático**.
- **Corpo monobloco articulado** para fácil manutenção e melhor higiene.
- **Bomba antidesperdício**: dose de 0,8 ml (regulável até 7 doses por deteção).
- Funcionamento possível em **modo antientupimento**.
- Alimentação: 6 pilhas fornecidas AA -1,5 V (DC9V) integradas no corpo do doseador.
- Indicador luminoso de bateria fraca.
- Reservatório com uma abertura larga: facilita o enchimento por bidões de grande capacidade.
- Janela de controlo de nível.
- Espessura do inox: 1 mm.
- Capacidade: 1 litro.
- Para sabão líquido de base vegetal, com viscosidade máxima de: 3 000 mPa.s.
- Compatível com gel hidroalcoólico.
- CE.
- Garantia 30 anos.



512066

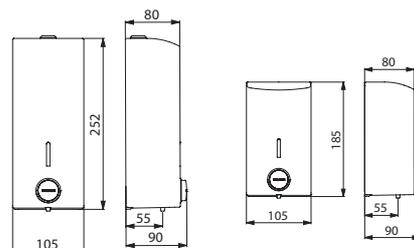
Doseador eletrônico de sabão - 1 litro	
Inox 304 polido brilhante	512066P
Inox 304 polido satinado	512066S
Inox 304 epoxy branco	512066W

Doseador de sabão líquido

Abertura suave



- Modelo antivandalismo com fechadura e chave standard DELABIE.
- Corpo em **inox 304 bacteriostático**.
- **Corpo monobloco articulado** para fácil manutenção e melhor higiene.
- **Botão de pressão com abertura suave**.
- **Antibloqueio**: uma só dose por pressão, mesmo em caso de pressão contínua.
- Bomba doseadora antidesperdício, antigota (estanque à água).
- Reservatório com uma abertura larga: facilita o enchimento por bidões de grande capacidade.
- Reservatório não permite a estagnação do sabão.
- Janela de controlo de nível.
- Espessura do inox: 1 mm.
- Capacidade: 0,5 litro ou 1 litro.
- Dimensões modelo 0,5 litro: 90 × 105 × 185 mm.
- Dimensões modelo 1 litro: 90 × 105 × 252 mm.
- Para sabão líquido de base vegetal, com viscosidade máxima de: 3 000 mPa.s.
- Compatível com gel hidroalcoólico.
- Garantia 30 anos.



510580

510583

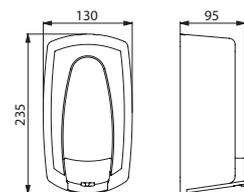
Doseador de sabão líquido - 0,5 litro	
Inox 304 polido brilhante	510583
Inox 304 polido satinado	510586
Inox 304 epoxy branco	510584
Doseador de sabão líquido - 1 litro	
Inox 304 polido brilhante	510580
Inox 304 polido satinado	510582
Inox 304 epoxy branco	510581

Doseador de sabão líquido

Em ABS



- ABS branco.
- Botão de pressão com sistema antigota.
- Com fechadura.
- Controlo de nível.
- **Capacidade: 0,9 litro**.
- Dimensões: 95 × 130 × 235 mm.
- Garantia 30 anos.

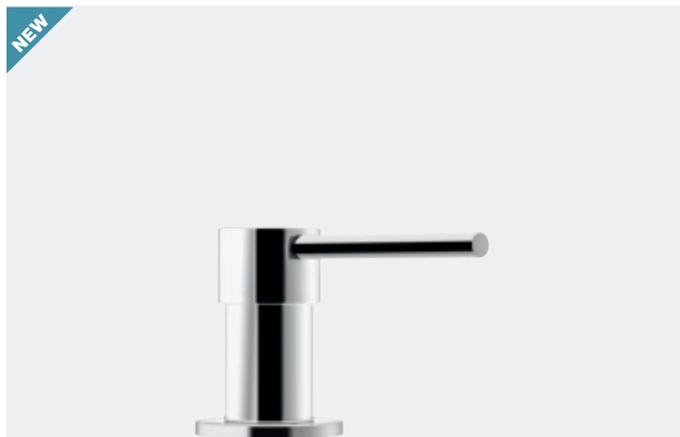


374001

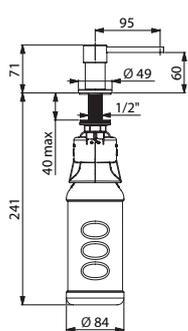
Doseador de sabão líquido Hypereco	374001
------------------------------------	---------------

Doseador de sabão líquido

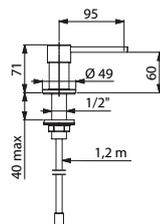
De bancada, bica reta



- Modelo para instalação em lavatório.
- **Modelo antivandalismo.**
- Corpo e botão de pressão de inox 304.
- Sistema antigota (estanque à água).
- **Mecanismo de bloqueio discreto:** desbloqueio sem ferramenta específica e novo bloqueio automático.
- Enchimento superior (desapertando o botão de pressão) ou inferior (desencaixando o reservatório).
- Modelos com reservatório: compatíveis com gel hidroalcoólico.
- Garantia 30 anos.



729564



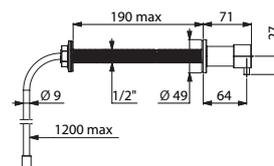
729164

Doseador de sabão líquido TC

Mural para atravessar a parede



- **Modelo para atravessar a parede (TC)** até 190 mm.
- Corpo e botão de pressão de inox 304.
- Sistema antigota (estanque à água).
- **Mecanismo de bloqueio discreto:** desbloqueio sem ferramenta específica e novo bloqueio automático.
- **Para reservatório separado** (fornecido sem reservatório), com tubo flexível de 1,20 m.
- Garantia 30 anos.



729170

Doseador de sabão líquido bica reta	
Com reservatório 1 litro	729064
Com reservatório 0,5 litro	729564
Com tubo flexível 1,20 m para reservatório separado	729164

Doseador de sabão líquido TC, para reservatório separado	729170
--	---------------



SAÍDAS DE BICA PARA TORNEIRAS

As saídas das torneiras são as áreas mais sensíveis ao desenvolvimento bacteriano (*Pseudomonas Aeruginosa*, *Legionella spp.*,...) 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.

Aerador clássico

O documento técnico da NF Médical especifica que as saídas das torneiras não podem ser equipadas com aeradores.

São fortemente desaconselhados nos estabelecimentos de saúde, nomeadamente 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.



Jato com aerador calcificado: salpicos



Jato com saída BIOSAFE: jato fluido, sem salpicos

Quebra-jatos

Com o objetivo de reduzir estes riscos, a NF Médical recomenda a utilização de quebra-jatos na saída 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 quebra-jatos: a saída BIOSAFE.



Saída de bica BIOSAFE

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

Esta saída dá resposta às exigências da norma NF Médical (França).

Mais informações página 9.

Algumas torneiras DELABIE já vêm com uma saída BIOSAFE de série.

As saídas BIOSAFE também estão disponíveis como opção (ver ao lado).

Saída BIOSAFE higiénica F22/100



- Saída livre F22/100 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.

A saída BIOSAFE só pode ser instalada numa torneira ou misturadora de lavatório com débito limitado (5 l/min máx.), com o objetivo de garantir um bom fluxo, sem salpicos.



923022

Saída BIOSAFE higiénica F22/100	
Para 25061T1, 2506T1 e H9726 (1 unidade)	923022
Para 25061T1, 2506T1 e H9726 (50 unidades)	923022.50P

Saída BIOSAFE higiénica M24/100



- Saída livre M24/100 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.

A saída BIOSAFE só pode ser instalada numa torneira ou misturadora de lavatório com débito limitado (5 l/min máx.), com o objetivo de garantir um bom fluxo, sem salpicos.



923024



922640

Saída BIOSAFE higiénica M24/100	
Para a gama 2520 (1 unidade)	923024
Para a gama 2520 (50 unidades)	923024.50P
Para a gama 2620 (1 unidade)	926024
Para as gamas 2564, 2565 e 2640	922640

Saída BIOSAFE higiénica M16,5/100



- Saída BIOSAFE M16,5/100 para as gamas 2920 e 2664/2665.
- Saída livre sem grelha nenhuma partição em contacto com a água.
- Estagnação de água impossível nas partes internas.
- Peça em Hostaform® (material anticalcário).

A saída BIOSAFE só pode ser instalada numa torneira ou misturadora de lavatório com débito limitado (5 l/min máx.), com o objetivo de garantir um bom fluxo, sem salpicos.



922660

Disponibilidade prevista: 2º semestre 2024.
Para validação da disponibilidade, contactar o Serviço Comercial.

Saída BIOSAFE higiénica M16,5/100	
	922660

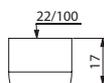
Quebra-jatos higiénico



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



921024.2P



921022.2P

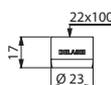
Quebra-jatos higiénico	
M24/100 (2 unidades)	921024.2P
M24/100 (50 unidades)	921024.50P
F22/100 (2 unidades)	921022.2P
F22/100 (50 unidades)	921022.50P

Quebra-jatos ECO anticalcário Pré-regulado a 3 l/min



- Quebra-jatos anticalcário pré-regulado a 3 l/min (patente DELABIE).
- Débito regulável de 1,4 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 2 unidade.

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



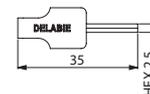
922022.2P

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

Chave Allen cromada



- Chave Allen de 2,5 mm.
- Regulação do débito dos quebra-jatos ECO (ver ao lado) pelo exterior.



C282025

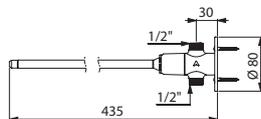
Chave Allen cromada	
	C282025

TEMPOGENOU

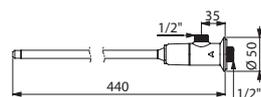
Torneira temporizada de lavatório com comando femoral



- Temporização ~7 segundos.
- Débito pré-regulado a 3 l/min a 3 bar, ajustável de 1,4 a 6 l/min.
- Alavanca de comando reforçada.
- Espelho de fixação à parede de latão maciço reforçado por 4 parafusos em inox, no modelo reto.
- Alimentação por água fria ou água misturada.
- **Corpo de latão maciço cromado M1/2".**
- Garantia 30 anos.



735400



734100

Torneira TEMPOGENOU	
Reta para alimentação em linha, porca CB	735000
Reta para alimentação em linha	735400
Esquadria para alimentação encastrada	734100

Prever uma misturadora PREMIX (ver página 100)

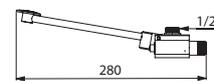
Opção: bicas (ver ao lado)

MIXFOOT / MONOFOOT

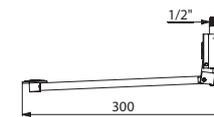
Torneira instantânea de lavatório com comando de pé



- **Fecho automático instantâneo.**
- **Pedal rebatível para facilitar a limpeza do pavimento.**
- Altura do pedal regulável.
- Fixação por 4 parafusos.
- Filtros.
- Mistura pré-regulada ajustável na versão misturadora MIXFOOT: abertura em água fria até meio curso e em água misturada com pedal a fundo (contacto com pavimento).
- Disponível com montagem ao pavimento ou parede.
- Garantia 30 anos.



739100



736102

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

Prever uma misturadora PREMIX (ver página 100) com a torneira MONOFOOT

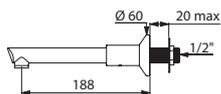
Opção: bicas (ver ao lado)

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. A completar à escolha com bicas inox ou bicas filtrantes BIOFIL (ver página 87).
- **Base e bica com interior liso** (limita os nichos bacterianos).
- Garantia 30 anos.



1801T2

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

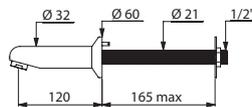
Opções: Bicas filtrantes BIOFIL (ver página 23).
Torneiras sem contacto manual (ver ao lado) ou torneiras eletrónicas.

Bica fixa

Parede/Para atravessar a parede



- Bica Ø 32, M1/2".
- Latão maciço cromado.
- Quebra-jatos anticalcário regulado a 3 l/min.
- Garantia 30 anos.



947151

Bica com espelho para atravessar a parede

L.120 mm	947151
L.170 mm	947157

Bica parede s/espelho (entrada de água encastrada)

L.110 mm	947120
L.160 mm	947170

Bica parede c/espelho (entrada de água encastrada)

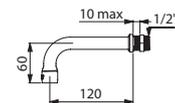
L.120 mm	947135
----------	---------------

Bica em L fixa

Parede



- Bica tubo Ø 18, M1/2".
- L.120 mm.
- Latão cromado.
- Quebra-jatos.
- Garantia 30 anos.



941922

Bica em L fixa de parede

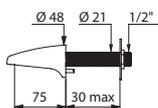
Quebra-jatos estrela	941120
Quebra-jatos regulado a 3 l/min para painel ≤ 10 mm	941922

Bica fixa

Para atravessar a parede



- Bica L.75 mm, M1/2".
- Para atravessar a parede com perno antirrotação.
- Perno roscado recortável.
- Forma fluida antifixação.
- Latão maciço cromado.
- Quebra-jatos anticalcário estrela.
- Garantia 30 anos.



942040

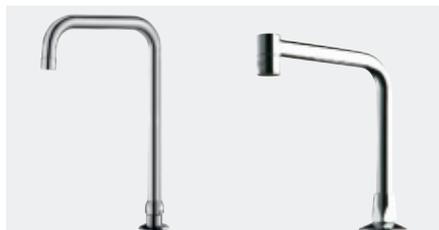
Bica fixa para atravessar a parede

Para divisória ≤ 30 mm	942040
Contra-porca com 3 parafusos	826315

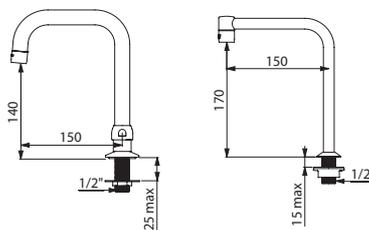
Sob pedido: outros comprimentos de TC

Bica tubo

De bancada



- Bica tubo com base M1/2".
- Latão cromado.
- Bica com interior liso (limita os nichos bacterianos).
- Quebra-jatos anticalcário.
- Garantia 30 anos.



1306T1

204001

Bica tubo orientável Ø 22

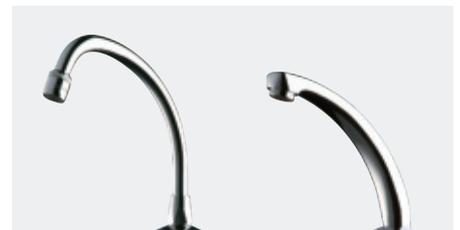
L.150 mm H.140 mm, 3 l/min	1306T1
L.200 mm H.260 mm, 3 l/min	1306T2

L.300 mm H.260 mm	1306T3
-------------------	---------------

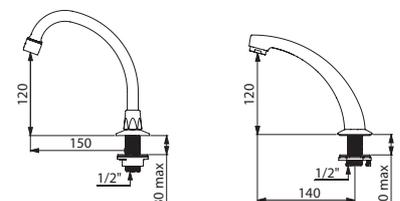
Bica tubo fixa Ø 16	204001
----------------------------	---------------

Bica fixa ou orientável

De bancada



- Bica M1/2".
- Fixação por contra-porca nos modelos 967152 e 967202, fixação reforçada por 3 parafusos em inox no modelo 981142.
- Latão cromado.
- Quebra-jatos anticalcário regulado a 3 l/min.
- Garantia 30 anos.



967152

981142

Bica pescoço de cisne orientável

L.150 H.120	967152
L.200 H.200	967202

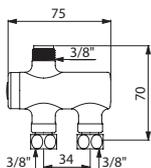
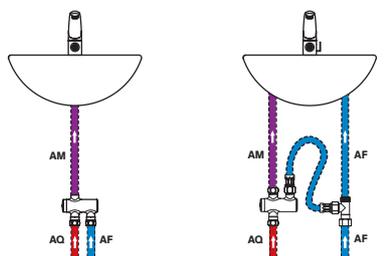
Bica fixa fundida	981142
--------------------------	---------------

PREMIX NANO

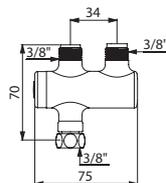
Misturadora termostática



- Alimentação de 1 a 2 torneiras ou 1 duche.
- **Segurança anti-queimaduras:** fecho automático no caso de corte de água fria ou água quente.
- Temperatura pré-regulada a 38°C, ajustável pelo instalador entre 34 e 60°C.
- Corpo de latão.
- **Filtros e válvulas antirretorno.**
- Intervalo de débito recomendado: 3 a 12 l/min.
- **Possibilidade de choque térmico.**
- Garantia 30 anos.



732016



732216

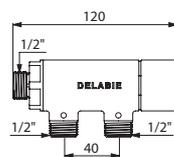
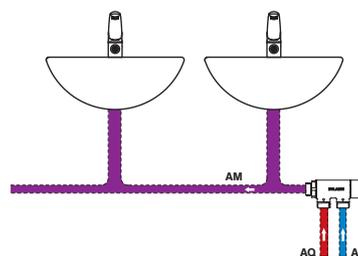
PREMIX NANO (de 3 a 12 l/min)	
Corpo niquelado FFM3/8"	732012
Corpo cromado FFM3/8"	732016
Corpo cromado FMM3/8"	732216
Corpo cromado FMM3/8" + kit de ligação	732230

PREMIX COMPACT

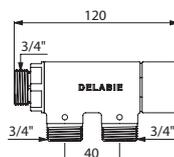
Misturadora termostática



- Alimentação de 2 a 10 postos sanitários (de acordo com o débito).
- **Segurança anti-queimaduras:** fecho automático no caso de corte de água fria ou água quente.
- Temperatura pré-regulada a 38°C, ajustável pelo instalador entre 30 e 60°C.
- Corpo de latão.
- **Filtros e válvulas antirretorno.**
- Intervalo de débito recomendado:
 - 1/2": de 5 a 20 l/min
 - 3/4": de 5 a 25 l/min.
- **Possibilidade de choque térmico.**
- Garantia 30 anos.



733015



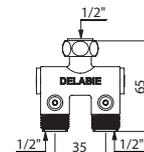
733020

PREMIX COMPACT	
M1/2" para 2 a 7 torneiras de 5 a 20 l/min	733015
M3/4" para 2 a 10 torneiras de 5 a 25 l/min	733020

Pré-misturadora Compact



- Montagem em lavatório individual.
- Corpo niquelado MF1/2".
- Válvulas antirretorno controláveis e filtros.
- Garantia 30 anos.



200000

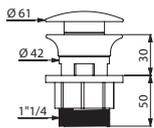
Pré-misturadora Compact	200000
-------------------------	---------------

Válvula ON/OFF

Com tampa inox



- Válvula para lavatório M1"1/4 com tampa inox, abertura **com saída livre**.
- Recomendada para todos os lavatórios equipados com torneiras eletrônicas ou temporizadas e lava-mãos com furo ladrão.
- Abertura/fecho por simples pressão do dedo sobre a válvula.
- Garantia 30 anos.



581000

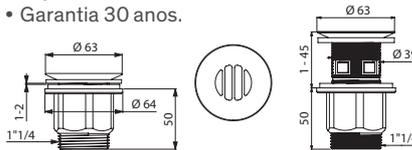
Válvula ON/OFF	581000
----------------	--------

Válvula HYGIÉNA

Com grelha côncava latão cromado



- Válvula higiênica para lavatório M1"1/4.
- **Grelha côncava** (sem retenção de água).
- **Passagem de água livre, sem parafuso central** (evita que se agarrem os resíduos e diminui os nichos bacterianos).
- Grelha de latão polido cromado, corpo em ABS cromado.
- Versão longa: aperto mín. 1 mm, máx. 45 mm; **válvula separável** (fácil perfurar, caso o lavatório tenha furo ladrão).
- Versão curta: aperto mín. 1 mm, máx. 2 mm; **especial lavatório inox**.
- Garantia 30 anos.



6110

611

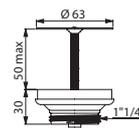
Válvula HYGIÉNA	
Versão longa	611
Versão curta	6110

Válvula

Com grelha inox



- Grelha inox Ø 63 para cobrir furo de Ø 54 máx.
- Saída M1"1/4.
- Parafuso central.
- Garantia 30 anos.



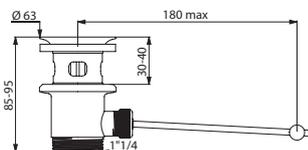
580000

Válvula com grelha inox	580000
-------------------------	--------

Descarga com tampa



- Descarga M1"1/4.
- Latão cromado.
- Garantia 30 anos.



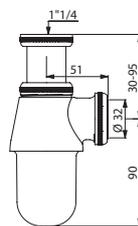
620

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.
- Garantia 30 anos.



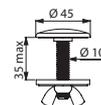
517000

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

Tapa-furos luxe



- Tapa-furos Ø 45 para furo de Ø 32 máx.
- Latão cromado.
- Garantia 30 anos.



596000

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

Ligações STOP/CHECK

Ligações murais M1/2" M3/4"



- Ligações excêntricas cromadas Ø 65 L.62 para misturadora de parede.
- M1/2" M3/4".
- Ligações de latão cromado.
- Fornecido em 2 unidades.
- **Perfeitamente adaptadas aos constrangimentos dos hospitais.**
- Garantia 30 anos.

As ligações incluem:

Comando no espelho manual

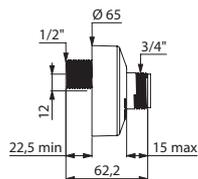
posição torneira de segurança e/ou verificação das válvulas antirretorno.

Função STOP:

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

Função CHECK:

Permite verificar a estanquidade das válvulas antirretorno, quando instalada na misturadora (patente DELABIE).



855755.2P



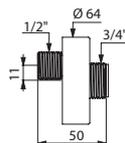
Ligações STOP/CHECK	
Excêntricas, entre-eixos 12 mm	855755.2P
Retas para TC	855755UK.2P

Ligações excêntricas standard

Ligações murais M1/2" M3/4"



- Ligações excêntricas standard, entre-eixos 11 mm, L.50 para misturadora de parede.
- M1/2" M3/4".
- Espelho Ø 64.
- Latão cromado.
- Fornecido em 2 unidades.
- Garantia 30 anos.

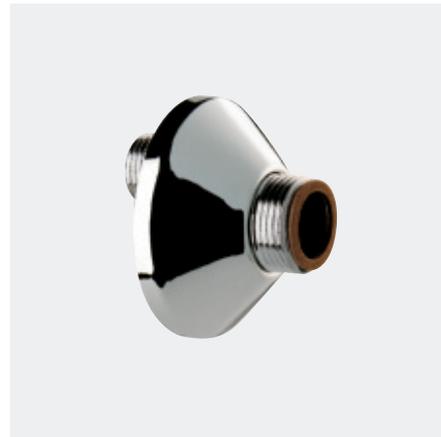


856794.2P

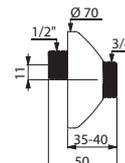
Ligações excêntricas standard	
Entre-eixos 11 mm, L. 50	856794.2P
Entre-eixos 12 mm, L. 60	856027.2P

Ligações excêntricas standard

Ligações murais M1/2" M3/4"



- Ligações excêntricas cromadas standard Ø 70 para misturadora de parede.
- Latão cromado.
- Fornecido em 2 unidades.
- Garantia 30 anos.

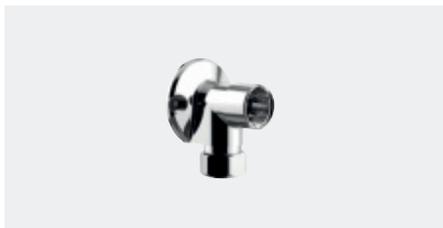


856127.2P

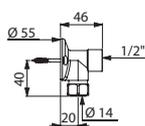
Ligações excêntricas standard	
Entre-eixos 11 mm, L. 50	856127.2P
Entre-eixos 12 mm, L. 60	856027.2P

Ligação à face reforçada

Para torneira de segurança M1/2"



- Ligação à face reforçada em latão cromado.
- Porca Ø 14.
- MF1/2".
- Fixação por 2 parafusos 5x35 fornecidos.
- Garantia 30 anos.

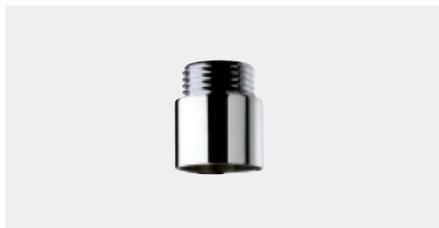


841315

Ligação à face	841315
----------------	--------

Ligações c/válvula antirretorno

Ligações de latão cromado



- Ligações com junta-filtro interdita o retorno de água poluída na rede.
- Evita a mistura de água fria/água quente.
- Fornecido em 2 unidades.
- Garantia 30 anos.



C291AH75



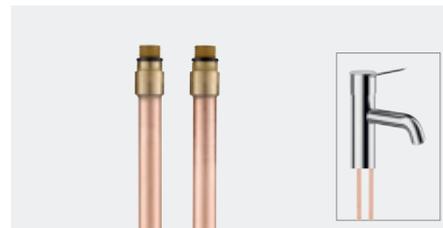
C151AH75

Ligações com válvula antirretorno

Para flexível FM1/2"	C291AH75
Para flexível FM3/8"	C151AH75

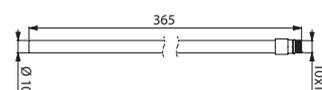
Tubos de ligação em cobre

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 2 unidades.
- Garantia 30 anos.

Conselho profissional: Prever válvulas antirretorno, caso os flexíveis que estão a ser substituídos já estejam equipadas com elas (consulte-nos).



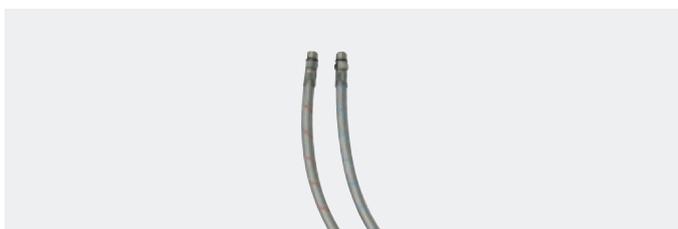
811610.2P

Tubos de ligação em cobre

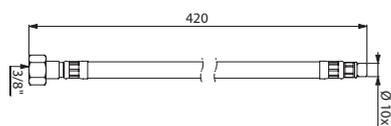
M10 x 1 L.365	811610.2P
M11 x 1 L.365	811611.2P
Ø14,6 L.383 para a gama 2620	811612.2P

Flexíveis PEX F3/8"

Para alimentação de torneiras



- Núcleo em PEX Ø interior 6, malha inox entrançada.
- Resistente aos choques térmicos a 90°C máx. (65°C recomendado) e choques de cloro.
- Pressão: 10 bar máx.
- Fornecido em 2 unidades.
- Garantia 30 anos.



FLEXPEX2

Flexíveis PEX F3/8"

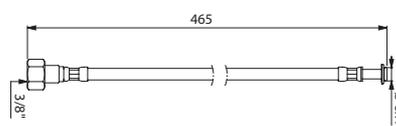
M10 x 1 L.420	FLEXPEX2
M10 x 1 L.525	FLEXPEX3
M10 x 1 L.660	FLEXPEX4

Flexíveis PEX rotativos

Para alimentação misturadora 2620



- Núcleo em PEX Ø interior 6, malha inox entrançada.
- **Ligação rotativa para facilitar a instalação** (antitorção).
- Resistente aos choques térmicos a 90°C máx. (65°C recomendado) e choques de cloro.
- Pressão: 10 bar máx.
- Fornecido em 2 unidades.
- Garantia 30 anos.



FLEXPEX6

Flexíveis PEX F3/8"rotativos

	FLEXPEX6
--	-----------------

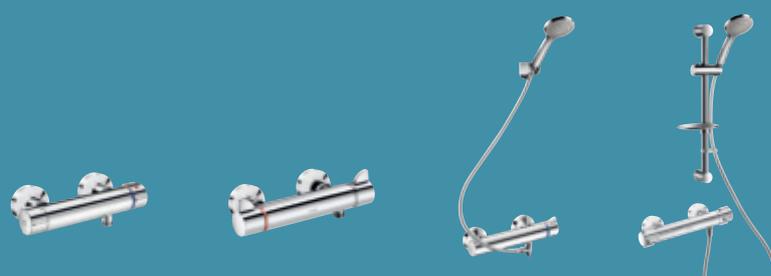


Torneiras para duche e banheira

MISTURADORAS
E CONJUNTOS
TERMOSTÁTICOS
SEQUENCIAIS
108



MISTURADORAS
E CONJUNTOS
TERMOSTÁTICOS
BICOMANDO
116



PAINÉIS
DE DUCHE
TERMOSTÁTICOS
124



MISTURADORAS
E CONJUNTOS
MECÂNICOS
131





Misturadora de duche termostática SECURITHERM BIOSAFE **H9768**

Banco de duche rebatível Be-Line® **511930W** - Barra de duche em L Be-Line® **511971W** - Chuveiro de duche monojato **815**

Flexível de duche SILVER **836T3** - Suporte de chuveiro para barra de duche Be-Line® **511911W** - Saboneteira para barra de duche Be-Line® **511912W**

SEGURANÇA ANTI-QUEIMADURAS

Limitação de temperatura máxima

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

Segurança anti-queimaduras automática

• **A tecnologia termostática SECURITHERM** assegura o fecho imediato da alimentação de água quente no caso de interrupção na alimentação de água fria.

No caso de corte de alimentação da água fria, a Norma NF EN 1111 permite 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). No caso de corte de alimentação de água quente, as misturadoras SECURITHERM DELABIE cortam igualmente a água fria. Isto evita o risco de um duche frio que pode provocar a perda de equilíbrio ou queda.

• **A tecnologia SECURITHERM de equilíbrio de pressão**, denominada "EP" garante uma segurança automática e instantânea. **No caso de corte de alimentação de Água Fria, o débito de Água Quente é reduzido, impedindo qualquer risco de queimaduras para o utilizador.**

No caso de corte de alimentação de Água Quente, o débito de Água Fria é igualmente reduzido.

Tecnologia Securitouch

Especialmente desenvolvida para pessoas hospitalizadas, pessoas com mobilidade reduzida, idosos e crianças, a tecnologia Securitouch garante uma segurança reforçada para um conforto inigualável. A conceção interior das misturadoras DELABIE foi especificamente estudada para limitar qualquer riscos de queimaduras ao tocar na misturadora. *Mais informações página 11.*

Função choques térmicos

As misturadoras termostáticas SECURITHERM permitem **realizar choques térmicos à temperatura da água quente da rede**:

- sem desmontar o manípulo para os modelos bicomando: basta premir o pequeno botão vermelho com uma ferramenta pontiaguda para desbloquear o limitador de temperatura.
- desmontando a alavanca para os modelos sequenciais.

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 141). Os conjuntos de duche com auto dreno estão igualmente disponíveis. Incluem uma misturadora equipada com uma ligação antiestagnação, um flexível curto L.0,85 m com um chuveiro e suporte de chuveiro mural inclinável.

BIOSAFE: CONTROLO DA PROLIFERAÇÃO BACTERIANA

Corpo com interior liso e sem rugosidades

O interior do corpo da maioria das misturadoras no mercado é rugoso. Isto torna-os locais ideais para a proliferação de bactérias.

Todas as partes internas do corpo da maioria das torneiras DELABIE são completamente lisas e sem rugosidades, limitando a fixação do biofilme e facilitando o seu tratamento.

Baixo volume de água em estagnação no corpo

A maioria das misturadoras de duche DELABIE são especialmente **concebidas para reduzir o volume de água em estagnação no seu corpo** e limitar assim, o risco de desenvolvimento bacteriano.

Isto deve-se ao facto de a água circular das entradas de água até ao cartucho no interior de pequenos tubos que só podem armazenar um volume limitado de água. Isto reduz o risco de proliferação bacteriana.

Ausência de válvula antirretorno

Intercomunicação AQS/AFS impossível

A DELABIE desenvolveu um sistema único que permitiu ter **misturadoras termostáticas, com fecho de Água Quente e Água Fria diretamente nas entradas**, tornando as válvulas antirretorno completamente desnecessárias. A intercomunicação entre a AQ e a AF é impossível. Isto limita consideravelmente o risco de proliferação bacteriana. *Mais informações páginas 110 e 114.*

CONFORTO E ERGONOMIA

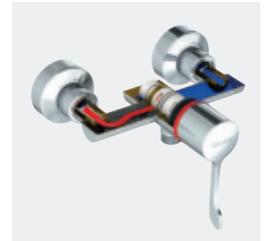
Estabilidade da temperatura

- **As misturadoras termostáticas SECURITHERM** asseguram a estabilidade da temperatura quaisquer que sejam as variações de pressão e de débito no circuito: há uma reação imediata a qualquer variação.
- **Função anti "duche frio"**: a tecnologia SECURITHERM garante o fecho automático da água fria no caso de corte da água quente.
- **As misturadoras SECURITHERM EP** compensam as variações de pressão entre a entrada de Água Quente e a entrada de Água Fria. Fornecem aos utilizadores água a uma temperatura perfeitamente constante, eliminando qualquer risco de queimaduras ou duche frio.
- **As misturadoras mecânicas DELABIE** estão equipadas com uma solução exclusiva que limita eficazmente as variações de temperatura em caso de variações de pressão na rede.

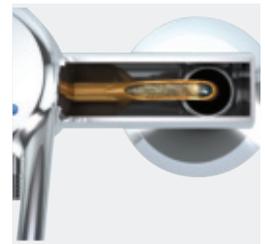
No entanto, as misturadoras mecânicas não têm a precisão das misturadoras termostáticas ou EP e não estão equipadas com um dispositivo automático de segurança anti-queimadura. Constituem uma solução intermédia económica.

Risco de interconexão Água Quente/Água Fria reduzido

Na nova geração de misturadoras mecânicas DELABIE, **é impossível que a água quente volte a entrar na água fria (ou o inverso), se não existir uma diferença de pressão superior a 1 bar entre as entradas**. Assim, o risco de intercomunicação AQ/AF é muito limitado, ao contrário de outras misturadoras existentes no mercado, sendo o risco de proliferação bacteriana reduzido. Além disso, **esta solução evita a instalação de válvulas antirretorno**.



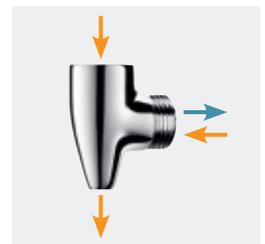
Corpo com interior liso



Baixo volume de água em estagnação



Tecnologia Securitouch: toque frio

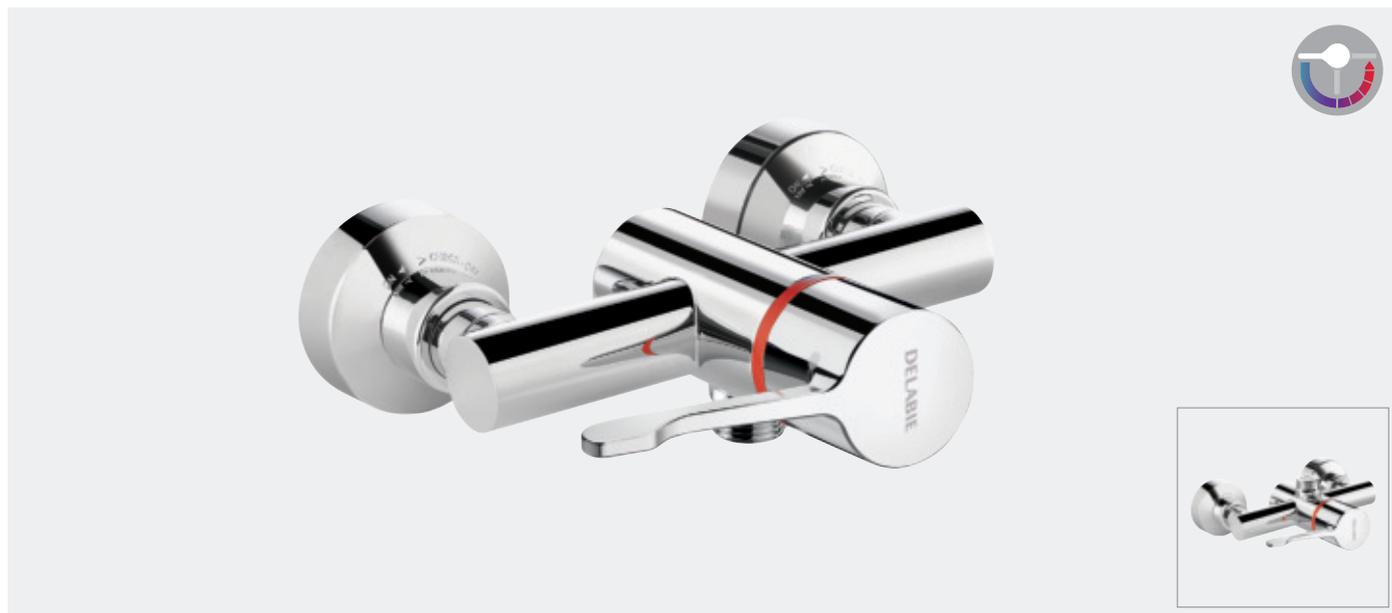


Dispositivo antiestagnação



Misturadora de duche SECURITHERM Securitouch

Misturadora termostática sequencial, sem válvula antirretorno



- **Sequencial:** abertura e fecho sobre a água fria (ver página 110).
- **Sem risco de intercomunicação entre água quente e água fria.**
Ausência de válvula antirretorno nas entradas.
- **Segurança anti-queimaduras:** fecho automático no caso de corte de água fria.
- **Função anti "duche frio":** fecho automático no caso de corte de água quente.
- **Isolamento térmico anti-queimaduras Securitouch.**
- **Cartucho termostático sequencial** anticalcário.
- Temperatura regulável: água fria até aos 39°C.
- Limitador de temperatura ativado aos 39°C.
- Possibilidade de realizar um choque térmico.
- **Corpo com interior liso e de baixa capacidade de água** (limita os nichos bacterianos).
- Débito regulado a 9 l/min.
- Alavanca Higiene L.100.
- Saída de duche inferior ou superior.
- Fornecido com 2 ligações murais excêntricas M1/2" M3/4" (ver página 142).
- **Conforme as exigências da norma NF Médical (França).**
- Adaptado para pessoas com mobilidade reduzida (PMR).
- Garantia 30 anos.



Interior liso = pouco biofilme
Isolamento térmico do lado Água Quente
Ausência de válvula antirretorno

Misturadora de duche termostática sequencial SECURITHERM Securitouch

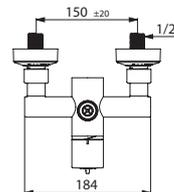
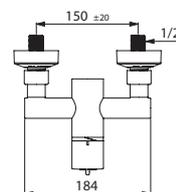
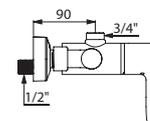
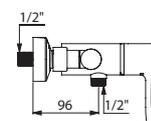
Ligações STOP/CHECK

Saída inferior M1/2"	H9630
Saída superior M3/4"	H9640

Ligações standard

Saída inferior M1/2"	H9630S
Saída superior M3/4"	H9640S

Opções: acessórios de hidroterapia (ver páginas 139-141), chuveiros filtrantes BIOFIL (ver pág. 140), ligação antiestagnação (ver pág. 142), sifão de pavimento (ver pág. 145)



H9630

H9640

Conjunto de duche auto dreno SECURITHERM

Com misturadora termostática sequencial Securitouch

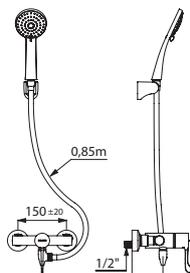


Conjunto de duche com dispositivo auto dreno que inclui:

- **Misturadora com cartucho termostático sequencial** anticalcário:
 - Abertura e fecho sobre a água fria.
 - **Sem risco de intercomunicação entre água quente e água fria.**
 - Ausência de válvula antirretorno nas entradas.
 - **Segurança anti-queimaduras:** fecho automático no caso de corte de AF.
 - **Função anti "duche frio":** fecho automático no caso de corte de água quente.
 - **Isolamento térmico anti-queimaduras Securitouch.**
 - Temperatura regulável: água fria até aos 39°C, limitador ativado aos 39°C.
 - Possibilidade de realizar um choque térmico.
 - Débito regulado a 9 l/min.
 - Alavanca Higiene L.100.
 - Saída M1/2" inferior.
- Chuveiro de duche com flexível e suporte mural inclinável cromado.
- **Ligação antiestagnação FM1/2"** para dreno automático do flexível e do chuveiro de duche (ver página 142).
- **Misturadora conforme as exigências da norma NF Médical (França).**
- Adaptado para pessoas com mobilidade reduzida (PMR).
- Garantia 30 anos.



Interior liso = pouco biofilme
Isolamento térmico do lado Água Quente
Ausência de válvula antirretorno



H9630HYG

Coluna de duche SECURITHERM

Com misturadora termostática sequencial Securitouch

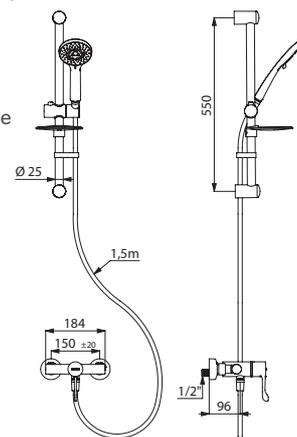


Coluna de duche que inclui:

- **Misturadora com cartucho termostático sequencial** anticalcário:
 - Abertura e fecho sobre a água fria.
 - **Sem risco de intercomunicação entre água quente e água fria.**
 - Ausência de válvula antirretorno nas entradas.
 - **Segurança anti-queimaduras:** fecho automático no caso de corte de AF.
 - **Função anti "duche frio":** fecho automático no caso de corte de água quente.
 - **Isolamento térmico anti-queimaduras Securitouch.**
 - Temperatura regulável: água fria até aos 39°C, limitador ativado aos 39°C.
 - Possibilidade de realizar um choque térmico.
 - Débito regulado a 9 l/min.
 - Alavanca Higiene L.100.
 - Saída M1/2" inferior.
- Chuveiro de duche deslizante sobre rampa cromada com saboneteira e flexível.
- **Abraçadeira antiequedada para chuveiro.**
- **Misturadora conforme as exigências da norma NF Médical (França).**
- Adaptado para pessoas com mobilidade reduzida (PMR).
- Garantia 30 anos.



Interior liso = pouco biofilme
Isolamento térmico do lado Água Quente
Ausência de válvula antirretorno



H9630KIT

Conjunto de duche auto dreno SECURITHERM Securitouch

Ligações STOP/CHECK	H9630HYG
Ligações standard	H9630SHYG

Opções: saboneteira (ver página 144), sifão de pavimento (ver página 145), chuveiros filtrantes BIOFIL (ver página 140)

Coluna de duche SECURITHERM Securitouch

Ligações STOP/CHECK	H9630KIT
Ligações standard	H9630SKIT

Opções: ligação antiestagnação (ver página 142), sifão de pavimento (ver página 145), chuveiros filtrantes BIOFIL (ver página 140)



100% ESTANQUE, A MISTURADORA SEQUENCIAL ENCASTRADA H9633 TEM TUDO CONTROLADO!

Ergonomia e funcionalidade melhoradas

A abertura e a regulação da temperatura são efetuadas com o mesmo movimento lateral de 180°.

Abertura e fecho sobre a água fria

As misturadoras sequenciais SECURITHERM abrem e fecham sobre a água fria para uma maior segurança anti-queimaduras.

Saída de água fria

A abertura sobre a água fria, sem qualquer passagem de água quente, permite debitar apenas água fria quando necessário.

BIOSAFE: controlo da proliferação bacteriana Intercomunicação AQS/AFS impossível

A DELABIE desenvolveu um sistema único que permitiu obter **misturadoras termostáticas sequenciais com o fecho de Água Quente e Água Fria diretamente nas entradas**, tornando inúteis as válvulas antirretorno.

A intercomunicação entre a AQ e a AF é impossível, o que permite limitar consideravelmente o risco de proliferação bacteriana. *Mais informações página 9.*

Baixo volume de água em estagnação no corpo

As misturadoras termostáticas sequenciais têm a vantagem de ter um único mecanismo em vez de dois, para os modelos bicomando. Assim, **menos componentes estão em contacto com a água** e existe um menor volume de água em estagnação na misturadora.

O risco de proliferação bacteriana é reduzido.

Segurança anti-queimaduras automática

A tecnologia termostática SECURITHERM garante a paragem imediata de alimentação de água quente, no caso de interrupção de alimentação de água fria. No caso de corte de alimentação de água fria, a norma NF EN 1111 permite uma ligeira fuga de água quente (0,10 l/10 seg).

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

No caso de corte de alimentação de água quente, as misturadoras SECURITHERM DELABIE cortam igualmente a água fria, o que evita o risco de um duche frio, o que pode provocar perda de equilíbrio ou uma queda.

Limitação de temperatura máxima

As misturadoras termostáticas sequenciais DELABIE são fornecidas com um **limitador de temperatura máxima ativado**. O utilizador não pode ir além da temperatura do limitador, o que limita o risco de queimaduras.

Função choques térmicos

As misturadoras termostáticas sequenciais SECURITHERM permitem **realizar choques térmicos à temperatura da água quente da rede**. Basta apenas desmontar a alavanca para desbloquear o limitador de temperatura.

Estabilidade da temperatura

As misturadoras termostáticas sequenciais SECURITHERM garantem a **estabilidade da temperatura quaisquer que sejam as variações de pressão e de débito no circuito**: a reação é imediata a qualquer variação.

Além disso, estão equipadas com a **função anti "duche frio"** que garante o fecho automático da água fria no caso de corte de água quente.

100% estanque

As caixas standard no mercado são recortáveis rente à parede, o que favorece os riscos de infiltração.

As caixas de encastre DELABIE estão equipadas com uma flange com **junta integrada**, que encaixa sobre a caixa uma vez instalada sobre o revestimento (sistema patenteado). **A estanquidade está garantida sem silicone**.

As eventuais condensações são evacuadas através da placa de comando. **A parede permanece intacta**. A misturadora sequencial encastrada H9633 está equipada com uma curva, diretamente ligada à placa de comando: **o produto é 100% estanque**.

Modulável

Fixas pelos lados, pela frente ou posteriormente, as caixas de encastre DELABIE podem ser utilizadas sobre calhas Placoplatre®, sobre parede portadora ou sobre painel fino, a instalação é assim modular de acordo com o tipo de local.



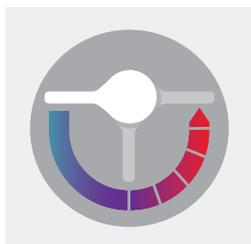
Adaptável

É a colocação ideal da flange que permite recortar a caixa em comprimento, de acordo com a espessura da parede, garantindo a sua estanquidade. Fina ou espessa, a caixa adapta-se a todas as limitações de parede de 10 a 120 mm.

Instalação simples e rápida

A misturadora sequencial encastrada pode ser ligada a uma tubagem standard ou do tipo "tubo em tubo". A ligação hidráulica faz-se pelo exterior da caixa. Na instalação, o cartucho sequencial e os filtros são substituídos por tampas temporárias para facilitar e **proteger a purga da rede**, sem o risco de danificar estes elementos sensíveis.

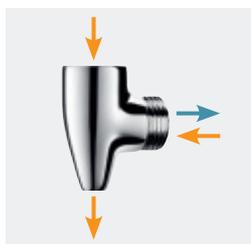
Garantia 30 anos contra todos os defeitos de fabrico.



Abertura e fecho sequenciais



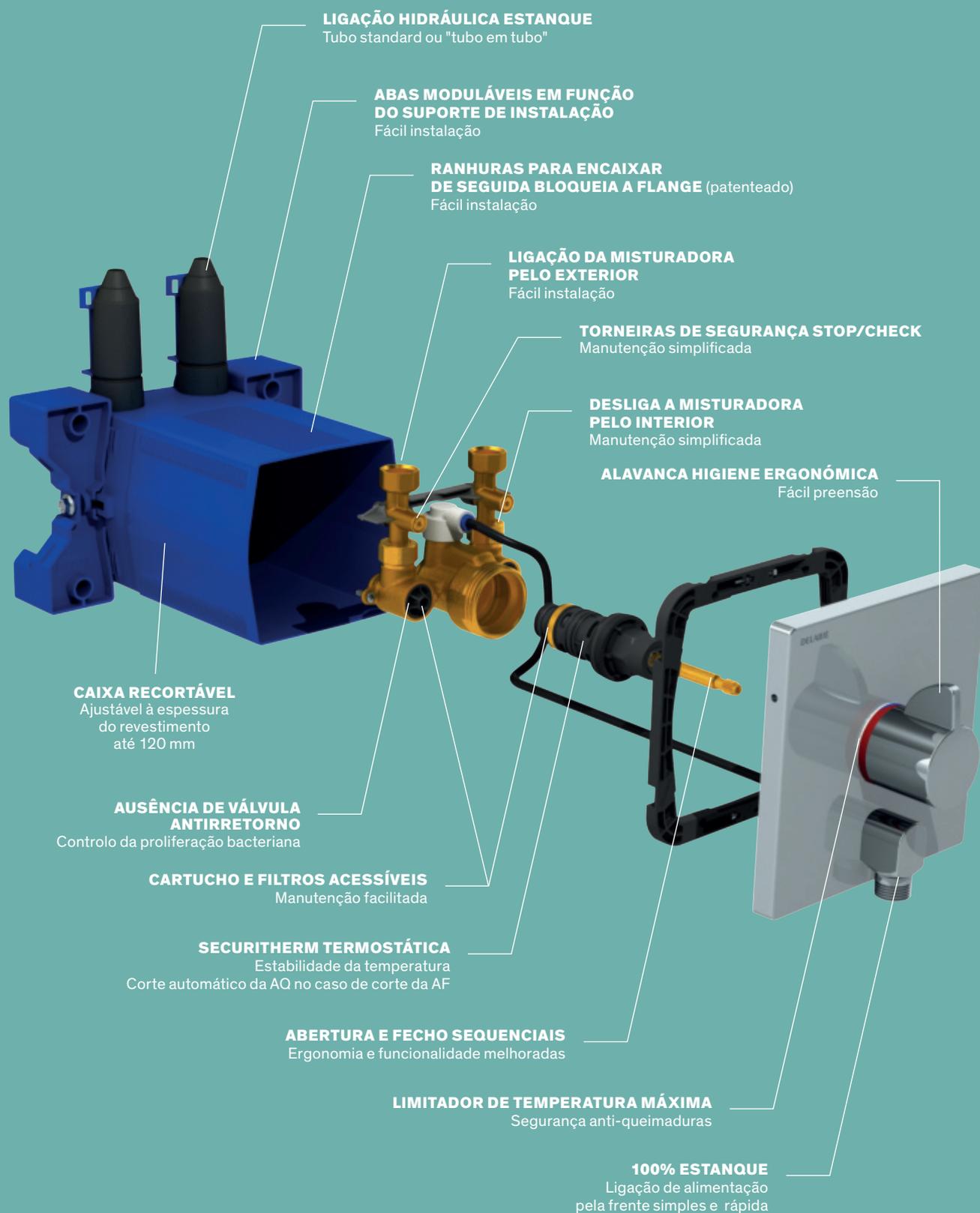
Corpo com interior liso



Dispositivo antiestagnação



Descubra na íntegra a nossa gama de misturadoras com chuveiro extraível nas páginas 75 à 79.



LIGAÇÃO HIDRÁULICA ESTANQUE

Tubo standard ou "tubo em tubo"

ABAS MODULÁVEIS EM FUNÇÃO DO SUPORTE DE INSTALAÇÃO

Fácil instalação

RANHURAS PARA ENCAIXAR DE SEGUIDA BLOQUEIA A FLANGE (patenteado)

Fácil instalação

LIGAÇÃO DA MISTURADORA PELO EXTERIOR

Fácil instalação

TORNEIRAS DE SEGURANÇA STOP/CHECK

Manutenção simplificada

DESLIGA A MISTURADORA PELO INTERIOR

Manutenção simplificada

ALAVANCA HIGIENE ERGONÓMICA

Fácil preensão

CAIXA RECORTÁVEL

Ajustável à espessura do revestimento até 120 mm

AUSÊNCIA DE VÁLVULA ANTIRRETORNO

Controlo da proliferação bacteriana

CARTUCHO E FILTROS ACESSÍVEIS

Manutenção facilitada

SECURITHERM TERMOSTÁTICA

Estabilidade da temperatura
Corte automático da AQ no caso de corte da AF

ABERTURA E FECHO SEQUENCIAIS

Ergonomia e funcionalidade melhoradas

LIMITADOR DE TEMPERATURA MÁXIMA

Segurança anti-queimaduras

100% ESTANQUE

Ligação de alimentação pela frente simples e rápida



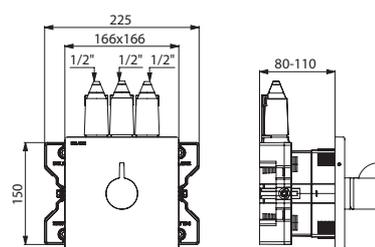
Misturadora de duche termostática sequencial encastrada SECURITHERM H96CBOX + H9633 - Banco de duche para pendurar Grande Conforto 510300
Barra de duche angular 2 paredes 5481DP2 - Chuveiro de duche 813 - Flexível SILVER 836T1 - Sifão de pavimento 683001

Misturadora de duche encastrada SECURITHERM

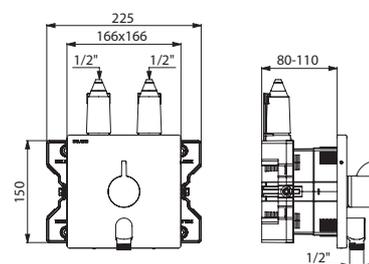
Misturadora termostática sequencial em caixa estanque



- **Misturadora com cartucho termostático sequencial** anticalcário:
 - Abertura e fecho sobre a água fria (ver página 110).
 - **Sem risco de intercomunicação entre água quente e água fria.**
 - Ausência de válvula antirretorno nas entradas.
 - **Segurança anti-queimaduras:** fecho automático no caso de corte de água fria.
 - **Função anti "duche frio":** fecho automático no caso de corte de água quente.
 - **Isolamento térmico anti-queimaduras Securitouch.**
 - Temperatura regulável: água fria até aos 39°C.
 - Limitador de temperatura ativado aos 39°C.
 - Possibilidade de realizar um choque térmico.
 - Débito regulado a 9 l/min (apenas a misturadora), 6 l/min a 3 bar com chuveiro de duche.
 - Manípulo ERGO.
 - Filtros integrados nas entradas M3/4".
- A completar com chuveiro de duche ou saída mural (ver páginas 135 e 143).
- **Misturadora conforme as exigências da norma NF Médical (França).**
- Placa inox polido brilhante 166 × 166 mm.
- **Caixa de encastre estanque** (ver página 111) :
 - Flange com junta de estanquidade.
 - Ligação hidráulica pelo exterior e manutenção pela frente.
 - Instalação modulável (calhas, parede em alvenaria, painel).
 - Compatível com revestimentos de 10 a 120 mm (respeitando a profundidade de encastre mínima de 93 mm).
 - Adaptável com tubo de alimentação standard ou "tubo em tubo".
 - Torneiras de segurança e de regulação de débito, filtros e cartucho integrados e acessíveis pela frente.
 - Entrega em 2 kits: purga da rede segura, sem elemento sensível.
- Adaptado para pessoas com mobilidade reduzida (PMR).
- Garantia 30 anos.



H96BOX+H9631



H96CBOX+H9633

Misturadora de duche termostática sequencial encastrada SECURITHERM sem chuveiro de duche em caixa estanque

Sem curva	H96BOX + H9631
Com curva	H96CBOX + H9633

Opções: chuveiros de duche fixos (ver pág. 135), sifão de pavimento (ver pág. 145)



H9768: A MISTURADORA DE DUCHE TERMOSTÁTICA SEM INTERCOMUNICAÇÃO

BIOSAFE: controlo da proliferação bacteriana Intercomunicação AQS/AFS impossível

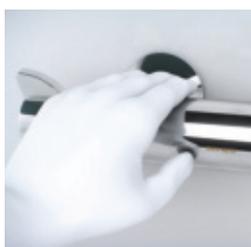
A DELABIE desenvolveu uma patente única que permite ter **misturadoras termostáticas bicomando com fecho de Água Quente e de Água Fria diretamente nas entradas.**

A conceção das misturadoras H9768 torna as válvulas antirretorno inúteis.

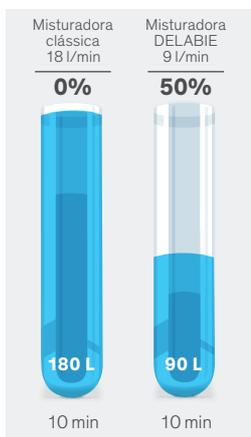
Desta forma, elimina-se qualquer risco de intercomunicação entre as redes de AF e AQ, que poderiam criar condições favoráveis ao desenvolvimento bacteriano nas torneiras. Estas misturadoras têm a certificação NF Médical (França). *Mais informações página 9.*



Função choques térmico



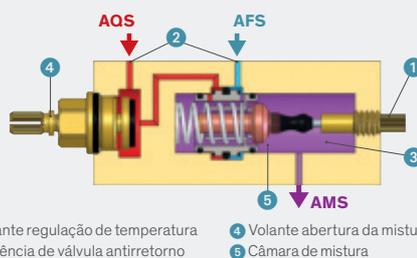
Tecnologia Securitouch: toque frio



Economia de água por utilização



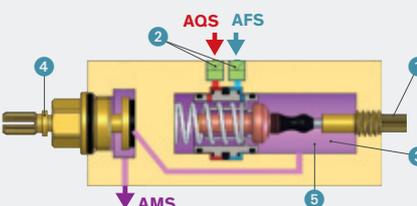
TECNOLOGIA TERMOSTÁTICA DELABIE Certificada NF Médical (França)



- 1 Volante regulação de temperatura
- 2 Ausência de válvula antirretorno
- 3 Água misturada
- 4 Volante abertura da misturadora
- 5 Câmara de mistura

Ao fechar o volante 4, fecha a AQS. A célula termostática fecha a AFS. Não existe risco de intercomunicação entre a AQS e a AFS.

TECNOLOGIA TERMOSTÁTICA CLÁSSICA Não conforme a NF Médical (França)



- 1 Volante regulação de temperatura
- 2 Válvulas antirretorno
- 3 Água misturada
- 4 Volante abertura da misturadora
- 5 Câmara de mistura

Mais cedo ou mais tarde, as válvulas antirretorno ficam obstruídas por impureza, provocando a intercomunicação entre a AQS e a AFS, responsáveis pela proliferação bacteriana.

Baixo volume de água em estagnação no corpo

A misturadora termostática bicomando H9768 foi especialmente **concebida para reduzir o volume de água em estagnação no corpo** e limitar assim, o risco de desenvolvimento bacteriano.

Corpo com interior liso e sem rugosidades

Todas as partes internas da misturadora termostática e bicomando H9768 são completamente lisas e sem rugosidades, limitando assim a fixação do biofilme e facilitando o seu tratamento. *Mais informações página 8.*

Segurança anti-queimaduras automática

A tecnologia termostática SECURITHERM garante a paragem imediata de alimentação de água quente no caso de interrupção de alimentação de água fria.

No caso de corte de alimentação de água fria, a Norma NF EN 1111 permite uma ligeira fuga de água quente (0,10 l/10 seg).

Com a misturadora termostática H9768, **o corte de alimentação de água quente é total** (sem qualquer fio de água).

No caso de corte de alimentação de água quente, a misturadora SECURITHERM H9768 corta igualmente a água fria. Isto evita o risco de duche frio que pode provocar perda de equilíbrio ou uma queda.

Limitação de temperatura máxima

As misturadoras termostáticas bicomando H9768 são fornecidas com um **limitador de temperatura máxima ativado**. O utilizador não pode ir além da temperatura do limitador, o que limita o risco de queimaduras.

Função choques térmicos

As misturadoras termostáticas SECURITHERM H9768 permitem **realizar choques térmicos à temperatura da água quente da rede sem desmontar o manipulador**.

Basta premir o pequeno botão vermelho com uma ferramenta pontiaguda para desbloquear o limitador de temperatura.

Mais informações página 11.

Tecnologia Securitouch

Especialmente desenvolvida para pessoas hospitalizadas, pessoas com mobilidade reduzida, idosos e crianças, a tecnologia Securitouch garante uma segurança reforçada para um conforto inigualável.

O conjunto do mecanismo da misturadora termostática bicomando SECURITHERM H9768 está isolado termicamente. Isto limita o risco de queimaduras ao tocar na misturadora.

Estabilidade da temperatura

As misturadoras termostáticas bicomando SECURITHERM H9768 garantem a estabilidade da temperatura quaisquer que sejam as variações de pressão e de débito no circuito: a reação é imediata a qualquer variação.

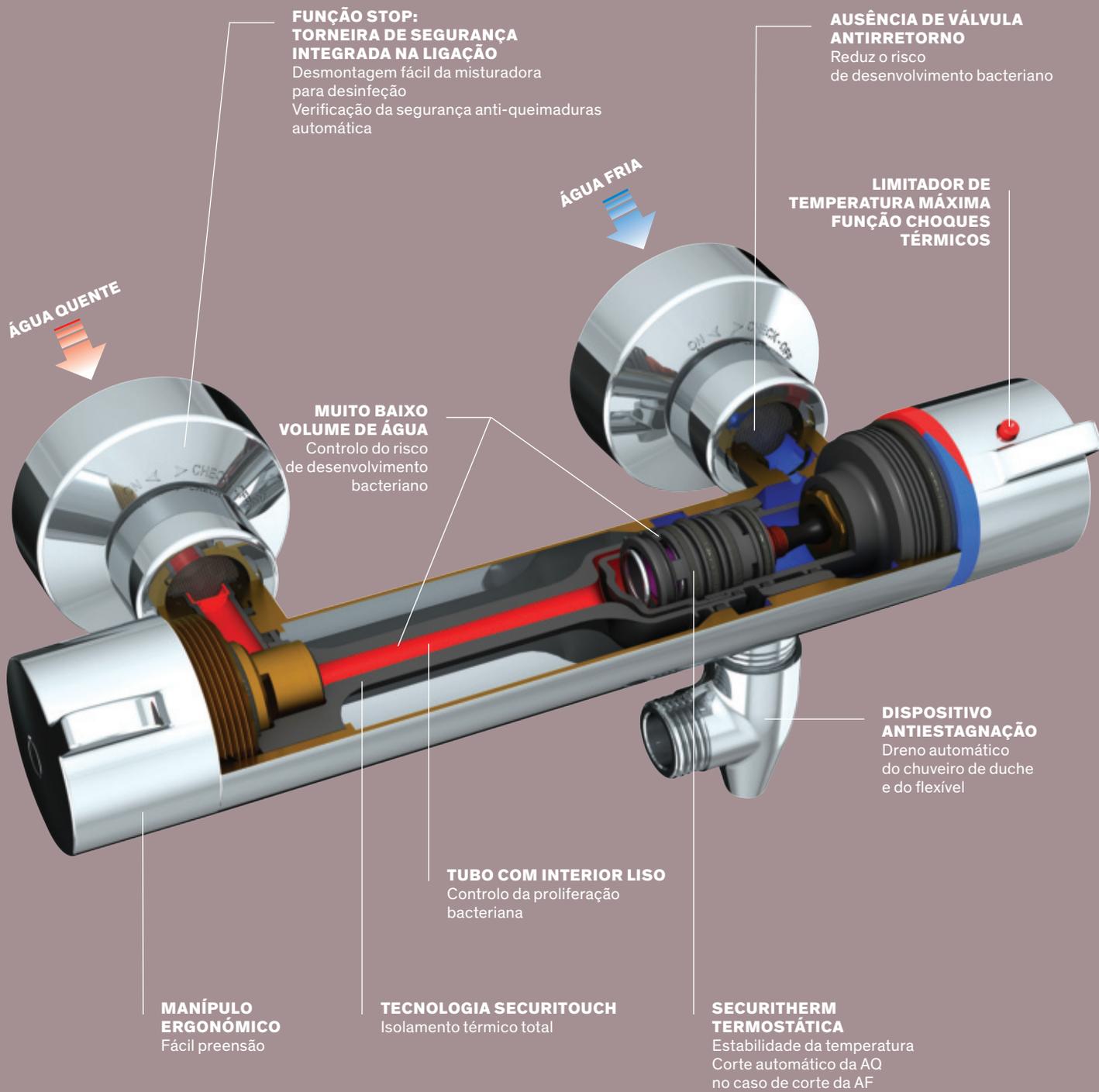
Além disso, estão equipadas com a **função anti "duche frio"** garantindo o fecho automático da água fria, no caso de corte de água quente.

Comandos ergonómicos

As misturadoras termostáticas bicomando SECURITHERM H9768 estão equipadas com manípulos ergonómicos que garantem uma manobra suave, adaptada aos pacientes hospitalares, idosos e pessoas com deficiência.

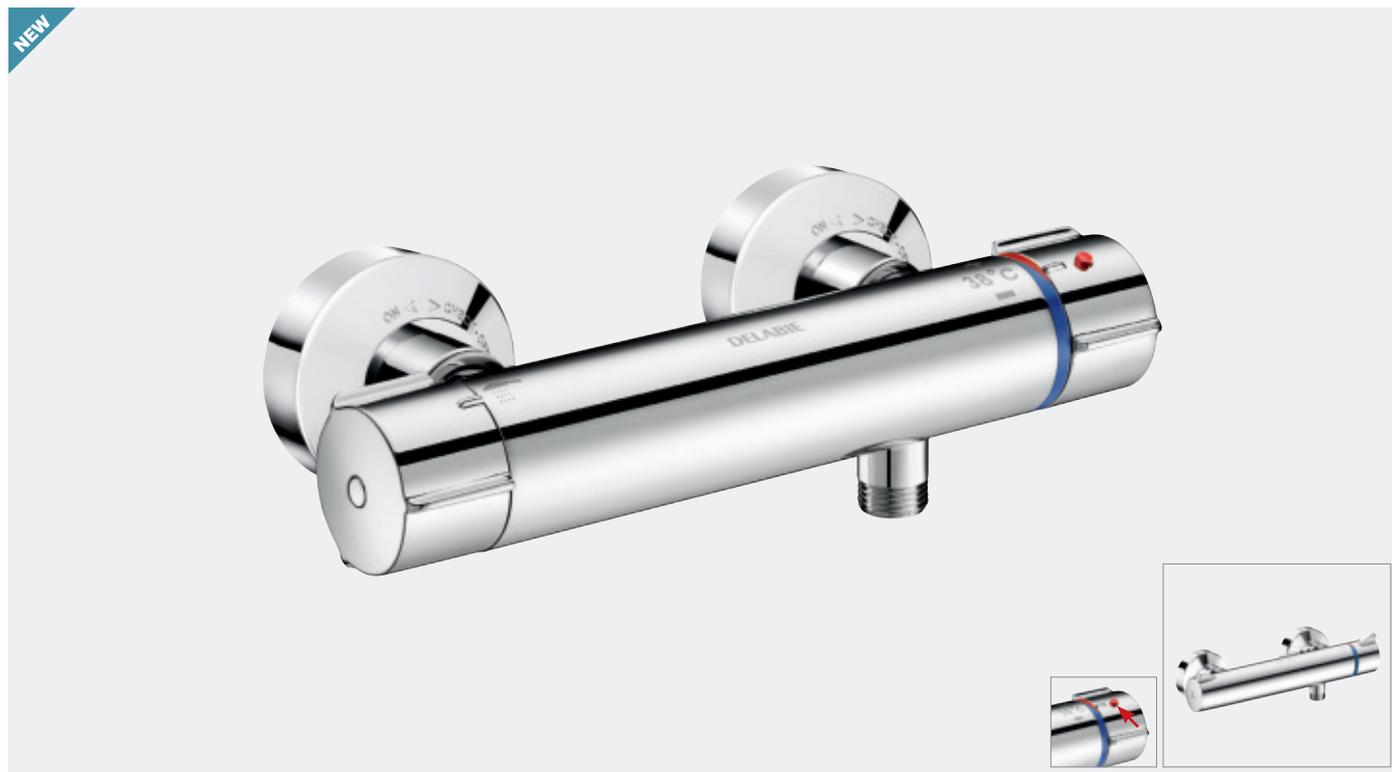
Identificação intuitiva

Identificação visual clara Água Quente/Água Fria por anéis de cor Vermelho/Azul.



Misturadora de duche SECURITHERM Securitouch BIOSAFE

Misturadora termostática bicomando, sem válvula antirretorno

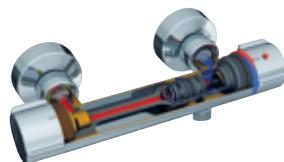


- **Sem risco de intercomunicação entre água quente e água fria.**
- **Ausência de válvula antirretorno** nas entradas (sistema patenteado).
- **Segurança anti-queimaduras:** fecho automático no caso de corte de água fria.
- **Função anti "duche frio":** fecho automático no caso de corte de água quente.
- **Isolamento térmico anti-queimaduras Securitouch.**
- **Cartucho termostático** anticalcário para a regulação da temperatura.
- Cabeça cerâmica 1/4 de volta para a regulação do débito.
- Temperatura regulável: até aos 43°C.
- **Duplo limitador de temperatura:** 1º limitador desbloqueável aos 41°C, 2º limitador ativado aos 43°C.
- **Possibilidade de realizar facilmente um choque térmico** sem desmontar o manipulô e sem cortar a alimentação de água fria (ver página 11).
- Débito limitado a 9 l/min a 3 bar.
- Saída de duche M1/2".
- Filtros integrados nas entradas F3/4".
- Fornecido com 2 ligações murais excêntricas M1/2" M3/4" (ver página 142).
- **Certificada NF Médica (França)** (ver página 210).
- Adaptado para pessoas com mobilidade reduzida (PMR).
- Garantia 30 anos.

Produto complementar



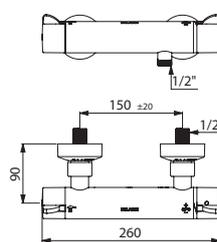
Prateleira para misturadora de duche (ver página 144)



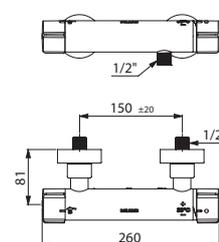
Interior liso + baixo volume de água
= pouco biofilme
Isolamento térmico
Ausência de válvula antirretorno

Misturadora de duche termostática SECURITHERM Securitouch BIOSAFE	
Manipulos ergonómicos	
Ligações STOP/CHECK	H9769
Ligações standard	H9769S
Sem ligações	9769
Manipulos ERGO	
Ligações STOP/CHECK	H9768
Ligações standard	H9768S
Sem ligações	9768

Opcões: ligação antiestagnação (ver página 141)
acessórios de hidroterapia (ver páginas 139-141)



H9768



H9769S

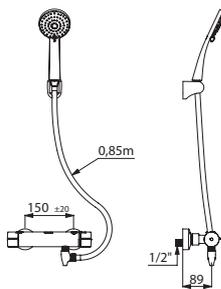
Conjunto de duche auto dreno SECURITHERM

Com misturadora termostática bicomando Securitouch



Conjunto de duche com dispositivo auto dreno que inclui:

- **Misturadora bicomando com cartucho termostático** anticalcário:
 - Sem risco de intercomunicação entre água quente e água fria.
 - Ausência de válvula antirretorno nas entradas.
 - **Segurança anti-queimaduras:** fecho automático no caso de corte de AF.
 - **Função anti "duche frio":** fecho automático no caso de corte de água quente.
 - Temperatura regulável: até aos 43°C. **Duplo limitador de temperatura:** 1º desbloqueável aos 41°C, 2º ativado aos 43°C.
 - Possibilidade de realizar facilmente um choque térmico.**
 - Débito limitado a 9 l/min a 3 bar.
 - Saída de duche M1/2".
 - Filtros integrados nas entradas F3/4".
- Chuveiro de duche com flexível e suporte mural inclinável cromado.
- **Ligação antiestagnação** FM1/2" para dreno automático do flexível e do chuveiro de duche (ver página 142).
- **Misturadora certificada NF Médical (França)** (ver página 210).
- Adaptado para pessoas com mobilidade reduzida (PMR).
- Garantia 30 anos.



H9769HYG

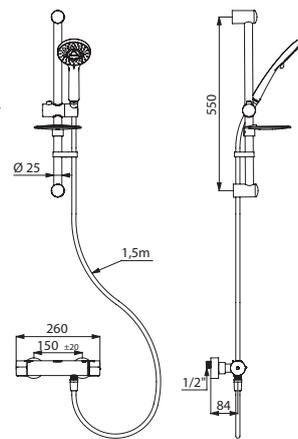
Coluna de duche SECURITHERM

Com misturadora termostática bicomando Securitouch



Coluna de duche que inclui:

- **Misturadora bicomando com cartucho termostático** anticalcário:
 - Sem risco de intercomunicação entre água quente e água fria.
 - Ausência de válvula antirretorno nas entradas.
 - **Segurança anti-queimaduras:** fecho automático no caso de corte de AF.
 - **Função anti "duche frio":** fecho automático no caso de corte de água quente.
 - Temperatura regulável: até aos 43°C. **Duplo limitador de temperatura:** 1º desbloqueável aos 41°C, 2º ativado aos 43°C.
 - Possibilidade de realizar facilmente um choque térmico.**
 - Débito limitado a 9 l/min a 3 bar.
 - Saída de duche M1/2".
 - Filtros integrados nas entradas F3/4".
- Chuveiro de duche deslizante sobre rampa cromada com saboneteira e flexível.
- **Abraçadeira antiqueda de chuveiro de duche.**
- **Misturadora certificada NF Médical (França)** (ver página 210).
- Adaptado para pessoas com mobilidade reduzida (PMR).
- Garantia 30 anos.



H9769SKIT

Conjunto de duche auto dreno SECURITHERM Securitouch BIOSAFE

Manípulos ergonómicos

Ligações STOP/CHECK	H9769HYG
Ligações standard	H9769SHYG

Manípulos ERGO

Ligações STOP/CHECK	H9768HYG
Ligações standard	H9768SHYG

Opções: saboneteira (ver página 144), sifão de pavimento (ver página 145), chuveiros filtrantes BIOFIL (ver página 140)

Coluna de duche SECURITHERM Securitouch BIOSAFE

Manípulos ergonómicos

Ligações STOP/CHECK	H9769KIT
Ligações standard	H9769SKIT

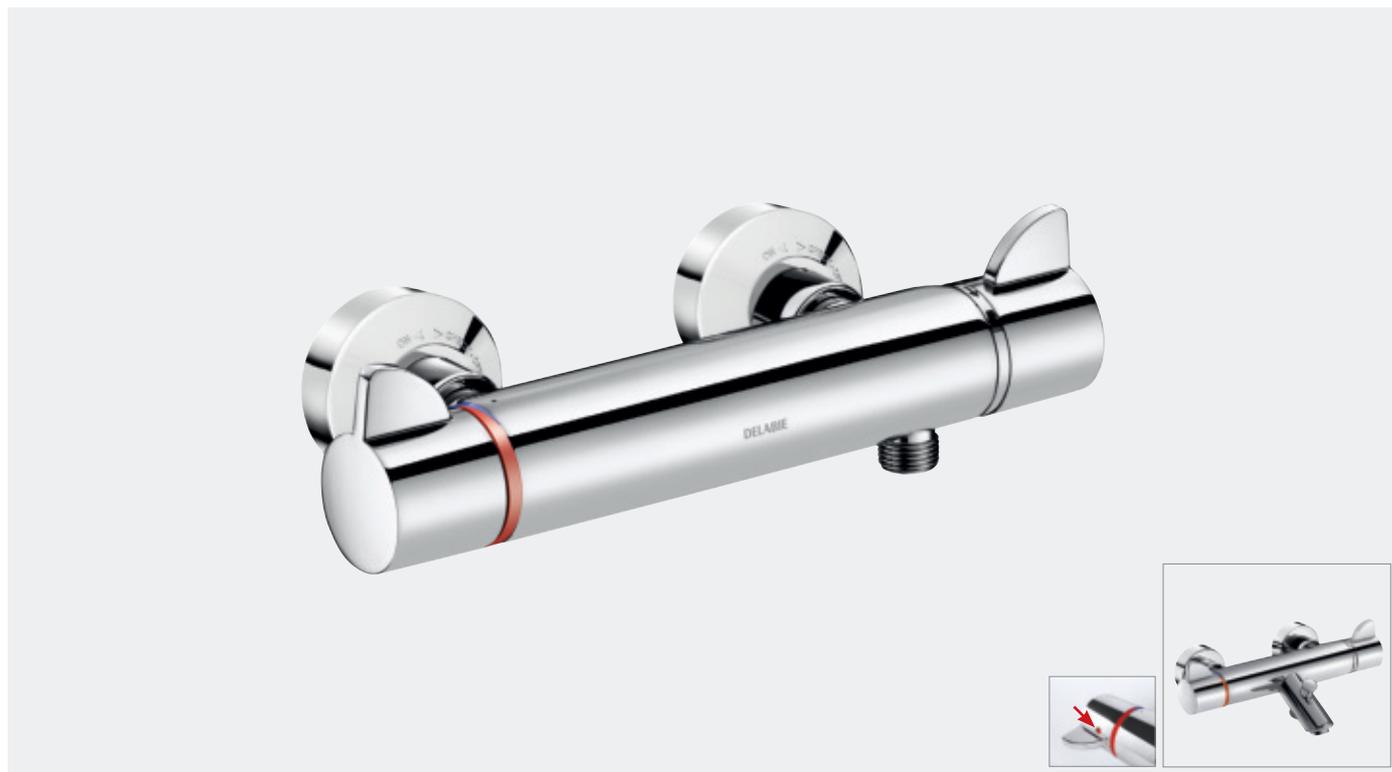
Manípulos ERGO

Ligações STOP/CHECK	H9768KIT
Ligações standard	H9768SKIT

Opções: ligação antiestagnação (ver página 142), sifão de pavimento (ver página 145), chuveiros filtrantes BIOFIL (ver página 140)

Misturadora de duche/banheira-duche SECURITHERM Securitouch

Misturadora termostática bicomando



- **Segurança anti-queimaduras:** fecho automático no caso de corte de água fria.
- **Função anti "duche frio":** fecho automático no caso de corte de água quente.
- **Isolamento térmico anti-queimaduras Securitouch.**
- **Cartucho termostático** anticalcário para a regulação da temperatura.
- Cabeça cerâmica 1/4 de volta para a regulação do débito.
- Temperatura regulável: 25°C aos 41°C.
- **Duplo limitador de temperatura:** 1º limitador desbloqueável aos 38°C, 2º limitador ativado aos 41°C.
- **Possibilidade de realizar facilmente um choque térmico** sem desmontar o manípulo e sem cortar a alimentação de água fria (ver página 11).
- **Inversor automático com bloqueio de baixa pressão:** mantém a posição de duche, mesmo com débito insuficiente no modelo H9752S.
- Manípulos ERGO.
- Saída de duche M1/2".
- Filtros e válvulas antirretorno integradas nas entradas F3/4".
- Fornecido com 2 ligações murais excêntricas M1/2" M3/4" (ver página 142).
- Adaptado para pessoas com mobilidade reduzida (PMR).
- Garantia 30 anos.

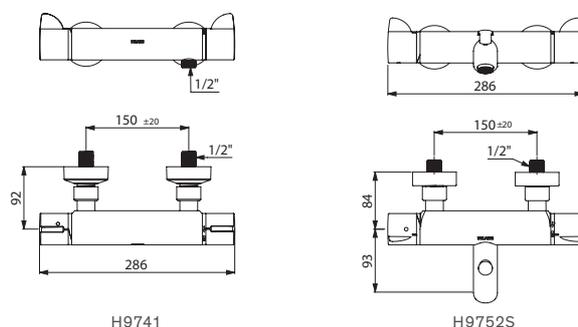
Produto complementar



Prateleira para misturadora de duche (ver página 144)



Isolamento térmico

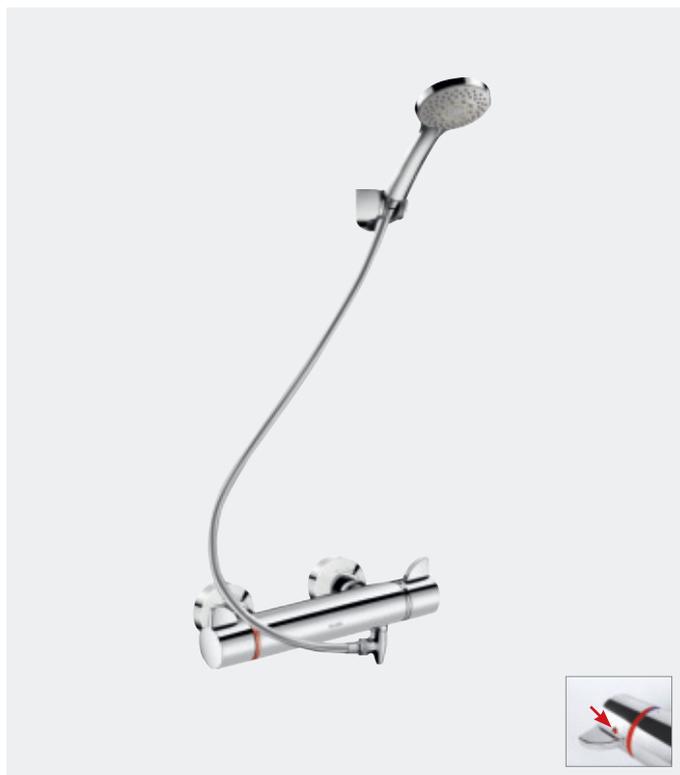


Misturadora de duche termostática SECURITHERM Securitouch	
Ligações STOP/CHECK	H9741
Ligações standard	H9741S
Sem ligações	9741
SECURITHERM banheira-duche Securitouch	H9752S

Opções: ligação antiestagnação (ver página 142), acessórios de hidroterapia (ver páginas 139-141)

Conjunto de duche auto dreno SECURITHERM

Com misturadora termostática bicomando Securitouch

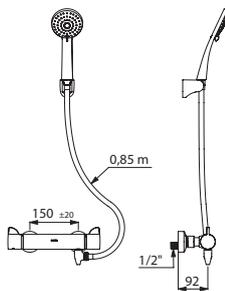


Conjunto de duche com dispositivo auto dreno que inclui:

- **Misturadora bicomando com cartucho termostático** anticalcário:
 - **Segurança anti-queimaduras:** fecho automático no caso de corte de AF.
 - **Função anti "duche frio":** fecho automático no caso de corte de água quente.
 - **Isolamento térmico anti-queimaduras Securitouch.**
 - Temperatura regulável: 25°C aos 41°C.
 - **Duplo limitador de temperatura:** 1° desbloqueável aos 38°C, 2° ativado aos 41°C.
 - **Possibilidade de realizar facilmente um choque térmico.**
 - Débito regulado a 9 l/min.
 - Manípulos ERGO.
 - Saída de duche M1/2".
 - Filtros e válvulas antirretorno integradas nas entradas F3/4".
- Chuveiro de duche com flexível e suporte mural inclinável cromado.
- **Ligação antiestagnação FM1/2"** para dreno automático do flexível e do chuveiro de duche (ver página 142).
- Adaptado para pessoas com mobilidade reduzida (PMR).
- Garantia 30 anos.



Isolamento térmico



H9741HYG

Conjunto de duche auto dreno SECURITHERM Securitouch

Ligações STOP/CHECK	H9741HYG
Ligações standard	H9741SHYG

Opções: saboneteira (ver página 144), sifão de pavimento (ver página 145), chuveiros filtrantes BIOFIL (ver página 140)

Coluna de duche SECURITHERM

Com misturadora termostática bicomando Securitouch

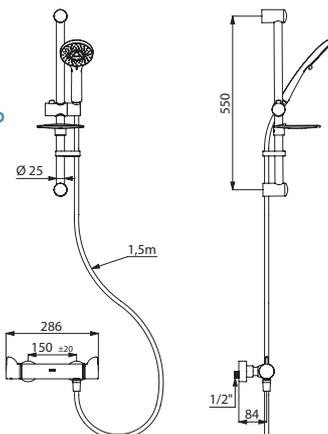


Coluna de duche que inclui:

- **Misturadora bicomando com cartucho termostático** anticalcário:
 - **Segurança anti-queimaduras:** fecho automático no caso de corte de AF.
 - **Função anti "duche frio":** fecho automático no caso de corte de água quente.
 - **Isolamento térmico anti-queimaduras Securitouch.**
 - Temperatura regulável: 25°C aos 41°C.
 - **Duplo limitador de temperatura:** 1° desbloqueável aos 38°C, 2° ativado aos 41°C.
 - **Possibilidade de realizar facilmente um choque térmico.**
 - Débito regulado a 9 l/min.
 - Manípulos ERGO.
 - Saída de duche M1/2".
 - Filtros e válvulas antirretorno integradas nas entradas F3/4".
- Chuveiro de duche deslizante sobre rampa cromada com saboneteira e flexível.
- **Abraçadeira antiqueda de chuveiro de duche.**
- Adaptado para pessoas com mobilidade reduzida (PMR).
- Garantia 30 anos.



Isolamento térmico



H9741SKIT

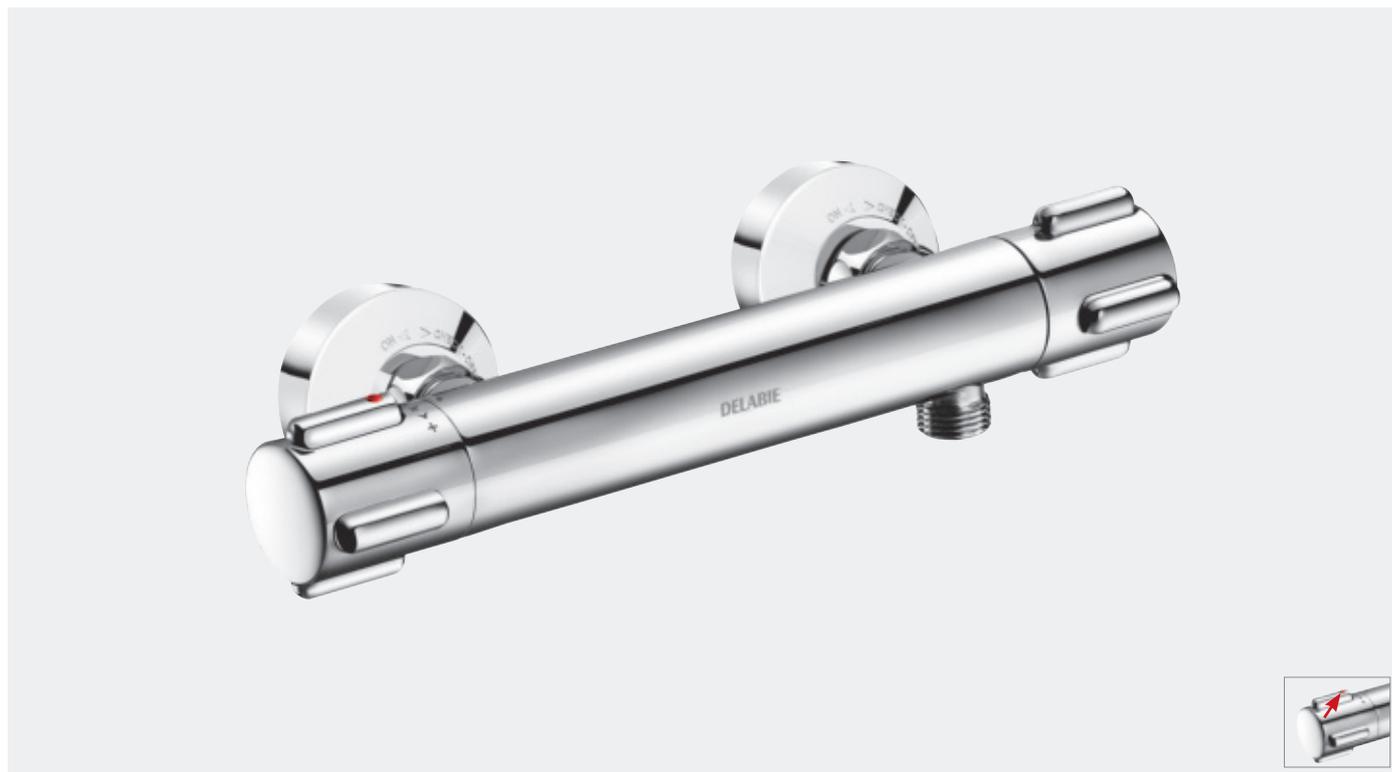
Coluna de duche SECURITHERM Securitouch

Ligações STOP/CHECK	H9741KIT
Ligações standard	H9741SKIT

Opções: ligação antiestagnação (ver pág. 142), sifão de pavimento (ver pág. 145), chuveiros filtrantes BIOFIL (ver página 140)

Misturadora de duche SECURITHERM

Misturadora termostática bicomando

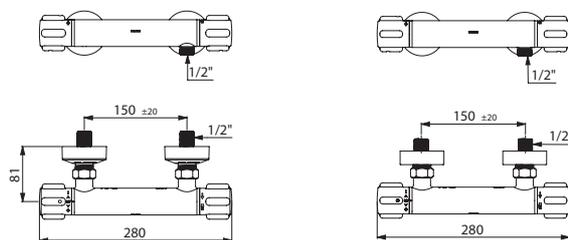


- **Segurança anti-queimaduras:** fecho automático no caso de corte de água fria.
- **Função anti "duche frio":** fecho automático no caso de corte de água quente.
- **Cartucho termostático** anticalcário para a regulação da temperatura.
- Cabeça cerâmica 1/4 de volta para a regulação do débito.
- Temperatura regulável: 25°C aos 40°C.
- Limitador de temperatura ativado aos 38°C.
- **Possibilidade de realizar facilmente um choque térmico** sem desmontar o manípulo e sem cortar a alimentação de água fria (ver página 11).
- Débito regulado a 9 l/min.
- Manípulos CLASSIC.
- Saída de duche M1/2".
- Filtros e válvulas antirretorno integradas nas entradas F3/4".
- Fornecido com 2 ligações murais excêntricas M1/2" M3/4" (ver página 142).
- Adaptado para pessoas com mobilidade reduzida (PMR).
- Garantia 30 anos.

Produto complementar



Prateleira para misturadora de duche (ver página 144)



Misturadora de duche termostática SECURITHERM	
Ligações STOP/CHECK	H9739
Ligações standard	H9739S

Opcões: ligação antiestagnação (ver página 142), acessórios de hidroterapia (ver páginas 139-141)

H9739

H9739S

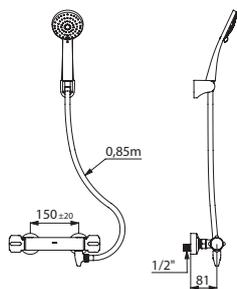
Conjunto de duche auto dreno SECURITHERM

Com misturadora termostática bicomando



Conjunto de duche com dispositivo auto dreno que inclui:

- **Misturadora bicomando com cartucho termostático** anticalcário:
 - **Segurança anti-queimaduras:** fecho automático no caso de corte de água fria.
 - **Função anti "duche frio":** fecho automático no caso de corte de água quente.
 - Temperatura regulável: 25°C aos 40°C.
 - Limitador de temperatura ativado aos 38°C.
 - **Possibilidade de realizar facilmente um choque térmico.**
 - Débito regulado a 9 l/min.
 - Manípulos CLASSIC.
 - Saída de duche M1/2".
 - Filtros e válvulas antirretorno integradas nas entradas F3/4".
- Chuveiro de duche com flexível e suporte mural inclinável cromado.
- **Ligação antiestagnação** FM1/2" para dreno automático do flexível e do chuveiro de duche (ver página 142).
- Adaptado para pessoas com mobilidade reduzida (PMR).
- Garantia 30 anos.



H9739HYG

Conjunto de duche auto dreno SECURITHERM	
Ligações STOP/CHECK	H9739HYG
Ligações standard	H9739SHYG

Opções: saboneteira (ver página 144), sifão de pavimento (ver página 145), chuveiros filtrantes BIOFIL (ver página 140)

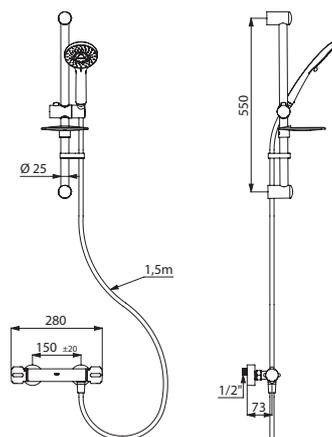
Coluna de duche SECURITHERM

Com misturadora termostática bicomando



Coluna de duche que inclui:

- **Misturadora bicomando com cartucho termostático** anticalcário:
 - **Segurança anti-queimaduras:** fecho automático no caso de corte de água fria.
 - **Função anti "duche frio":** fecho automático no caso de corte de água quente.
 - Temperatura regulável: 25°C aos 40°C.
 - Limitador de temperatura ativado aos 38°C.
 - **Possibilidade de realizar facilmente um choque térmico.**
 - Débito regulado a 9 l/min.
 - Manípulos CLASSIC.
 - Saída de duche M1/2".
 - Filtros e válvulas antirretorno integradas nas entradas F3/4".
- Chuveiro de duche deslizante sobre rampa cromada com saboneteira e flexível.
- **Abraçadeira antiqueda de chuveiro de duche.**
- Adaptado para pessoas com mobilidade reduzida (PMR).
- Garantia 30 anos.



H9739SKIT

Coluna de duche SECURITHERM	
Ligações STOP/CHECK	H9739KIT
Ligações standard	H9739SKIT

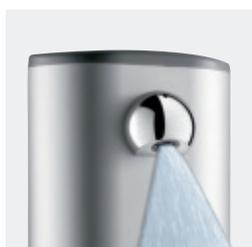
Opções: ligação antiestagnação (ver página 142), sifão de pavimento (ver página 145), chuveiros filtrantes BIOFIL (ver página 140)



Eletroválvula antiestagnação



Temporização otimizada



Jato confortável



Escolha de dimensões e acabamentos



BIOSAFE: CONTROLO DA PROLIFERAÇÃO BACTERIANA

Painéis de duche eletrónicos

• Abertura e fecho automáticos, sem contacto manual

Os painéis de duche eletrónicos DELABIE funcionam por deteção infravermelha ativa. A abertura/fecho sem contacto manual faz-se pela aproximação das mãos ao sensor.

A ausência de contacto manual evita a transmissão de germes.

• Programa de limpeza periódica antiproliferação bacteriana

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 standard 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 sem membrana (sistema patenteado). Com esta **eletroválvula de piston**, a água é evacuada e renovada em cada utilização, o que **limita os nichos bacterianos.**

Painéis de duche temporizados

• Fecho automático temporizado, sem contacto manual

Após abertura por pressão sobre o botão pulsador, os painéis de duche temporizados DELABIE fecham-se automaticamente.

A ausência de contacto manual após a lavagem, evita a transmissão de germes através das mãos.

CONCEÇÃO ESPECÍFICA

Resistência à utilização intensiva e vandalismo

Os painéis de duche são concebidos com **materiais duráveis e resistentes**. As **fixações** dos painéis são **reforçadas e ocultas**. As extremidades são dissimuladas para tornar o acesso à parte posterior inacessível. Para impedir os abusos e desperdícios, a **temporização de segurança** dos modelos eletrónicos impede qualquer bloqueio durante o débito contínuo.

Durabilidade inigualável

A eletroválvula de piston dos modelos eletrónicos e o sistema de temporização hidráulico de ranhura calibrada dos modelos temporizados com auto-limpeza, prolonga a duração de vida do produto com mais de **500 000 operações.**

Manutenção simplificada

As **peças de substituição** são **standard** para permitir uma troca simples e rápida pelo pessoal da manutenção. O acesso à pilha nos modelos eletrónicos e ao cartucho da misturadora, efetua-se **pela frente, sem desmontar o painel.**

Deteção de presença fiável

A DELABIE escolheu o sistema de deteção mais fiável para os modelos eletrónicos: **infravermelhos ativo pulsado**. Não pode ser regulado e é insensível às variações de luminosidade.

ECONOMIA DE ÁGUA E ENERGIA DE 80%

Economia de água

Comparados com as torneiras clássicas, os painéis de duche maximizam os fatores de economia de água. Permitem ao gestor otimizar a sua fatura da água preservando o conforto do utilizador.

• Fecho automático e fracionamento de saída

- Para os modelos eletrónicos: o duche pode ser interrompido a qualquer momento pelo utilizador. No caso de esquecimento, **uma temporização de segurança** interrompe o débito após 60 segundos.

- Para os modelos temporizados: **o fecho automático é temporizado, após cerca de 30 segundos de débito.**

O tempo de débito é reduzido ao estritamente necessário (molhar, enxaguar).

• Débito a 6 l/min

Os painéis de duche são regulados a **6 l/min**. Garantem a **estabilidade do débito** quaisquer que sejam as variações de pressão na rede.

• Economia de energia

- Para os modelos eletrónicos: os painéis de duche eletrónicos necessitam de pouca energia para funcionar. A DELABIE escolheu a tecnologia de infravermelhos ativa pulsada, **solução com baixo consumo de energia**. Os raios infravermelhos emitidos por intermitência permitem economizar energia garantindo eficácia na deteção.

- Para os modelos temporizados: os painéis de duche temporizados DELABIE funcionam em autonomia sem qualquer alimentação elétrica. Os painéis **não geram qualquer consumo de energia.**

A elevada **economia de água quente** realizada pelos painéis de duche DELABIE são também sinónimo de economia de energia.

CONFORTO E ERGONOMIA

Conforto na utilização

• SECURITHERM eletrónica com modo ON/OFF: abertura sem contacto

A deteção eletrónica permite a todos os utilizadores a sua utilização sem esforço das torneiras.

A abertura e fecho voluntários sem contacto manual permitem uma higiene perfeita.

• Função anti "duche frio"

A tecnologia SECURITHERM garante o fecho automático no caso de corte de água quente.

• SECURITHERM temporizada com tecnologia Soft: abertura suave

A DELABIE desenvolveu torneiras temporizadas com **abertura suave**. A tecnologia Soft permite a qualquer utilizador (crianças, idosos ou com mobilidade reduzida), a utilização das torneiras sem esforço. Os painéis estão equipados com um sistema de arranque que permite uma abertura 2 vezes mais suave do que uma torneira clássica.

Jato confortável

O design específico do difusor produz um jato **confortável** com um efeito **eficaz** e um nível acústico reduzido. O jato é **orientável**.

**FORMAS FLUIDAS
ANTIFIXAÇÃO**
Prevenção de lesões

DÉBITO REGULADO A 6 L/MIN
Economia de água

CHUVEIRO DE DUCHE ANTICALCÁRIO
Manutenção reduzida

PAINEL EM ALUMÍNIO ANODIZADO
Limpeza facilitada

**ABERTURA ON/OFF
SEM CONTACTO**
Higiene assegurada

TECNOLOGIA SECURITHERM
Estabilidade da temperatura
Segurança anti-queimaduras otimizada
Função anti "duche frio"

SENSOR ANTICHOQUE
Resistência à utilização
intensiva

CHOQUE TÉRMICO
Higiene das redes
(ver página 11)

ANEL ANTIFIXAÇÃO
Prevenção de lesões

**ESCOLHA
DA TEMPERATURA**
Conforto melhorado

PILHA LÍTIO 6 V
Autonomia entre 3 a 6 anos
(~350 000 operações).
Substituição sem corte de
água ou desmontar o painel

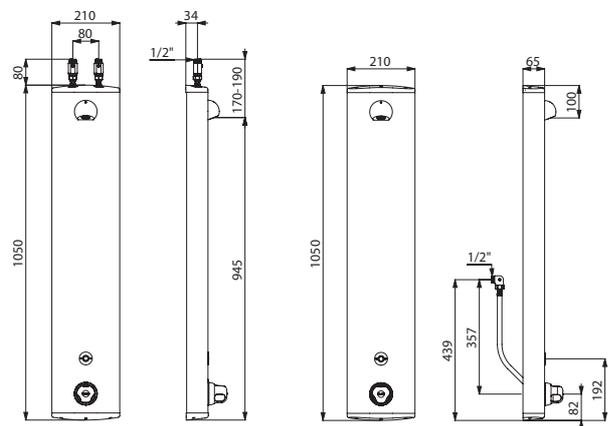
FIXAÇÕES REFORÇADAS E OCULTAS
Resistência ao vandalismo

Painel de duche SECURITHERM alumínio

Com misturadora termostática eletrónica



- Painel de alumínio anodizado para instalação na parede à face.
- **Misturadora de duche termostática SECURITHERM.**
- Temperatura regulável: água fria até aos 38°C ;
1º limitador de temperatura aos 38°C, 2º limitador aos 41°C.
- **Segurança anti-queimaduras:** fecho automático no caso de corte de água fria.
- **Função anti "duche frio":** fecho automático no caso de corte de água quente.
- Possibilidade de choque térmico.
- **Alimentação por pilha 223 CR-P2 Lítio 6 V.**
- Sensor de presença infravermelhos, abertura por aproximação da mão a 4 cm.
- Fecho voluntário ou automático após ~60 segundos.
- **Limpeza periódica**
(~60 segundos todas as 24 h após a última utilização)
- **Débito 6 l/min** a 3 bar, jato chuva conforto.
- **Chuveiro de duche ROUND** cromado e inviolável com regulação automática de débito.
- Ligações M1/2".
- Fixações ocultas.
- Filtros e válvulas antirretorno.
- Adaptado para pessoas com mobilidade reduzida (PMR).
- Garantia 30 anos.



792400

792410

Painel de duche SECURITHERM eletrónico alumínio	
Alimentação superior por torneiras de segurança retas	792400
Alimentação posterior por flexíveis	792410

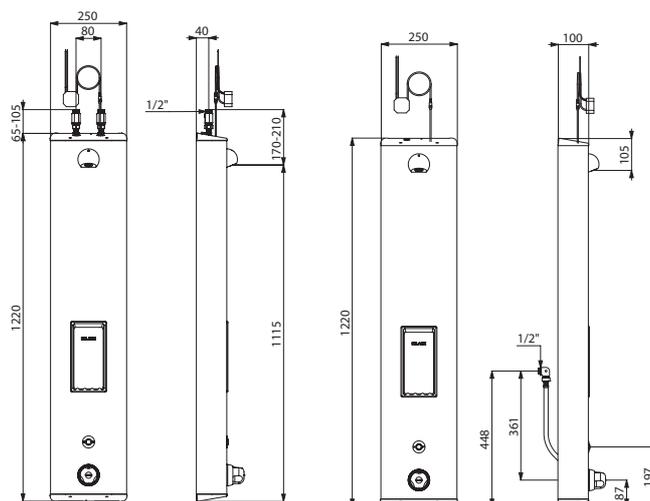
Opções: extensão para painel de duche (ver página 144)
Prever um sifão de pavimento (ver página 145).

Painel de duche SECURITHERM inox

Com misturadora termostática eletrónica



- Painel de inox satinado modelo grande para instalação na parede à face.
- **Misturadora de duche termostática SECURITHERM.**
- Temperatura regulável: água fria até aos 38°C:
1º limitador de temperatura aos 38°C, 2º limitador aos 41°C.
- **Segurança anti-queimaduras:** fecho automático no caso de corte de água fria.
- **Função anti "duche frio":** fecho automático no caso de corte de água quente.
- Possibilidade de choque térmico.
- **Alimentação por corrente 230/6 V.**
- **Funcionamento:** abertura por pressão sobre o botão pulsador elétrico.
- Fecho voluntário ou automático após ~60 segundos.
- **Limpeza periódica**
(~60 segundos todas as 24 h após a última utilização).
- **Débito 6 l/min** a 3 bar, jato chuva conforto.
- **Chuveiro de duche ROUND** cromado e inviolável com regulação automática de débito.
- Ligações M1/2".
- Fixações ocultas.
- Filtros e válvulas antirretorno.
- Torneiras de segurança.
- Adaptado para pessoas com mobilidade reduzida (PMR).
- Garantia 30 anos.



792504

792514

Painel de duche SECURITHERM eletrónico inox por corrente

Alimentação superior por torneiras de segurança retas	792504
Alimentação posterior por flexíveis	792514

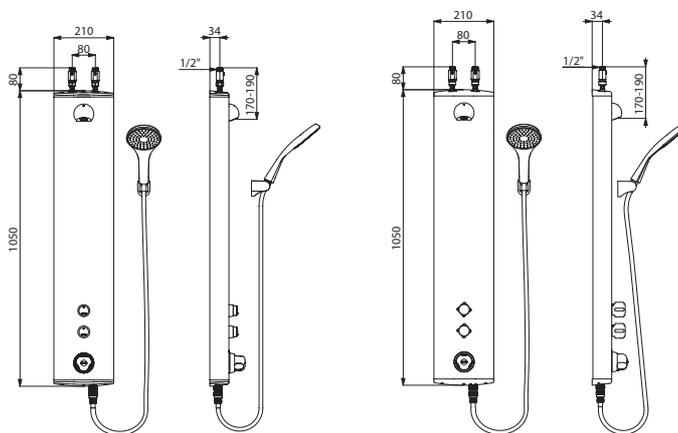
Opções: extensão para painel de duche (ver página 144)
Prever um sifão de pavimento (ver página 145).

Painel de duche SECURITHERM alumínio

Com misturadora termostática bicomando e chuveiro de mão



- Painel de alumínio anodizado para instalação na parede à face.
- **Misturadora de duche termostática SECURITHERM.**
- Temperatura regulável: água fria até aos 38°C :
1º limitador de temperatura aos 38°C, 2º limitador aos 41°C.
- **Segurança anti-queimaduras:** fecho automático no caso de corte de água fria.
- **Função anti "duche frio":** fecho automático no caso de corte de água quente.
- Possibilidade de choque térmico.
- **Abertura suave.**
- **Chuveiro de duche fixo ROUND** cromado e inviolável com regulação automática de débito a 6 l/min a 3 bar, jato chuva conforto.
- **Chuveiro de mão** com flexível removível por ligação rápida STOP.
- **Funcionamento:**
 - modelos 792320 e 792330: **2 torneiras temporizadas ~30 segundos** para comando do chuveiro de duche fixo ROUND e do chuveiro de mão com flexível.
 - modelos 792390 e 792380: **2 torneiras não-temporizadas** para comando do chuveiro de duche fixo ROUND e do chuveiro de mão com flexível.
- Ligações M1/2".
- Fixações ocultas.
- Filtros e válvulas antirretorno.
- Adaptado para pessoas com mobilidade reduzida (PMR).
- Garantia 30 anos.



792320

792390

Painel de duche SECURITHERM temporizado bicomando alumínio	
Alimentação superior por torneiras de segurança retas	792320
Alimentação posterior por flexíveis	792330
Com 2 torneiras não-temporizadas	
Alimentação superior por torneiras de segurança retas	792390
Alimentação posterior por flexíveis	792380

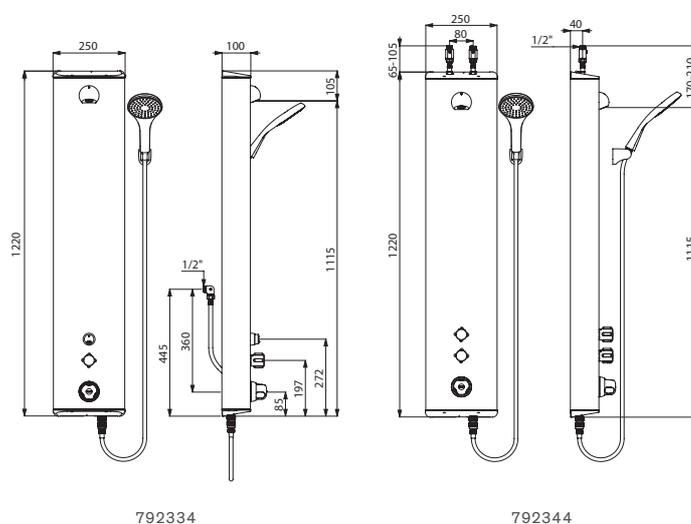
Opções: extensão para painel de duche (ver página 144), prever um sifão de pavimento (ver página 145).

Painel de duche SECURITHERM inox

Com misturadora termostática bicomando e chuveiro de mão



- Painel de inox satinado modelo grande para instalação na parede à face.
- **Misturadora de duche termostática SECURITHERM.**
- Temperatura regulável: água fria até aos 38°C ;
1º limitador de temperatura aos 38°C, 2º limitador aos 41°C.
- **Segurança anti-queimaduras:** fecho automático no caso de corte de água fria.
- **Função anti "duche frio":** fecho automático no caso de corte de água quente.
- **Chuveiro de duche fixo ROUND** cromado e inviolável com regulação automática de **débito a 6 l/min** a 3 bar, jato chuva conforto.
- **Chuveiro de mão** com flexível removível por ligação rápida STOP e suporte de parede fornecido.
- **Funcionamento:**
 - modelo 792334: **1 torneira temporizada ~30 segundos com abertura suave** para comando do chuveiro de duche fixo ROUND e **1 torneira não-temporizada 1/4** de volta para comando do chuveiro de mão com flexível.
 - modelo 792344: **2 torneiras não-temporizadas** para comando do chuveiro de duche fixo ROUND e do chuveiro de mão com flexível.
- Possibilidade de choque térmico.
- Ligações M1/2".
- Fixações ocultas.
- Filtros e válvulas antirretorno.
- Torneiras de segurança.
- Adaptado para pessoas com mobilidade reduzida (PMR).
- Garantia 30 anos.



Painel de duche SECURITHERM temporizado bicomando inox	
Alimentação posterior por flexíveis	792334
Painel de duche SECURITHERM não-temporizado bicomando inox	
Alimentação superior por torneiras de segurança retas	792344

Opções: extensão para painel de duche (ver página 144),
prever um sifão de pavimento (ver página 145).



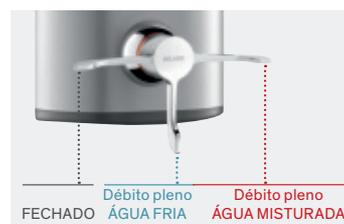
Painel de duche termostático sequencial SECURITHERM **H9635** - Barra de apoio reta **50505P2** - Prateleira saboneteira para barra de duche **511922P**
Sifão de pavimento **683002**

Painel de duche SECURITHERM alumínio

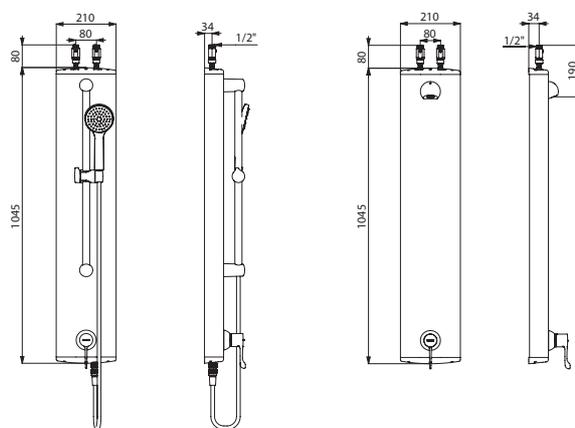
Com misturadora termostática sequencial



- Painel de alumínio anodizado para instalação na parede à face.
- **Misturadora de duche termostática sequencial SECURITHERM.**
- **Sequencial:** abertura e fecho sobre a água fria (ver página 110).
- **Sem risco de intercomunicação entre água quente e água fria.**
- **Ausência de válvula antirretorno** nas entradas.
- Temperatura regulável: água fria até aos 39°C: limitador de temperatura ativado aos 39°C, regulável.
- **Segurança anti-queimaduras:** fecho automático no caso de corte de água fria.
- **Função anti "duche frio":** fecho automático no caso de corte de água quente.
- Possibilidade de choque térmico.
- Modelos H9636 e H9635: **chuveiro de mão deslizante** sobre rampa cromada com flexível removível por ligação rápida STOP, débito 9 l/min a 3 bar.
- Modelos H9639 e H9634: **chuveiro de duche fixo ROUND** cromado e inviolável com regulação automática de débito a 6 l/min a 3 bar, jato chuva conforto.
- Alavanca Higiene L.100.
- Ligações M1/2".
- Fixações ocultas.
- Filtros.
- Adaptado para pessoas com mobilidade reduzida (PMR).
- Garantia 30 anos.



Abertura e fecho sequenciais



H9636

H9639

Painel de duche SECURITHERM sequencial alumínio	
Com chuveiro de mão deslizante	
Alimentação superior por torneiras de segurança retas	H9636
Alimentação posterior por flexíveis	H9635
Com chuveiro de duche fixo	
Alimentação superior por torneiras de segurança retas	H9639
Alimentação posterior por flexíveis	H9634
Opções: extensão para painel de duche (ver página 144), prever um sifão de pavimento (ver página 145).	

**FUNÇÃO STOP:
TORNEIRA DE SEGURANÇA INTEGRADA
NA LIGAÇÃO**

Desmontagem fácil da misturadora
para desinfecção
Verificação de segurança
anti-queimaduras automática

FUNÇÃO CHECK:
Verificação das válvulas antirretorno

**CORPO COM INTERIOR LISO
SEM RUGOSIDADES**

Controlo da proliferação
bacteriana

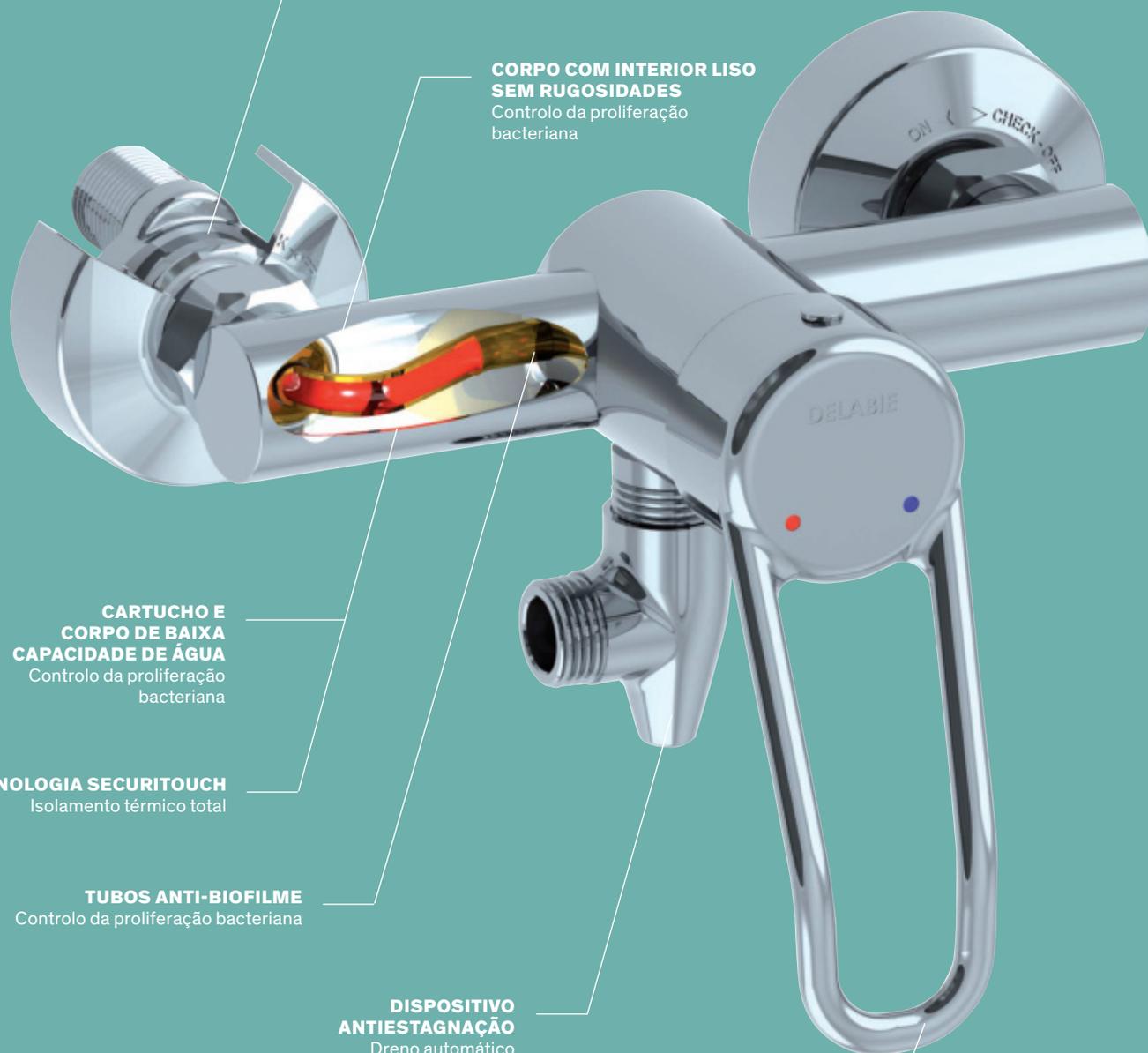
**CARTUCHO E
CORPO DE BAIXA
CAPACIDADE DE ÁGUA**
Controlo da proliferação
bacteriana

TECNOLOGIA SECURITOUCH
Isolamento térmico total

TUBOS ANTI-BIOFILME
Controlo da proliferação bacteriana

**DISPOSITIVO
ANTIESTAGNAÇÃO**
Dreno automático
do chuveiro
e do flexível

**MANÍPULO ABERTO
ERGONÓMICO**
Fácil preensão



Misturadora de duche Securitouch

Misturadora mecânica com cartucho de equilíbrio de pressão ou cerâmico, interior liso



Conjunto de duche com dispositivo auto dreno:

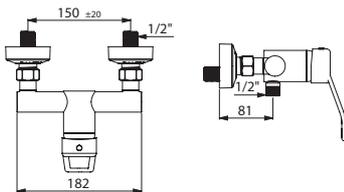
- Manípulo aberto.
- Chuveiro de duche com flexível e suporte mural inclinável cromado.
- **Ligação antiestagnação** FM1/2" para dreno automático do flexível e do chuveiro de duche (ver página 142).



- **Isolamento térmico anti-queimaduras Securitouch.**
- **Cartucho** cerâmico Ø 40 clássico ou **de equilíbrio de pressão.**
- Limitador de temperatura máxima pré-regulado.
- **Corpo com interior liso e de baixa capacidade de água** (limita os nichos bacterianos).
- Débito regulado a 9 l/min.
- Saída de duche M1/2" com válvula antirretorno integrada.
- Fornecido com 2 ligações murais excêntricas M1/2" M3/4" (ver página 142).
- **Versões de cartucho cerâmico clássico conforme as exigências da norma NF Médical (França).**
- Adaptado para pessoas com mobilidade reduzida (PMR).
- Garantia 30 anos.

Versões de equilíbrio de pressão "EP":

- **Segurança anti-queimaduras:** débito de AQ restrito no caso de corte de água fria.
- Temperatura constante qualquer que seja a variação de pressão e de débito.
- Filtros e válvulas antirretorno.



2739EP



Baixo volume de água
+ interior liso
= pouco biofilme
Isolamento térmico

Coluna de duche :

- Manípulo aberto.
- Chuveiro de duche deslizante sobre rampa cromada com saboneteira e flexível.
- **Abraçadeira antiqueda para chuveiro de duche.**

Misturadora de duche mecânica Securitouch	
Misturadora de equilíbrio de pressão	
Manípulo aberto, ligações STOP/CHECK	2739EP
Manípulo compacto, ligações STOP/CHECK	2739TEP
Manípulo aberto, ligações standard	2739EPS
Manípulo compacto, ligações standard	2739TEPS
Misturadora com cartucho cerâmico clássico	
Manípulo aberto, ligações STOP/CHECK	2739
Manípulo compacto, ligações STOP/CHECK	2739T
Manípulo aberto, ligações standard	2739S
Manípulo compacto, ligações standard	2739TS

Opções: ligação antiestagnação (ver pág. 142), acessórios de hidroterapia (ver pág. 139-141), chuveiros filtrantes BIOFIL (ver pág. 140)

Conjunto de duche mecânico Securitouch	
De equilíbrio de pressão	
Auto dreno, ligações STOP/CHECK	2739EPHYG
Auto dreno, ligações standard	2739EPSHYG
Standard, ligações STOP/CHECK	2739EPKIT
Standard, ligações standard	2739EPSKIT
De cartucho cerâmico clássico	
Auto dreno, ligações STOP/CHECK	2739HYG
Auto dreno, ligações standard	2739SHYG
Standard, ligações STOP/CHECK	2739KIT
Standard, ligações standard	2739SKIT

Opções: acessórios de hidroterapia (ver pág. 139-141), chuveiros filtrantes BIOFIL (ver pág. 140), sifão de pavimento (ver pág. 145)

Misturadora de duche

Misturadora mecânica com cartucho de equilíbrio de pressão ou cerâmico



Conjunto de duche com dispositivo auto dreno:

- Chuveiro de duche com flexível e suporte mural inclinável cromado.
- **Ligação antiestagnação** FM1/2" para dreno automático do flexível e do chuveiro de duche (ver página 142).

- **Cartucho** cerâmico Ø 40 clássico ou **de equilíbrio de pressão**.
- Limitador de temperatura máxima pré-regulado.
- Débito regulado a 9 l/min.
- Manipulo aberto.
- Saída de duche M1/2" com válvula antirretorno integrada.
- Fornecido com 2 ligações murais excêntricas M1/2" M3/4" (ver página 142).
- **Versões de cartucho cerâmico clássico conforme as exigências da norma NF Médical (França).**
- Adaptado para pessoas com mobilidade reduzida (PMR).
- Garantia 30 anos.

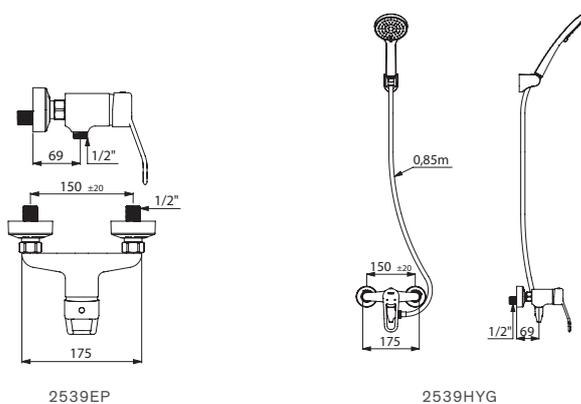
Versões de equilíbrio de pressão "EP" :

- **Segurança anti-queimaduras:** débito de AQ restrito no caso de corte de água fria.
- Temperatura constante qualquer que seja a variação de pressão e de débito.
- Filtros e válvulas antirretorno.



Coluna de duche:

- Chuveiro de duche deslizante sobre rampa cromada com saboneteira e flexível.
- **Abraçadeira antiqueda para chuveiro de duche.**



Misturadora de duche mecânica	
Misturadora de equilíbrio de pressão	
Ligações STOP/CHECK	2539EP
Ligações standard	2539EPS
Misturadora com cartucho cerâmico clássico	
Ligações STOP/CHECK	2539
Ligações standard	2539S

Opções: ligação antiestagnação (ver pág. 142), acessórios de hidroterapia (ver pág. 139-141), chuveiros filtrantes BIOFIL (ver pág. 140)

Conjunto de duche mecânico	
De equilíbrio de pressão	
Auto dreno, ligações STOP/CHECK	2539EPHYG
Auto dreno, ligações standard	2539EPSHYG
Standard, ligações STOP/CHECK	2539EPKIT
Standard, ligações standard	2539EPSKIT
De cartucho cerâmico clássico	
Auto dreno, ligações STOP/CHECK	2539HYG
Auto dreno, ligações standard	2539SHYG
Standard, ligações STOP/CHECK	2539KIT
Standard, ligações standard	2539SKIT

Opções: acessórios de hidroterapia (ver pág. 139-141), chuveiros filtrantes BIOFIL (ver pág. 140), sifão de pavimento (ver pág. 145)

Misturadora de duche/banheira-duche

Misturadora mecânica com cartucho de equilíbrio de pressão ou cerâmico



Conjunto de duche com dispositivo auto dreno:

- Chuveiro de duche com flexível e suporte mural inclinável cromado.
- **Ligação antiestagnação** FM1/2" para dreno automático do flexível e do chuveiro de duche (ver página 142).



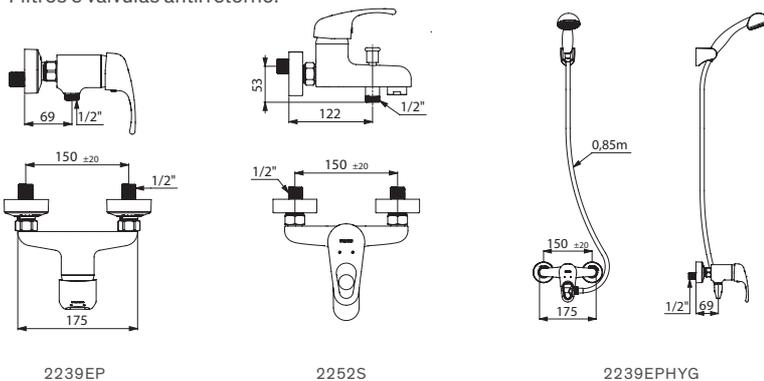
Coluna de duche:

- Chuveiro de duche deslizante sobre rampa cromada com saboneteira e flexível.

- **Cartucho** cerâmico Ø 40 clássico ou **de equilíbrio de pressão**.
- Limitador de temperatura máxima pré-regulado.
- Débito regulado a 9 l/min na gama 2239.
- **Inversor automático com bloqueio de baixa pressão**: mantém a posição de duche com débito insuficiente no modelo 2252S.
- Manípulo aberto.
- Saída de duche M1/2" com válvula antirretorno integrada.
- Fornecido com 2 ligações murais excêntricas M1/2" M3/4" (ver página 142).
- **Versões de cartucho cerâmico clássico conforme as exigências da norma NF Médical (França)**.
- Adaptado para pessoas com mobilidade reduzida (PMR).
- Garantia 30 anos.

Versões de equilíbrio de pressão "EP":

- **Segurança anti-queimaduras**: débito de AQ restrito no caso de corte de água fria.
- Temperatura constante qualquer que seja a variação de pressão e de débito.
- Filtros e válvulas antirretorno.



Misturadora de duche mecânica	
Misturadora de equilíbrio de pressão	
Ligações STOP/CHECK	2239EP
Ligações standard	2239EPS
Misturadora com cartucho cerâmico clássico	
Ligações STOP/CHECK	2239
Ligações standard	2239S
Misturadora banheira-duche com cartucho cerâmico clássico, ligações standard	
	2252S

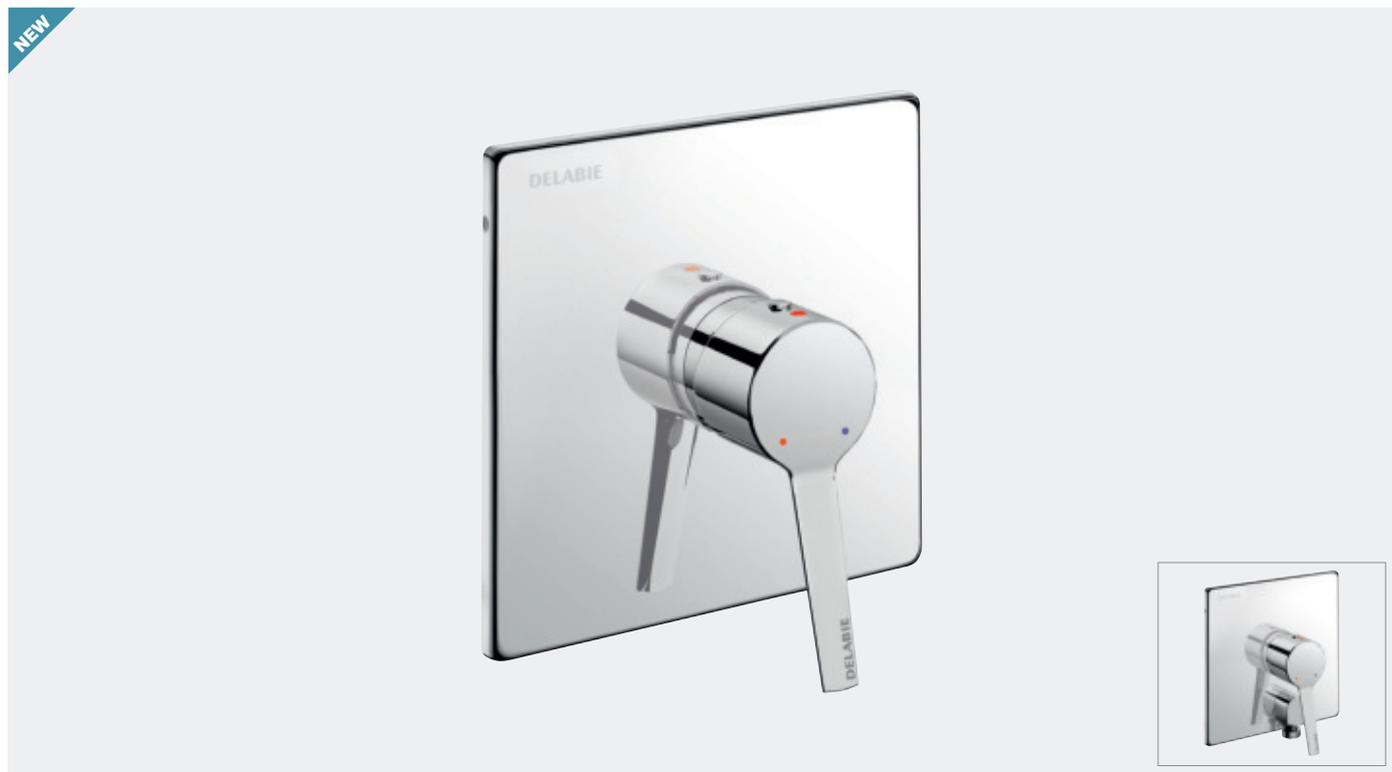
Conjunto de duche mecânico de equilíbrio de pressão	
Auto dreno	
Ligações STOP/CHECK	2239EPHYG
Ligações standard	2239EPSHYG
Standard	
Ligações STOP/CHECK	2239EPKIT
Ligações standard	2239EPSKIT

Opções: ligação antiestagnação (ver pág. 142), acessórios de hidroterapia (ver pág. 139-141), chuveiros filtrantes BIOFIL (ver pág. 140)

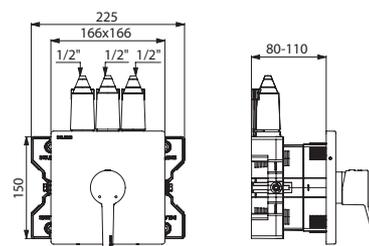
Opções: acessórios de hidroterapia (ver pág. 139-141), chuveiros filtrantes BIOFIL (ver pág. 140), sifão de pavimento (ver pág. 145)

Misturadora de duche encastrada

Misturadora mecânica com cartucho de equilíbrio de pressão ou cerâmico em caixa estanque



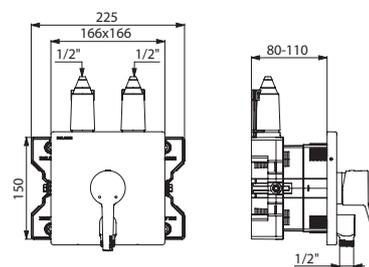
- **Cartucho** cerâmico Ø 40 clássico ou **de equilíbrio de pressão**.
- Limitador de temperatura máxima pré-regulado.
- Débito regulado a 9 l/min (apenas a misturadora), 6 l/min a 3 bar com chuveiro de duche.
- Manípulo compacto.
- A completar com chuveiro de duche ou saída mural (ver ao lado e página 143).
- **Versões de cartucho cerâmico clássico conforme as exigências da norma NF Médical (França).**
- Placa inox polido brilhante 166 x 166 mm.
- **Caixa de encastre estanque** (ver página 111):
 - Flange com junta de estanquidade.
 - Ligação hidráulica pelo exterior e manutenção pela frente.
 - Instalação modulável (calhas, parede em alvenaria, painel).
 - Compatível com revestimentos de 10 a 120 mm (respeitando a profundidade de encastre mínima de 93 mm).
 - Adaptável com tubo de alimentação standard ou "tubo em tubo".
 - Torneiras de segurança e de regulação de débito, filtros e cartucho integrados e acessíveis pela frente.
 - Entrega em 2 kits: purga da rede segura, sem elemento sensível.
- Adaptado para pessoas com mobilidade reduzida (PMR).
- Garantia 30 anos.



254BOX+2541

Versões de equilíbrio de pressão "EP":

- **Segurança anti-queimaduras:** débito de AQ restrito no caso de corte de água fria.
- Temperatura constante qualquer que seja a variação de pressão e de débito.
- Filtros e válvulas antirretorno.



254CBOX+2551

Misturadora de duche mecânica encastrada sem chuveiro em caixa estanque	
Misturadora de equilíbrio de pressão	
Sem curva	254BOX + 2541EP
Com curva	254CBOX + 2551EP
Misturadora com cartucho cerâmico clássico	
Sem curva	254BOX + 2541
Com curva	254CBOX + 2551

Opções: chuveiros de duche fixos (ver ao lado), sifão de pavimento (ver página 145)

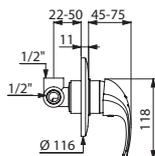
Misturadora de duche encastrada

Misturadora mecânica com cartucho cerâmico



- Misturadora com cartucho cerâmico Ø 40.
- Limitador de temperatura máxima pré-regulado.
- Manipulo compacto.
- Espelho deslizante Ø 116.
- A completar com chuveiro de duche ou saída mural (ver ao lado e página 143).
- Adaptado para pessoas com mobilidade reduzida (PMR).
- Garantia 30 anos.

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).



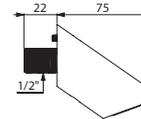
2443

Produtos associados



TONIC JET

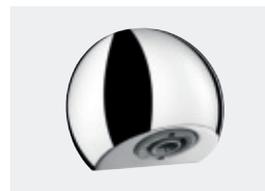
- Chuveiro de duche fixo.
- Débito 6 l/min a 3 bar.
- **Regulação automática de débito.**
- Difusor **anticalcário e antifixação** com jato orientável.
- Latão maciço cromado.
- Fixação com parafuso de bloqueio oculto.
- Purga sistemática após a utilização (sem retenção de água ou impurezas).
- Entrada de água encastrada M1/2\".
- Garantia 30 anos.



712000

Chuveiro de duche TONIC JET

712000



ROUND

- Chuveiro de duche fixo.
- Débito 6 l/min a 3 bar.
- **Regulação automática de débito.**
- Difusor **anticalcário e antifixação** com jato orientável.
- Latão maciço cromado.
- Fixação com parafuso de bloqueio oculto.
- Purga sistemática após a utilização (sem retenção de água ou impurezas).
- Entrada de água encastrada M1/2\".
- Garantia 30 anos.



709000

Chuveiro de duche ROUND

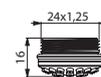
709000

Produto complementar



Difusor conforto

- Difusor conforto com jato chuva.
- Adaptado para colocação dos difusores dos chuveiros de duche ROUND e TONIC JET.
- Adicionar "DP" no final da referência.



DP



Misturadora de duche mecânica encastrada

2443

Opções: chuveiros de duche fixos (ver ao lado), sifão de pavimento (ver página 145)

Difusor conforto com jato chuva

DP



Acessórios de duche

CONJUNTOS
DE DUCHE
138



ACESSÓRIOS
DE HIDROTERAPIA
139



LIGAÇÕES
ACESSÓRIOS
DE DUCHE
142



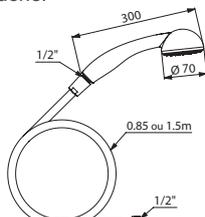
Conjunto de duche descartável

Com porca cónica de cor



Especial Estabelecimentos de Saúde:

- **Conjunto descartável:** permite uma renovação regular.
- **Flexível interior/exterior liso:** facilita a manutenção e reduz os nichos bacterianos.
- **Porca cónica de cor:** identificação visual clara da instalação para garantir uma boa substituição do conjunto de duche.



809B.25P / 809Y.25P

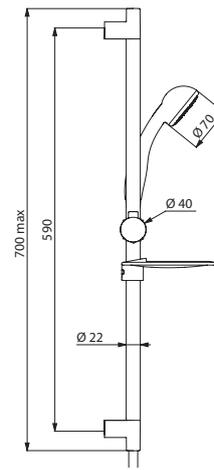
- 25 flexíveis brancos em PVC com porcas cónicas de cor em ABS: azuis ou amarelas.
- 25 chuveiros de duche brancos Ø 70, **monojoato:** jato chuva.

Conjunto de duche descartável, monojoato

25 conjuntos amarelos, L.1,50 m	809Y.25P
25 conjuntos azuis, L.1,50 m	809B.25P
25 conjuntos amarelos, L.0,85 m	808Y.25P
25 conjuntos azuis, L.0,85 m	808B.25P

Kit de duche cromado Ø 22

Com chuveiro de duche monojoato



801

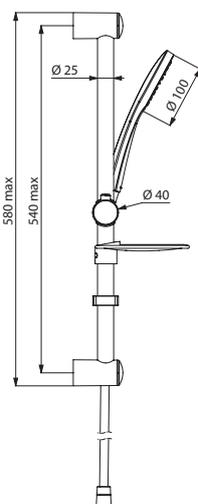
- Barra de duche inox cromada recortável Ø 22 total 700 mm e entre-eixos 590 mm.
- **Suporte de chuveiro regulável em altura e inclinável.**
- Saboneteira transparente.
- Flexível BICOLOR PVC liso L.1,50 m.
- **Chuveiro de duche anticalcário** Ø 70 em ABS cromado, **monojoato:** jato chuva.

Kit de duche Ø 22, monojoato

801

Kit de duche cromado Ø 25

Com chuveiro de duche monojoato



806

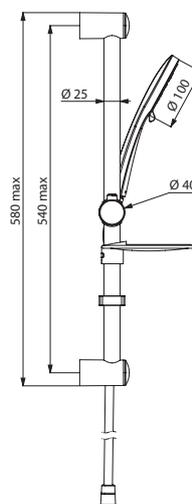
- Barra de duche inox cromada recortável Ø 25 total 580 mm e entre-eixos 540 mm.
- **Suporte de chuveiro regulável em altura e inclinável.**
- Saboneteira cromada.
- Flexível BICOLOR PVC liso L.1,50 m.
- **Chuveiro de duche anticalcário** Ø 100 em ABS cromado, **monojoato:** jato chuva.
- **Abraçadeira antiqueda de chuveiro** (ver página 144).

Kit de duche Ø 25, monojoato

806

Kit de duche cromado Ø 25

Com chuveiro de duche 5 jatos



803

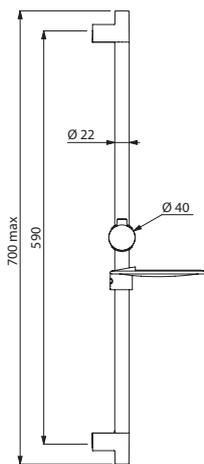
- Barra de duche inox cromada recortável Ø 25 total 580 mm e entre-eixos 540 mm.
- **Suporte de chuveiro regulável em altura e inclinável.**
- Saboneteira cromada.
- Flexível BICOLOR PVC liso L.1,50 m.
- **Chuveiro de duche anticalcário** Ø 100 em ABS cromado, **5 jatos:** jato chuva, jato massagem, jato bolhas, jato chuva + massagem, jato chuva + bolhas.
- **Abraçadeira antiqueda de chuveiro** (ver página 144).

Kit de duche Ø 25, 5 jatos

803

Barra de duche cromada Ø 22

Com saboneteira



820

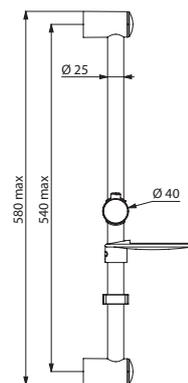
- Barra de duche inox cromada recortável Ø 22 total 700 mm e entre-eixos 590 mm.
- **Suporte de chuveiro regulável em altura e inclinável.**
- Saboneteira transparente.

Barra de duche cromada Ø 22

820

Barra de duche cromada Ø 25

Com saboneteira



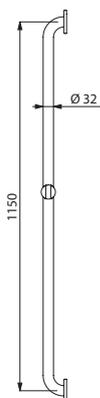
821

- Barra de duche inox cromada recortável Ø 25 total 580 mm e entre-eixos 540 mm.
- **Suporte de chuveiro regulável em altura e inclinável.**
- Saboneteira cromada.
- **Abraçadeira antiqueda de chuveiro (ver página 144).**

Barra de duche cromada Ø 25

821

Barra de duche Inox Ø 32



5460P2

- Barra inox 304 bacteriostático Ø 32, entre-eixos 1150 mm.
- Superfície não porosa e homogênea que facilita a limpeza e higiene.
- **Suporte de chuveiro de metal cromado com manípulo ergonómico.**
- Fixações invisíveis. Marcação CE. Garantia 30 anos.

Barra de duche Inox Ø 32

Inox polido brilhante UltraPolish

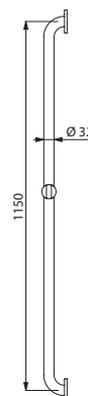
5460P2

Inox polido satinado UltraSatin

5460S

Opção: saboneteira móvel removível (ver página 144)

Barra de duche Nylon Ø 32



5460N

- Barra em poliamida de alta resistência (Nylon) Ø 32, entre-eixos 1150 mm.
- **Tratamento antibacteriano NylonClean:** ótima proteção contra o desenvolvimento bacteriano.
- Superfície não porosa e homogênea que facilita a limpeza e higiene.
- Tratamento anti-UV. Agradável e quente ao toque.
- **Suporte de chuveiro de Nylon HR com manípulo ergonómico.**
- Fixações invisíveis. Marcação CE. Garantia 30 anos.

Barra de duche Nylon Ø 32

5460N

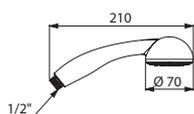
Opção: saboneteira móvel removível (ver página 144)

Chuveiro de duche monojato

Anticalcário



- Chuveiro M1/2", Ø 70.
- ABS cromado.
- **Monojato:** jato chuva.
- **Sistema anticalcário manual.**



811

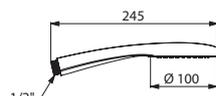
Chuveiro de duche monojato Ø 70 **811**

Chuveiro de duche monojato

Anticalcário



- Chuveiro M1/2", Ø 100.
- ABS cromado.
- **Monojato:** jato chuva.
- **Sistema anticalcário manual.**



815

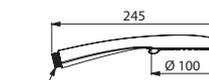
Chuveiro de duche monojato Ø 100 **815**

Chuveiro de duche 5 jatos

Anticalcário



- Chuveiro M1/2", Ø 100.
- ABS cromado.
- **5 jatos:** jato chuva, jato massagem, jato bolhas, jato chuva + massagem, jato chuva + bolhas.
- **Sistema anticalcário manual.**



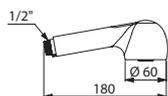
813

Chuveiro de duche 5 jatos Ø 100 **813**

Chuveiro 2 jatos Ø 60



- Chuveiro M1/2".
- ABS cromado.
- **2 jatos com inversor:** jato chuva e massagem.

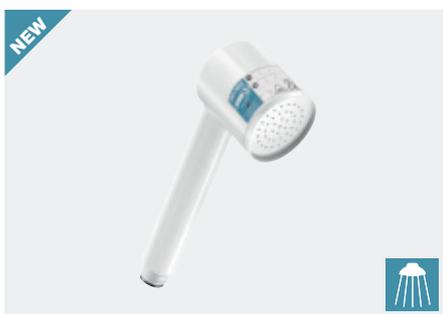


816

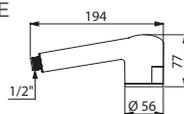
Chuveiro 2 jatos Ø 60 **816**

Chuveiro filtrante BIOFIL

Antilegionela e anti todos os germes



- Chuveiro filtrante de utilização única com grau de esterilização de **0,1µm nominal**.
- Dispositivo Médico CE classe I para as versões não estéreis.
- Dispositivo Médico CE classe Is para as versões estéreis.



20361/30361/20461/30461

1 chuveiro filtrante BIOFIL

Duração 3 meses

Estéril	20361
Não estéril	30361

Duração 4 meses

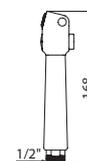
Estéril	20461
Não estéril	30461

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 pág. 151).



434182

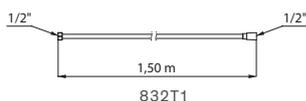
Chuveiro com botão de pressão **434182**

Flexível de duche inox

Flexível FF1/2" L.1,50 m



- **Duplo entrelaçado inox** para utilização intensiva com porca antitorção do lado do duche.
- Tubo interior em PVC alimentar e certificado, conforme a norma europeia EN 1113.
- Porcas cónicas de latão cromado 1/2".
- Resistência à tração (50 kg), à torção e dobras.



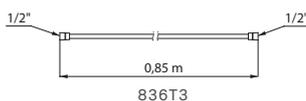
Flexível duche inox	832T1
---------------------	-------

Flexível de duche SILVER

Flexível PVC liso FF1/2"



- PVC alimentar liso e com efeito metálico facilita a manutenção e limita a retenção das bactérias.
- Tubo em PVC reforçado com fios de poliéster conforme a norma europeia EN 1113.
- Tubo interior em PVC liso alimentar.
- Porcas cónicas 1/2".
- Resistência à tração (50 kg), à torção e dobras.



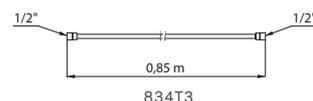
Flexível duche SILVER	
L.0,85 m	836T3
L.1,50 m	836T1

Flexível de duche BICOLOR

Flexível PVC liso FF1/2"



- PVC alimentar metaloplástico liso facilita a manutenção e limita a retenção das bactérias.
- Tubo em PVC reforçado com fios de poliéster conforme a norma europeia EN 1113.
- Tubo interior em PVC alimentar.
- Porcas cónicas 1/2".
- Resistência à tração (30 kg), à torção e dobras.



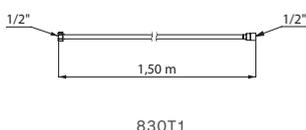
Flexível duche BICOLOR	
L.0,85 m	834T3
L.1,20 m	834T4
L.1,50 m	834T1
L.2,00 m	834T2

Flexível de duche poliamida

Flexível preto FF1/2"



- Flexível preto universal L.1,50 m em EPDM alimentar reforçado com fios de poliamida, conforme a norma europeia EN 1113.
- Porca cónica de metal 1/2" e porca dentada de metal 1/2".
- Resistência à tração (50 kg), à torção e dobras.



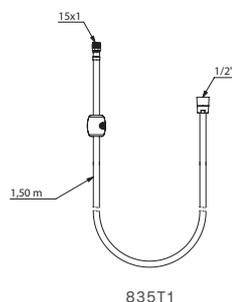
Flexível duche poliamida L.1,50 m	830T1
-----------------------------------	-------

Flexível Nylon

Para misturadora chuveiro extraível



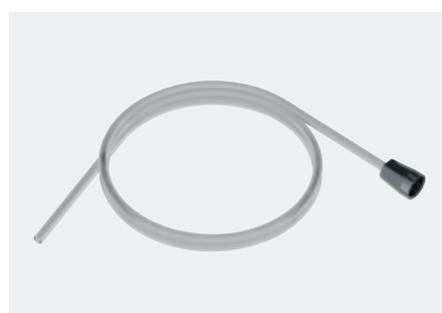
- Flexível preto L.1,50 m em Nylon para chuveiro extraível, com contra-peso (ver ref. 2597 página 77).
- Ligação cónica de metal F1/2" e porca cilíndrica de metal M15 x 1.



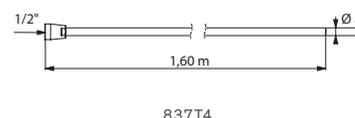
Flexível Nylon L.1,50 m	835T1
-------------------------	-------

Flexível poliuretano BIOSAFE

Para misturadora chuveiro extraível



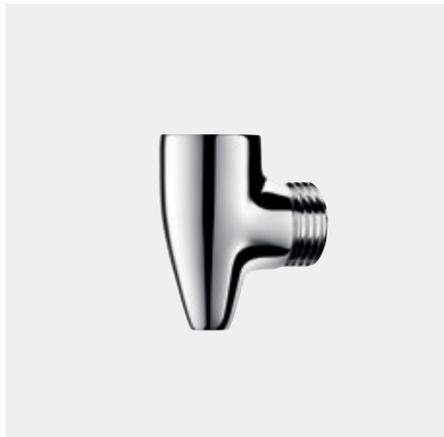
- Flexível L.1,60 m BIOSAFE **antiproliferação bacteriana** para misturadora com chuveiro extraível (exceto ref. 2597).
- Flexível em poliuretano **transparente** PU para garantir uma boa substituição no caso de presença de biofilme, interior e exterior lisos.
- Flexível com diâmetro pequeno: baixa capacidade de água.
- Ligação cónica de metal F1/2".



Flexível PU L.1,60 m	837T4
----------------------	-------

Ligação antiestagnação

Misturadoras duche/banheira-duche



- Dreno automático do flexível e do chuveiro de duche.
- **Impede a estagnação da água e limita a proliferação bacteriana** (mais informações página 111).
- Corpo de latão maciço cromado com purga a jusante.
- Entrada F1/2" com junta filtro (a ligar na saída debaixo da torneira).
- Saída M1/2" (a ligar ao flexível).
- Garantia 30 anos.

É aconselhada a associação de uma ligação antiestagnação com um flexível de duche curto (ref. 834T3 ou 836T3, ver pág. 141).

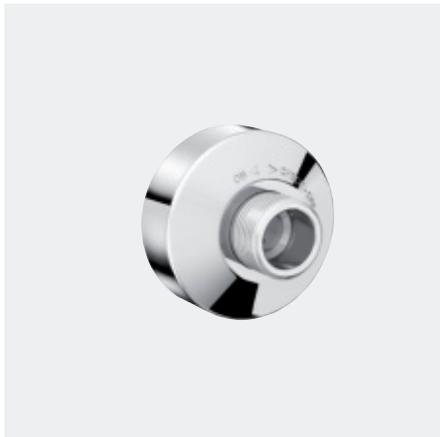


880

Ligação antiestagnação	880
------------------------	-----

Ligações STOP/CHECK

Ligações murais M1/2" M3/4"



- Ligações excêntricas cromadas Ø 65 L.62 para misturadora de parede.
- M1/2" M3/4".
- Ligações de latão cromado.
- Fornecido em 2 unidades.
- **Perfeitamente adaptadas aos constrangimentos dos hospitais.**
- Garantia 30 anos.

As ligações incluem:

Comando manual no espelho:

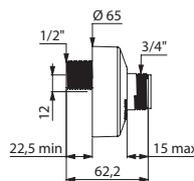
posição torneira de segurança e/ou verificação das válvulas antirretorno.

Função STOP:

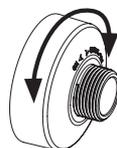
- Permite isolar as torneiras para facilitar a desmontagem para descalcificação, limpeza ou manutenção.
- Permite verificar o bom funcionamento da segurança anti-queimadura-automática das misturadoras termostáticas SECURITHERM e de equilíbrio de pressão"EP".

Função CHECK:

Permite verificar a estanquidade das válvulas antirretorno quando a misturadora é instalada (patente DELABIE).



855755.2P



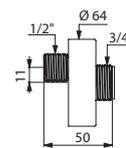
Ligações STOP/CHECK	
Excêntricas, entre-eixos 12 mm	855755.2P
Retas para TC	855755UK.2P

Ligações excêntricas standard

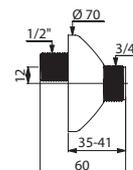
Ligações murais M1/2" M3/4"



- Ligações excêntricas cromadas standard para misturadora de parede.
- M1/2" M3/4".
- Latão cromado.
- Fornecido em 2 unidades.
- Garantia 30 anos.



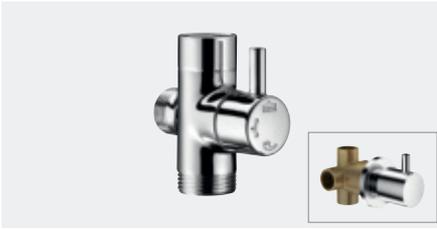
856794.2P



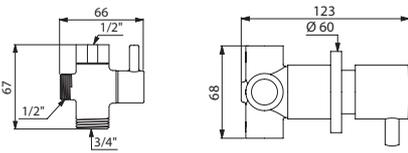
856027.2P

Ligações excêntricas standard	
Entre-eixos 11 mm, L. 50, Ø 64	856794.2P
Entre-eixos 11 mm, L. 50, Ø 70	856127.2P
Entre-eixos 12 mm, L. 60, Ø 70	856027.2P

Inversor



- Permite escolher entre a utilização do chuveiro de duche fixo ou o chuveiro de duche com flexível.
- Latão cromado.
- Alimentação de 1/2".
- Garantia 30 anos.



260021

260020

Inversor	
Encastrado FF1/2"	260020
Exterior FM1/2"	260021

Ligações c/válvula antirretorno

Ligações de latão cromado



- Ligações com junta filtro, interdita o retorno de água poluída na rede.
- Evita a mistura água fria/água quente.
- Fornecido em 2 unidades.
- Garantia 30 anos.



C291AH75



C151AH75

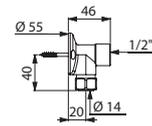
Ligações com válvula antirretorno	
Para flexível FM1/2"	C291AH75
Para flexível FM3/8"	C151AH75

Ligação à face reforçada

Para torneira de segurança M1/2"



- Ligação à face reforçada de latão cromado.
- Porca CB Ø 14.
- MF1/2".
- Fixação por 2 parafusos 5x35 fornecidos.
- Garantia 30 anos.

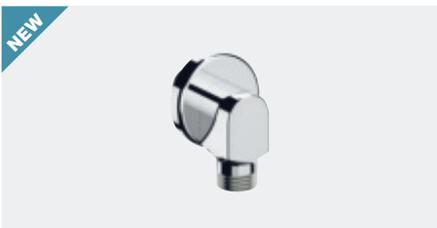


841315

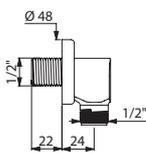
Ligação à face	841315
----------------	---------------

Curva de saída de parede

Para flexível de duche



- Curva de saída de parede.
- Latão maciço.
- Espelho Ø 50.
- MM1/2".
- Garantia 30 anos.



868126

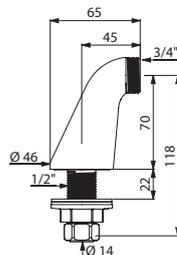
Curva de saída de parede	868126
--------------------------	---------------

Ligações em coluna

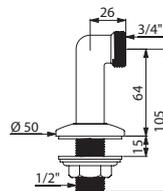
Para misturadoras banheira-duche



- Ligações de latão maciço.
- M1/2" M3/4".
- Fornecido em 2 unidades.
- Garantia 30 anos.



870027.2P



865127.2P

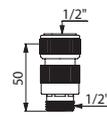
Ligações em coluna	
Com espelho, H. 64	865127.2P
Luxe, sem espelho, H. 70	870027.2P

Ligação rápida STOP removível

Para painel de duche



- Ligação rápida STOP removível.
- Para fixação de um flexível ao painel de duche.
- Garantia 30 anos.



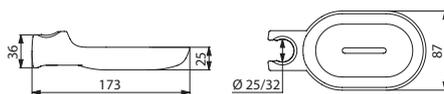
807792

Ligação rápida STOP	807792
---------------------	---------------

Saboneteira móvel removível



- Para barra Inox ou Nylon.
- Saboneteira móvel removível para barras de duche Ø 25 e Ø 32.
- Suporte adaptado para gel de banho ou sabonete.
- Garantia 30 anos.



510120/ 510120N

Saboneteira removível	
Transparente	510120
Nylon branco	510120N

Saboneteira para duche



- Fixações ocultas.
- Suporte fixo à parede por 4 parafusos.
- Bayblend® cromado.
- Garantia 30 anos.



710500

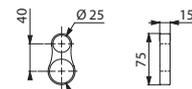
Saboneteira para duche	
Acabamento mate	710500
Acabamento brilhante	710501

Abraçadeira antiqueda de chuveiro

Para barra de duche



- Abraçadeira para instalar sobre a barra de duche de Ø 25 a 35 mm e flexível.
- **Dispositivo antiqueda:** impede que o chuveiro de duche esteja em contacto com o solo ou sifão (fontes de contaminação bacteriana).
- Garantia 30 anos.



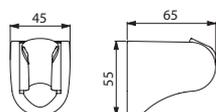
830

Abraçadeira antiqueda	
	830

Suporte de chuveiro mural



- Suporte cromado.
- Inclinável.
- Fixações fornecidas.
- Garantia 30 anos.



845

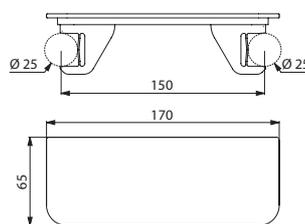
Suporte de chuveiro mural	
	845

Prateleira

Para misturadora de duche



- Prateleira cromada perfeitamente adaptada para as misturadoras de duche termostáticas bicomando (ver ref. H9768, H9769, H9741 e H9739, páginas 116 à 121).
- Permite a colocação de produtos de higiene corporal (gel de duche, shampoo, etc...).
- Garantia 30 anos.



850

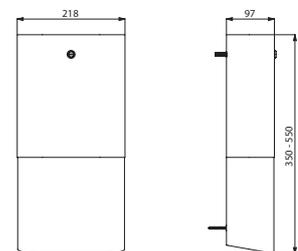
Prateleira	
	850

Extensão

Para painel de duche



- Para painel de duche.
- Proteção das canalizações entre o topo do painel e o teto.
- Extensão recortável para as versões em alumínio anodizado, regulável entre 350 a 550 para as versões em inox satinado.
- Garantia 30 anos.



790153

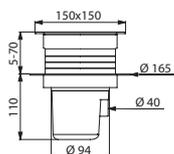
Extensão	
Alumínio, L.210, H.1000	790152
Inox, L.218	790153

Sifão pavimento altura regulável

Para azulejo ou betão



- Débito 36 l/min normalizado.
- Nível de água 50 mm.
- Espelho e grelha inox polido brilhante.
- Saída horizontal ou vertical Ø 40 integrada na altura do sifão.
- Resistência à temperatura: 60°C contínua, 85°C de pico.
- Altura regulável com extensão.
- Garantia 30 anos.



683001

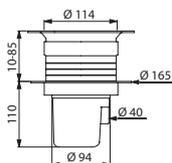
Sifão para azulejo ou betão	
150 x 150 mm, altura regulável até 70 mm	683001
100 x 100 mm, altura regulável até 80 mm	682001

Sifão pavimento altura regulável

Para solo 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.
- Resistência à temperatura: 60°C contínua, 85°C de pico.
- Altura regulável até 85 mm com extensão.
- Garantia 30 anos.



683002

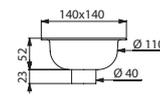
Sifão para solo macio ou vinílico Ø 114	
	683002

Sifão de pavimento

Para azulejo ou betão



- Débito 18 l/min.
- Nível de água 18 mm.
- Corpo de latão 140 x 140 mm.
- Grelha inox polido brilhante fixa por 1 parafuso inox.
- Sino PVC.
- Saída vertical Ø 40 (prever curva para saída horizontal).
- Garantia 30 anos.



684000

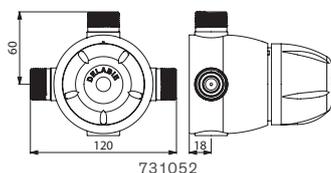
Sifão para azulejo ou betão 140 x 140 mm	
	684000

PREMIX SECURIT

Misturadora centralizada circuito



- Segurança anti-queimaduras.
- Regulação das variações de temperatura.
- Filtros e válvulas antirretorno acessíveis pelo exterior sem desmontar o mecanismo.
- Cartucho intermutável com célula termoreativa.
- Limitador de temperatura máxima regulável pelo instalador. Choque térmico possível.
- Limitação dos riscos de queimadura por redução da temperatura à saída da produção.
- Garantia 30 anos.



731052

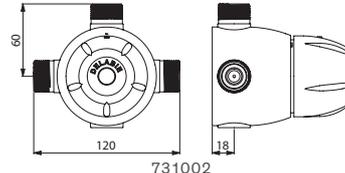
PREMIX SECURIT	
55, M3/4"	731052
90, M1"	731053
140, M1"1/4	731054
190, M1"1/2	731055

PREMIX CONFORT

Misturadora centralizada água misturada



- Segurança anti-queimaduras.
- Regulação das variações de temperatura.
- Filtros e válvulas antirretorno acessíveis pelo exterior sem desmontar o mecanismo.
- Cartucho intermutável com célula termoreativa.
- Limitador de temperatura máxima regulável pelo instalador. Choque térmico fácil.
- Limitação dos riscos de queimadura por redução da temperatura nos pontos de utilização.
- Garantia 30 anos.



731002

PREMIX CONFORT	
55, M3/4"	731002
90, M1"	731003
140, M1"1/4	731004
190, M1"1/2	731005



Torneiras lava-bacias

LAVA-BACIAS
150





Lava-bacias com torneira



Chuveiro HYGIÉNA



Chuveiro com botão de pressão



PROTEÇÃO ANTIPOLUIÇÃO

Desconector com válvula antirretorno integrada

Com o objetivo de evitar qualquer risco de refluxo ou aspiração de águas poluídas para a rede de água potável, a torneira de segurança dos lava-bacias DELABIE integra um desconector (mecanismo de evacuação para a atmosfera em caso de aspiração) e uma válvula antirretorno.

A segurança antipoluição total.

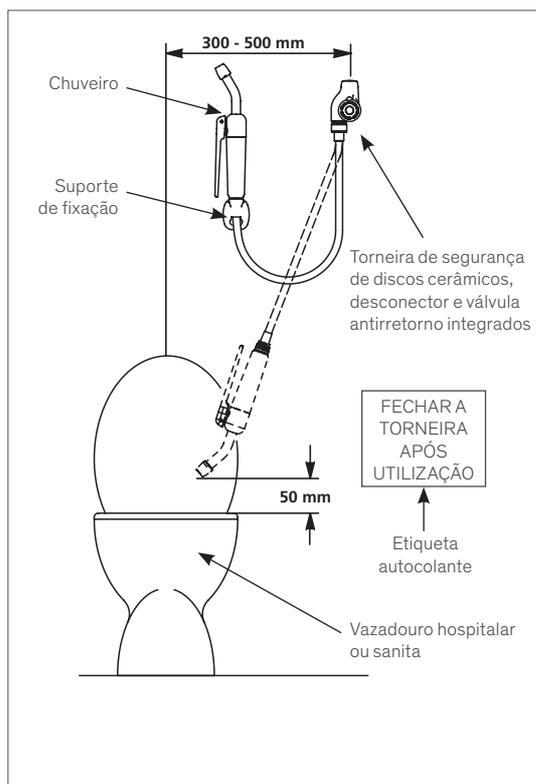
Instalação segura

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 equipamento sanitário (ver figura abaixo). A torneira de segurança deve ser instalada em conformidade.

A ligação da torneira de segurança à rede deve ser feita da seguinte forma, de acordo com o tipo de alimentação:

- alimentação encastrada, utilizar um espelho mural tipo 292015.2P para melhorar a estética.
- alimentação exterior, utilizar uma ligação à face reforçada 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 potente, 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

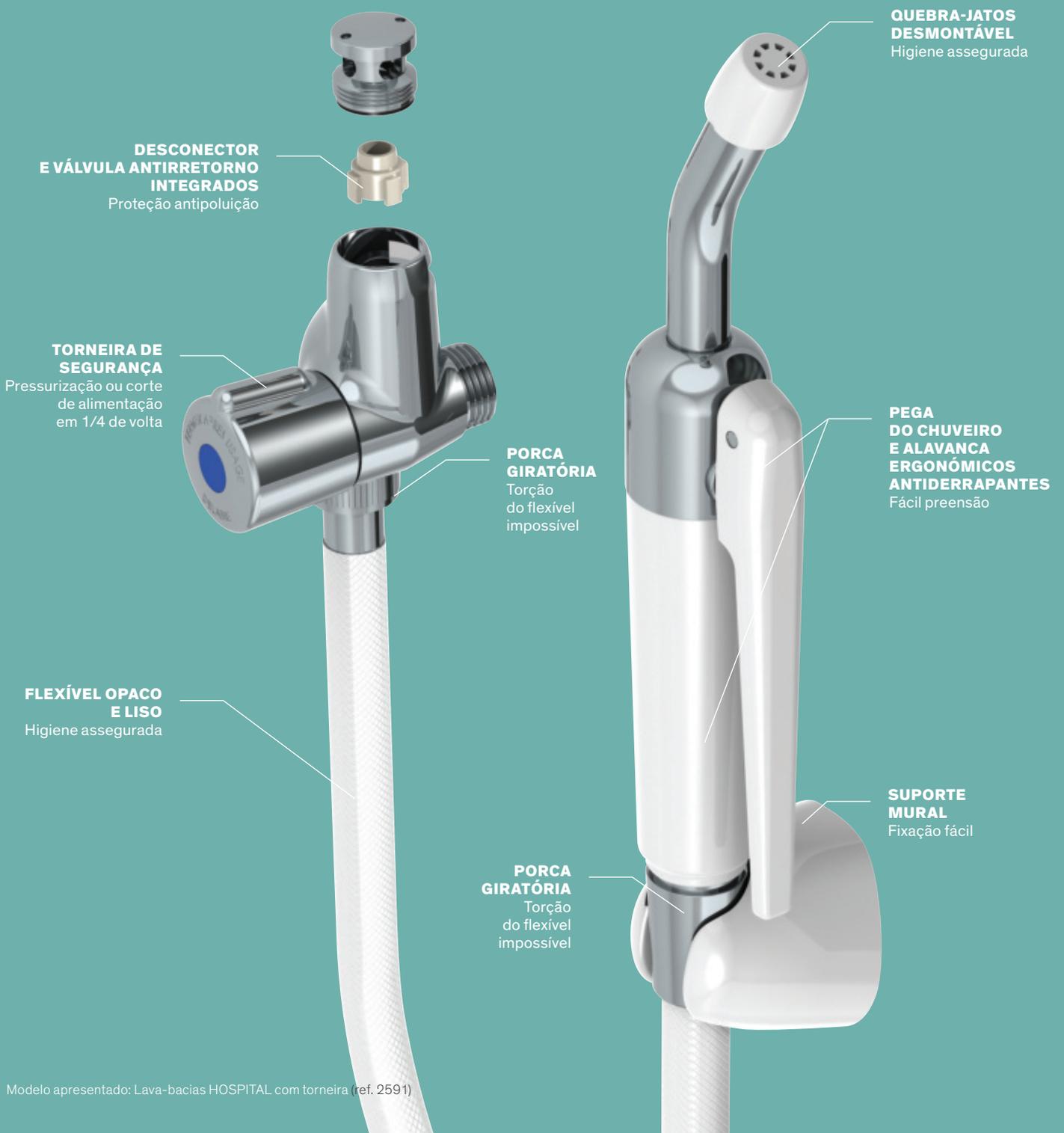
A abertura sob pressão dos lava-bacias de discos cerâmicos DELABIE é feita pela abertura da torneira de segurança. O chuveiro é acionado pressionando o gatilho (modelo com gatilho standard) ou quando o gatilho é solto (modelo com gatilho invertido). O modelo de gatilho invertido obriga a que o utilizador feche a torneira de segurança no final da utilização, o que evita o risco do flexível estar constantemente pressurizado.

E TAMBÉM...

Ergonomia

A pega do chuveiro e alavanca são em polipropileno reforçado e antiderrapante para uma melhor preensão.

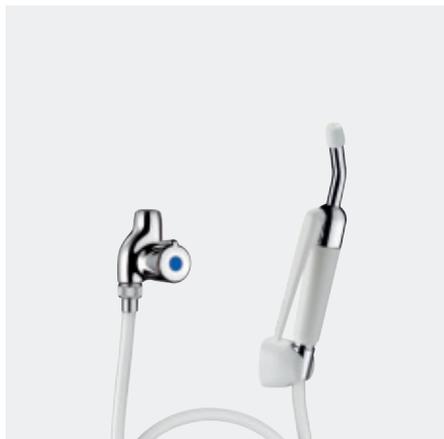
Garantia 30 anos contra todos os defeitos de fabrico.



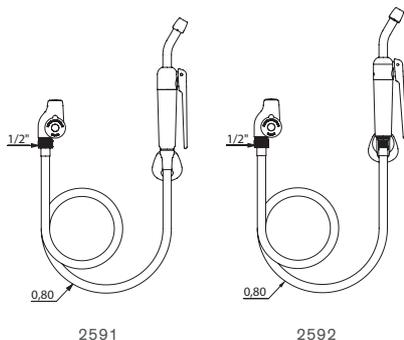
Modelo apresentado: Lava-bacias HOSPITAL com torneira (ref. 2591)

Lava-bacias HOSPITAL

Com torneira de segurança



- Lava-bacias com **torneira de segurança de discos cerâmicos**. **Desconector 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.
- Garantia 30 anos.



Lava-bacias HOSPITAL com torneira de segurança

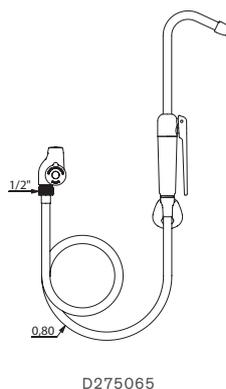
Gatilho standard	2591
Gatilho invertido	2592

Lava-bacias HYGIÉNA

Com torneira de segurança



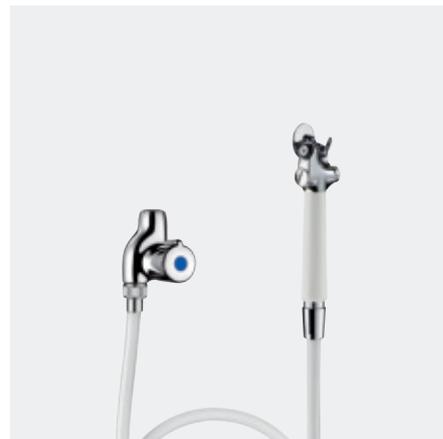
- Lava-bacias com **torneira de segurança de discos cerâmicos**. **Desconector e válvula antirretorno integrados**.
- Flexível reforçado PVC branco opaco FF1/2", L.0,80 m.
- **Chuveiro HYGIÉNA** com cano desmontável e inclinado a 65°.
- Chuveiro com gatilho standard.
- Suporte mural branco com parafuso.
- Garantia 30 anos.



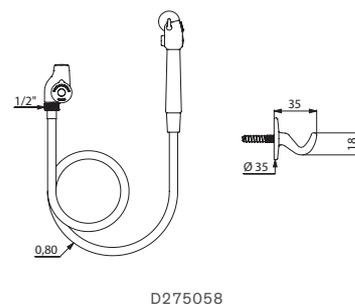
Lava-bacias HYGIÉNA com torneira de segurança	D275065
--	----------------

Lava-bacias com botão pressão

Com torneira de segurança



- Lava-bacias com **torneira de segurança de discos cerâmicos**. **Desconector e válvula antirretorno integrados**.
- Flexível reforçado PVC branco opaco FF1/2", L.0,80 m.
- **Chuveiro com botão de pressão**.
- Suporte de chuveiro mural de latão cromado.
- Garantia 30 anos.

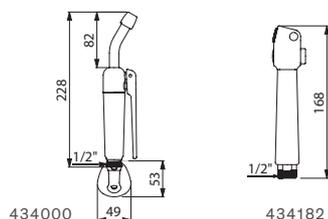


Lava-bacias de botão de pressão com torneira de segurança	D275058
--	----------------

Chuveiro



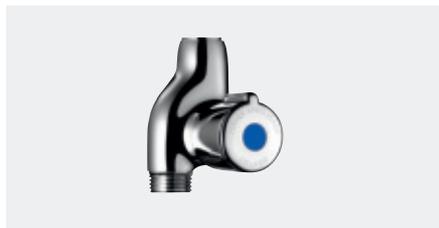
- Chuveiro com cano desmontável: HOSPITAL, cano inclinado a 30°, HYGIÉNA, cano inclinado a 65° ou chuveiro com botão de pressão.
- Latão cromado e polipropileno branco.
- Suporte mural branco com parafusos para os modelos HOSPITAL e HYGIÉNA.
- Chuveiro com botão de pressão a completar com o suporte mural ref. 1585 (ver abaixo).



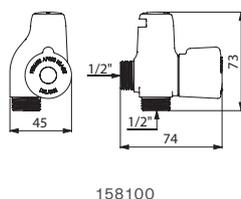
Chuveiro para lava-bacias	
Standard HOSPITAL	434000
Invertido HOSPITAL	15846
HYGIÉNA	434065
Com botão de pressão	434182

Torneira de segurança M1/2"

Com desconector integrado



- Cabeça cerâmica 1/4 de volta.
- **Desconector e válvula antirretorno integrados** (proteção antipoluição).
- Corpo de latão cromado.
- Garantia 30 anos.



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.
- Estanquidade assegurada pelas juntas pré-montadas.



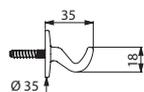
Flexível reforçado PVC branco FF1/2"	
L.0,80 m	434080
L.1,00 m	1583
L.1,25 m	434125

Suporte chuveiro mural

Para chuveiro com botão de pressão



- Para montagem à face.
- Latão cromado.
- Para chuveiro com botão de pressão ref. 434182 (ver acima).
- Garantia 30 anos.

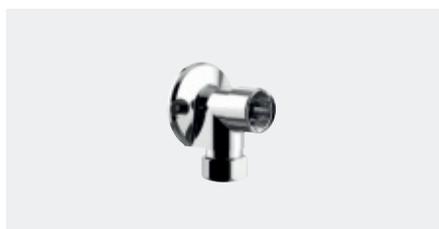


1585

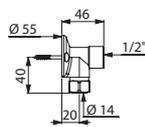
Suporte chuveiro mural	1585
-------------------------------	-------------

Ligação à face reforçada

Para torneira de segurança M1/2"



- Ligação à face reforçada de latão cromada.
- Porca CB Ø 14.
- MF1/2".
- Fixação por 2 parafusos 5x35 fornecidos.
- Garantia 30 anos.



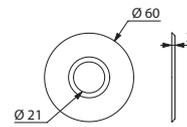
841315

Ligação à face	841315
-----------------------	---------------

Espelhos moldados



- Espelhos de latão maciço.
- Ø 60.
- Fornecido em 2 unidades.
- Garantia 30 anos.



292015.2P

Espelhos moldados	292015.2P
--------------------------	------------------



Sistemas de descarga de água direta: torneiras e estruturas de suporte sem reservatório

SOLUÇÕES
PARA SISTEMAS
DE DESCARGA
DE ÁGUA DIRETA

155

SISTEMAS
DE DESCARGA
DE ÁGUA ELETRÔNICA
E ESTRUTURAS
DE SUPORTE

162



SISTEMAS
DE DESCARGA DE
ÁGUA TEMPORIZADA
E ESTRUTURAS
DE SUPORTE

170



PRODUTOS
COMPLEMENTARES

180





Estrutura de suporte WC TEMPOFIX 3 com sistema de descarga de água direta eletrônica TEMPOMATIC bicomando **564005BE+464000**
Barra de apoio curva **5081N** - Barra rebatível **5164N** - Porta-piçaba WC **4051N** - Porta rolo WC **4081N**

SISTEMA DE DESCARGA DE ÁGUA DIRETA NOS ESTABELECIMENTOS DE SAÚDE: 7 RAZÕES PARA DIZER ADEUS AOS RESERVATÓRIOS

Desadequadas para uma utilização intensiva, as sanitas com reservatório são concebidas para uso doméstico e são uma fonte de problemas recorrentes nos locais que recebem público. São sensíveis ao calcário, favorecem a proliferação de bactérias e representam um risco permanente de fugas para a utilização em coletividades.

Higiene

Ligada diretamente à rede de água, **a descarga direta funciona sem reservatório**. Assim, não há estagnação da água, evitando o depósito de impurezas e o desenvolvimento de bactérias.

A descarga de água direta garante uma **higiene total**.

Os sistemas eletrónicos para sanita da DELABIE evitam a transmissão de germes através das mãos graças à sua **abertura sem contacto manual**. Estão igualmente equipados com um **programa de limpeza higiénica periódica**, que permite renovar a água da rede se este não for utilizado durante muito tempo, limitando assim o crescimento bacteriano.

Disponibilidade imediata

Com a descarga de água direta, **não há necessidade de esperar** que o reservatório encha para haver uma nova descarga.

Ligada diretamente à rede de água, **la está sempre disponível e pode ser usada sucessivamente**. Por isso, é particularmente útil quando há uma **frequência intensiva** nos locais públicos.

Economia de água

A descarga de água direta WC DELABIE permite **otimizar os consumos de água**. O risco de fugas é muito reduzido com este sistema, ao contrário dos reservatórios que são a principal fonte de desperdício de água sanitária e geram contas de água elevadas. A título de exemplo, **uma ligeira fuga num reservatório provoca uma perda de 220 m³ de água** no total de 946€ por ano (preço do m³ de água fria: 4,30€, fonte: *Plan Eau du Gouvernement français*). **A descarga de água direta evita este consumo desnecessário**.

Alguns sistemas de descarga de água DELABIE têm uma dupla descarga 3l/6l, que pode ser ajustada às necessidades a 2l/4l, respeitando assim as exigências das etiquetas ambientais.

A DELABIE desenvolveu um programa de "**limpeza automática inteligente**" que deteta a necessidade de um baixo ou elevado volume de descarga de acordo com a utilização. Desta forma, a quantidade de água utilizada é a adequada às necessidades, **evitando o desperdício** e garantindo uma ótima limpeza.

Manutenção reduzida e simplificada

Destinado a uso doméstico, o reservatório tem um mecanismo frágil. Por outro lado, a descarga de água direta foi **especialmente concebida para os locais públicos**. Perfeitamente adaptada para resistir a uma utilização intensiva e ao vandalismo, é o **must-have** das casas de banho públicas.

Os mecanismos DELABIE são **extremamente robustos**.

Submetidos a testes de resistência, são capazes de suportar mais de **500 000 operações**. Os modelos equipados com pilhas têm uma duração de vida de 3 a 6 anos, consoante a frequência de utilização, ou seja, cerca de **350 000 utilizações**.

A **manutenção** dos produtos DELABIE é muito **pouca** e igualmente **facilitada**. Ela efetua-se diretamente pela frente.

Ganho de espaço

Graças à **ausência de reservatório**, a descarga de água direta permite um **grande ganho de espaço**. As estruturas de suporte DELABIE são também muito compactas, o que constitui uma vantagem real para um edifício que procura otimizar o seu espaço.

Eficaz

Ligada diretamente à rede de água, a descarga direta **utiliza a pressão da água** para lavar o copo da sanita. Como resultado, a **lavagem é mais potente e eficaz** do que a de um sistema com reservatório. A descarga direta garante uma ótima limpeza.

Gama design e ampla

Na DELABIE, a estética é uma componente importante no desenvolvimento dos produtos. Duradouro e fiável, o design deve ser capaz de **adaptar a qualquer tipo de ambiente**. É por isso que a DELABIE oferece uma **gama ampla de torneiras de sanita** eletrónicas, temporizadas, nas versões de encastrar e para atravessar a parede, com ou sem estrutura de suporte.

Desenvolvida especificamente para a utilização em locais que recebem público e adaptadas às novas regulamentações ambientais, **o sistema de descarga direta oferece a melhor relação qualidade/durabilidade/preço para este tipo de ambiente**.

Etiquetas ambientais

Consciente de que os novos padrões de consumo e os desafios da eco-responsabilidade estão a ter um grande impacto nos ERP, a DELABIE concebeu uma **gama de sistemas de descarga direta que otimizam o consumo de água** e contribuem para a obtenção dos mais elevados níveis das etiquetas ambientais (HQE, BREEAM, LEED...).

Ao eliminar o reservatório - a principal fonte de fugas numa sanita - a descarga direta também permite reduzir a quantidade de água fria desperdiçada.

DIMENSIONAMENTO ESPECÍFICO DAS CANALIZAÇÕES DE ALIMENTAÇÃO

Atualização do DTU (Agosto 2013)

Simultaneidade

O DTU (*Document Technique Unifié*) confirma um **modo de cálculo específico para as torneiras de descarga direta**.

Na verdade, o seu tempo de utilização é muito curto (alguns segundos) não existe tempo de enchimento.

Deste modo, a descarga direta não é tida em conta da mesma forma que o reservatório, no cálculo do diâmetro das canalizações.

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

O SISTEMA DE DESCARGA DIRETA: UM INVESTIMENTO RAPIDAMENTE RENTÁVEL

As sanitas com reservatório ainda são frequentemente instaladas em locais públicos, em particular, porque o investimento inicial pode parecer mais baixo. No entanto, a poupança inicial revela-se rapidamente mais dispendiosa.

As múltiplas vantagens do sistema de descarga direta para sanita - higiene reforçada, ausência de fugas, economia de água, manutenção reduzida e facilitada - tornam o produto mais económico muito rapidamente.

Ao mudar para um sistema de descarga de água direta, existem vários benefícios:

- **Redução das fugas de água** (que podem atingir 220 m³ por ano e por sanita).
- **Menos operações de manutenção:** com os sistemas de reservatório, têm de ser substituídas regularmente muitas peças, tais como: mecanismos frágeis que não são resistentes ao calcário, placas de comando que não foram concebidas para resistir a uma utilização intensiva e a atos de vandalismo, etc...
A descarga de água direta está equipada com cartuchos anticalcário e mecanismos antichoque com garantia de 30 anos.
- **Mão de obra reduzida** para reparar as fugas ou efetuar a manutenção.

As casas de repouso, os lares de idosos, as residências de estudantes, etc., estão geralmente equipadas com sanitas com reservatório, porque estes estabelecimentos estão associados ao alojamento residencial.

No entanto, mesmo que os utilizadores vivam nas instalações durante muito tempo, trata-se de **edifícios coletivos** com as mesmas necessidades que qualquer outro ERP: economia de água, resistência ao uso frequente, facilidade de instalação e manutenção, etc.

Exemplo de lar de idosos com 300 camas.

Com uma instalação com reservatório:

- Mecanismos mudados de 3 em 3 anos.
- 2 horas/dia de manutenção para reparar fugas nos reservatórios.

Substituição dos reservatórios por um sistema de descarga direta:



VANTAGENS DA DESCARGA DIRETA**Higiene**

- A descarga está diretamente ligada à rede de água.
- Sem reservatório: sem estagnação de água e desenvolvimento de bactérias.
- Abertura da descarga automática sem contacto manual.
- Limpeza diária das canalizações para evitar a proliferação bacteriana nas redes de água.

Economia de água

- Graças à sua ligação direta à canalização sem qualquer intermediário, dispensa a necessidade de mecanismos frágeis.
- O risco de fugas é muito reduzido com este sistema.
- Nas versões eletrónicas, um programa de limpeza inteligente determina o volume de descarga ideal para uma limpeza perfeita um baixo consumo de água.

Disponibilidade imediata

- Possibilidade de utilizar a descarga de forma sucessiva, sem necessidade de esperar entre 2 utilizações.
- Uma característica essencial para os períodos de elevada frequência.

Manutenção reduzida e simplificada

- Destinados especificamente para uma utilização frequente, os mecanismos de descarga direta são de longa duração (até 500 000 utilizações) e resistentes (mecanismos anticalcário).
- A manutenção é, portanto, pouco frequente e os mecanismos são facilmente acessíveis pela frente, quando necessário.
- Garantia 30 anos.

Descarga potente eficaz

- Utilização da pressão da canalização para limpar o copo da sanita.
- Graças a esta potência, a limpeza é eficaz e garante uma sanita limpa.

Ganho de espaço

- Sem reservatório, as estruturas de suporte de descarga direta são mais compactas e podem poupar vários m² num estabelecimento.
- Este ganho de espaço pode otimizar a rentabilidade de um projeto quando o preço por m² é elevado.

DESVANTAGENS DO RESERVATÓRIO**Problemas de higiene**

- Reservatório de descarga: até 9 L de água em estagnação à temperatura ambiente, onde as bactérias proliferam.
- Propagação das bactérias por toda a instalação hidráulica.
- As bactérias são projetadas para o ar e inaladas pelo utilizador durante o processo de descarga.

Fugas e consumo excessivo de água

- Mecanismos de plástico no interior do reservatório que estão constantemente submersos e, por conseguinte, sensíveis ao calcário.
- São a origem de fugas de água frequentes, muitas vezes invisíveis e inaudíveis, e por isso detectadas demasiado tarde.
- Os reservatórios são também os primeiros locais de desperdício de água sanitária. A título de exemplo, uma ligeira fuga num reservatório resulta numa perda de 220 m³ de água, ou seja, um total de 876 € por ano.

Tempo de espera

- O reservatório deve ser enchido entre cada utilização, o que pode levar até 1 minuto.
- Em caso de fuga (mesmo que pequena), o reservatório não se enche, causando incómodos e vandalismo por parte dos utilizadores.
- Não é possível efetuar descargas sucessivas.

Manutenção frequente e de difícil acesso

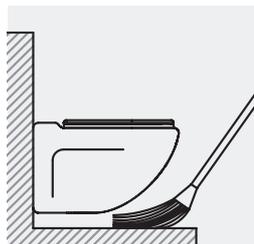
- Não destinados a uma utilização intensiva, os mecanismos frágeis do reservatório têm pouca resistência e devem ser substituídos regularmente.
- A desmontagem e o acesso ao mecanismo são difíceis e o fundo do reservatório permanece inacessível.
- As placas de comando têm de ser substituídas frequentemente para compensar a falta de cuidado dos utilizadores em locais públicos.

Descarga pouco potente

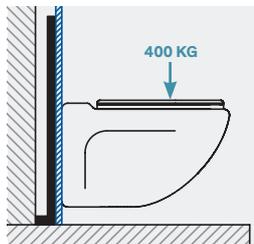
- A água cai do reservatório para a sanita por apenas alguns centímetros.
- A força da descarga não é suficiente para uma limpeza eficaz.

Espaço

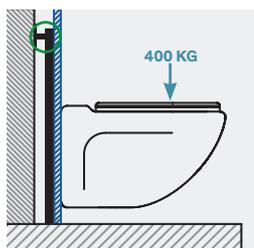
- Os sistemas de estruturas de suporte com reservatório ocupam mais espaço e requerem mais espaço no chão.



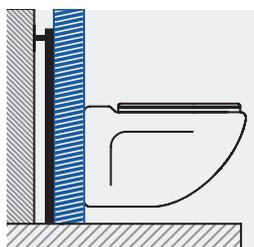
Limpeza facilitada



TEMPOFIX 3 autoportante



TEMPOFIX 3 à face



TEMPOFIX 3 para divisória espessa

QUAIS SÃO AS VANTAGENS DE UMA ESTRUTURA DE SUPORTE TEMPOFIX 3?

Instalação facilitada

O tempo de instalação e regulação é determinante no custo global de um produto, sobretudo quando se trata de instalar um elevado número de equipamentos nos locais públicos.

A estrutura de suporte **TEMPOFIX 3** é fornecida **pré-montada**. Os restantes componentes (tubo de descarga, caixa e tubo de esgoto), montam-se com a ajuda de clips.

A instalação é fácil e rápida.

Ao efetuar a fixação do modelo **autoportante** da estrutura de suporte TEMPOFIX 3, a natureza do pavimento é o principal critério a respeitar: laje de betão a partir de 350 kg/m³.

A instalação sobre pavimento não portador é possível (parquet, piso radiante, etc.), graças ao modelo de fixação à face sobre parede portadora.

A DELABIE recomenda uma espessura de divisória sólida de 25 mm no mínimo + azulejo (2 × BA13 ou 1 × BA25).

Regulação facilitada

A regulação da altura da sanita está facilitada: um marcador indica o nível a «1 m» do pavimento acabado sobre a estrutura de suporte.

Resistência ao vandalismo

A estrutura de suporte DELABIE é de aço epoxy. A sua conceção permite uma resistência inigualável à deformação.

A norma NF D12-208 exige um teste de carga de 400 kg uniformemente repartido, com uma deformação residual de 5 mm.

A TEMPOFIX 3 resiste a 400 kg de carga respondendo a esta exigência.

Ela é fornecida com pés largos (suporte autoportante) ou com fixações murais (suporte para instalação à face).

Todas as placas e espelhos dos sistemas de descarga DELABIE são fixados mecanicamente ao seu suporte (parafusos ocultos), tornando-os muito resistentes e duradouros.

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.

Vantagens das sanitas suspensas

A altura da sanita é regulável. Esta característica é especialmente importante para as sanitas infantis ou para pessoas com mobilidade reduzida.

Uma sanita suspensa permite a lavagem integral do pavimento debaixo da mesma.

Espaço reduzido

A TEMPOFIX 3 é em média **30% menos espaçosa** que as outras estruturas de suporte no mercado. É uma das estruturas de suporte mais compactas.

Sem reservatório, podem-se instalar em espaços exíguos como os painéis técnicos.

As fixações de parede permitem fixar dois TEMPOFIX 3 costas com costas numa galeria técnica comum (WC senhores/WC homens), sem divisória intermédia.

Produtos adaptados aos constrangimentos dos estabelecimentos de saúde

Cada vez mais nas coletividades, substituem as tradicionais divisórias de Placoplatre® por placas de gesso, tijolos ou mesmo blocos de cimento para garantir a resistência das divisórias.

A TEMPOFIX 3 equipada com a nova caixa de encastre estanque, com funcionamento eletrónico (TEMPOMATIC bicomando) ou temporizado (TEMPOFLUX 3) é ajustável a **qualquer tipo de revestimento, de 10 a 120 mm**, num único produto.

A DELABIE também desenvolveu a sua gama TEMPOFLUX 2 para oferecer versões de estruturas de suporte e de torneiras extensas que podem ser adaptadas **em divisórias espessas até 130 mm**.

Esta é uma instalação inovadora dificilmente alcançada com reservatórios.

UM ÚNICO PRODUTO para divisórias de 10 a 120 mm de espessura



DISTÂNCIA DE 1 M DO PAVIMENTO ACABADO
Fácil instalação

FIXAÇÃO POR CLIPS DA CAIXA
Instalação rápida e fácil

ESPAÇO MÍNIMO
350 mm x 180 mm

TUBO DE DESCARGA TELESCÓPICO
Fácil instalação

FIXAÇÃO POR CLIPS DA MANGUEIRA E DO TUBO
Instalação rápida e fácil

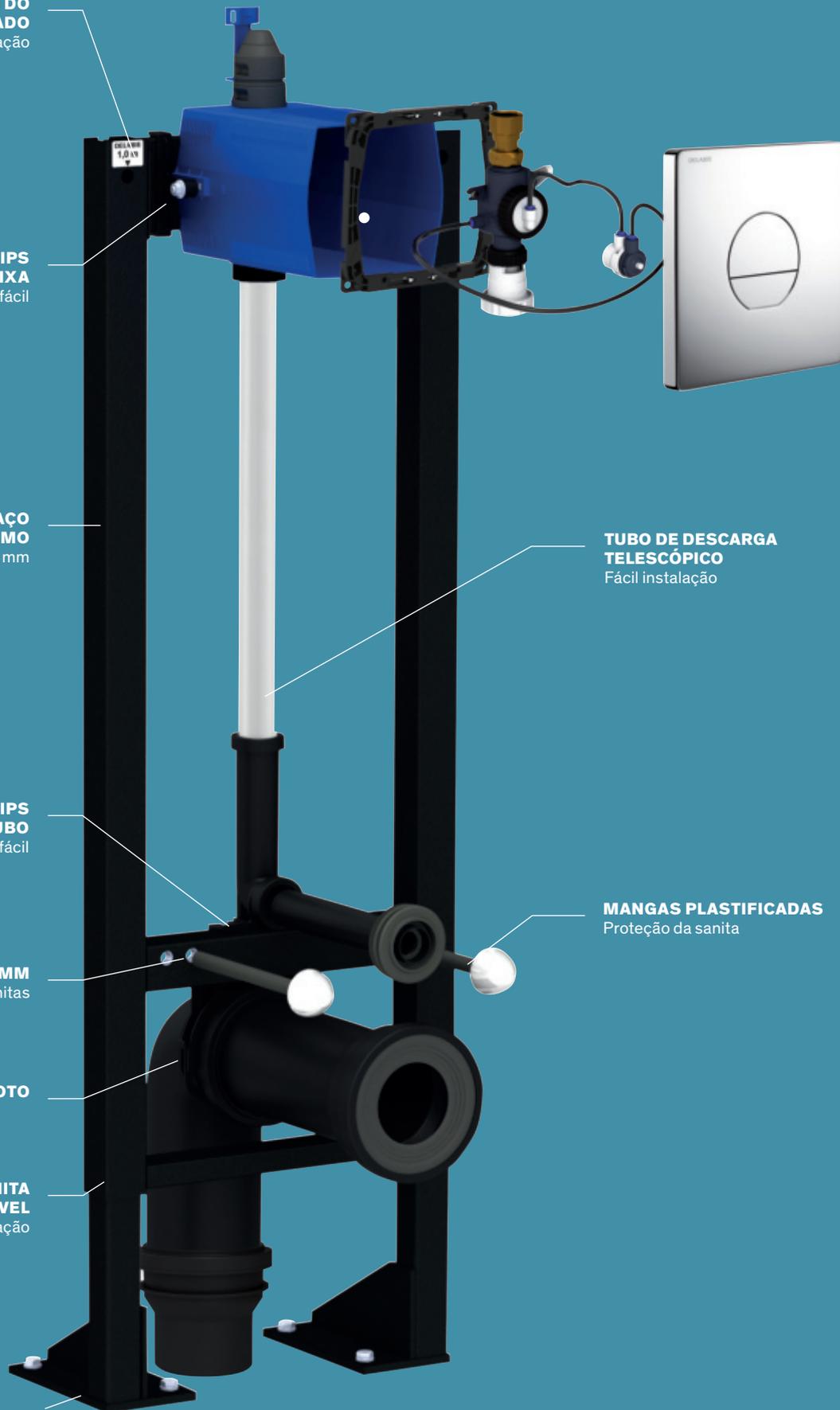
MANGAS PLASTIFICADAS
Proteção da sanita

ENTRE-EIXOS DE 180 OU 230 MM
adaptado para todas as sanitas

TUBO DE ESGOTO

ALTURA DA SANITA REGULÁVEL
Fácil instalação

PÉS LARGOS AUTOPORTANTES



TEMPOMATIC BICOMANDO ENCASTRADA: UMA CAIXA DE ENCASTRE 100% ESTANQUE, MODULÁVEL E ADAPTÁVEL

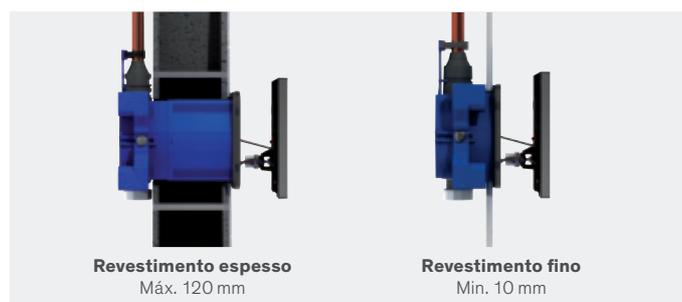
Modulável

Fixas pelos lados, pela frente ou posteriormente, as caixas de encastrado DELABIE podem ser utilizadas sobre **calhas Placoplatre®**, sobre **parede portadora** ou sobre **painel fino**, a instalação é assim modular, de acordo com o tipo de local.



Adaptável

É a colocação ideal da flange que permite recortar a caixa em comprimento, de acordo com a espessura da parede, garantindo a sua estanquidade. **Fina ou espessa**, a caixa adapta-se a todas as limitações de parede de 10 a 120 mm.



Instalação simples e rápida

A TEMPOMATIC bicomando pode ser ligada a uma tubagem standard ou do tipo "tubo em tubo".

A ligação hidráulica faz-se pelo exterior da caixa.

Na instalação, o módulo eletrónico é substituído por um tampão temporário para facilitar e **proteger a purga da rede**, sem o risco de danificar este elemento sensível.



Economia de água

A DELABIE desenvolveu uma **funcionalidade de limpeza "inteligente"** em modo automático. O sistema é capaz de distinguir a necessidade de um baixo volume de descarga (2 a 3 litros) ou de um elevado volume de descarga (4 a 6 litros).

100% estanque

As caixas standard no mercado são recortáveis rente à parede, o que favorece os riscos de infiltração.

As caixas de encastrado DELABIE estão equipadas com uma flange com **junta integrada**, que encaixa sobre a caixa uma vez instalada sobre o revestimento (sistema patenteado). **A estanquidade está garantida sem silicone.**

As eventuais condensações são evacuadas através da placa de comando. **A parede permanece intacta.**



Resistência à utilização intensiva e ao vandalismo

A placa de comando em Inox satinado resiste às solicitações extremas. As fixações estão ocultas e as formas fluidas desencorajam qualquer tentativa de remoção. Para evitar os abusos e desperdícios de modo voluntário, a TEMPOMATIC bicomando está equipada com um **sistema antibloqueio AB**. Esta segurança impede de manter a torneira na posição aberta. A abertura da água dá-se apenas quando é libertado o botão de pressão.

Manutenção reduzida e simplificada

A manutenção efetua-se pela frente, retirando simplesmente a placa de comando. Os elementos técnicos estão acessíveis e as peças de substituição **pré-montadas**.

A mudança das pilhas é indicada por um **LED**. Integradas na placa, a sua substituição efetua-se **sem cortar a água nem desmontar a torneira**.

O **desconector antisifónico** está situado no interior da caixa. No caso de refluxo, a água será evacuada pela frente da parede, através da caixa, e não pela traseira (ou dentro) da parede.

A TEMPOMATIC bicomando está adaptada para águas cinzentas, pluviais e água do mar.

Para facilitar o descongelamento ou a manutenção pesada, **a torneira é desmontável pelo interior**, sem retirar a caixa.

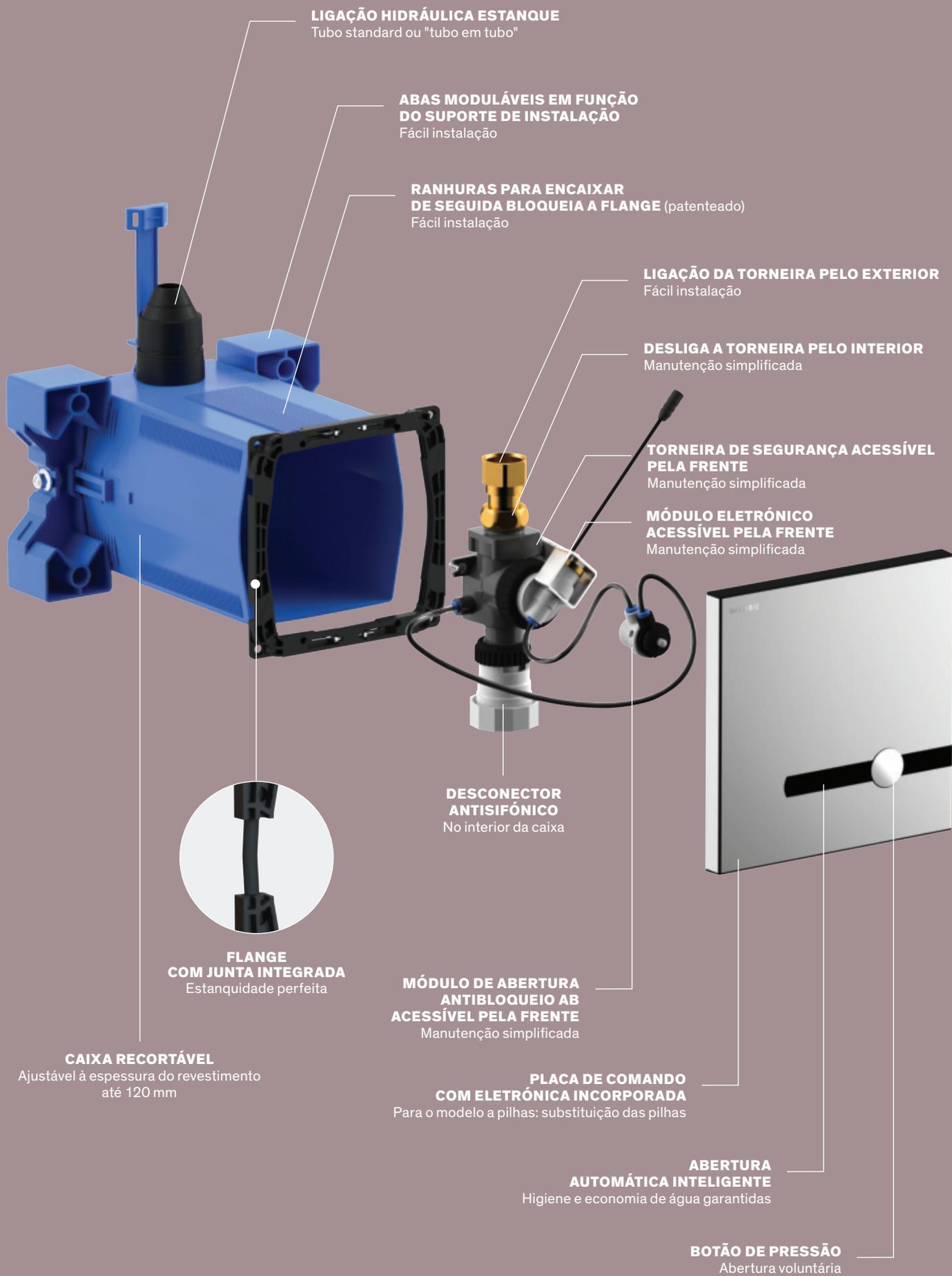
Higiene

A **descarga** da TEMPOMATIC bicomando é feita com a ajuda do botão de pressão, ou por defeito, **automaticamente com a partida do utilizador**. Esta função bicomando assegura a **higiene permanente da sanita**, mesmo no caso de esquecimento ou de negligência da parte do utilizador. A **limpeza periódica** impede a proliferação bacteriana e garante a limpeza das canalizações todas as 24 h no caso de não utilização.

Design

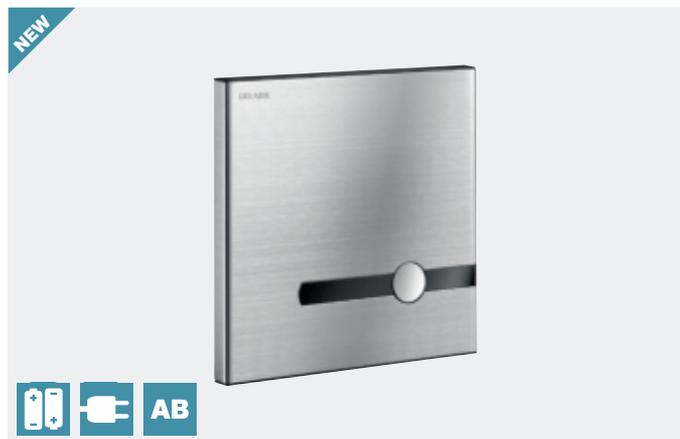
A placa de comando com um **design intemporal** da TEMPOMATIC bicomando é apresentada no acabamento Inox satinado com botão de pressão de metal cromado. Graças às suas **linhas simples**, ela combina perfeitamente em qualquer tipo de ERP.

A sua superfície lisa limita a incrustação e facilita a limpeza. Este novo conceito, alia **design e funcionalidades**: a eletrónica está diretamente integrada na placa de comando.

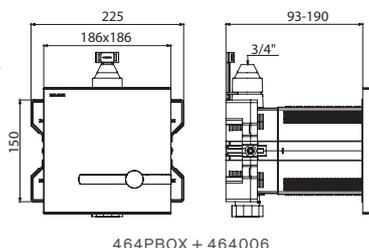


TEMPOMATIC bicomando

Sistema de descarga de água eletrónica encastrada



- **Sistema de descarga de água sem reservatório:** por ligação direta à canalização.
- **Alimentação por pilhas CR123 Lítio 6 V ou por corrente 230/6 V** (cabo e transformador fornecidos).
- **Placa de comando em inox satinado 186 x 186 mm** e botão de metal cromado **com eletrónica integrada.**
- **Fixação mecânica da placa de comando por parafusos ocultos.**
- **Caixa de encastre estanque:**
 - Flange com junta de estanquidade.
 - Ligação hidráulica pelo exterior e manutenção pela frente.
 - Instalação modulável (calhas, parede em alvenaria, painel).
 - Compatível com revestimentos de 10 a 120 mm (respeitando a profundidade de encastre mínima de 93 mm).
 - Torneira de segurança e de regulação de débito, módulo de abertura e eletrónica integradas e acessíveis pela frente.
 - Torneira TEMPOMATIC F3/4" compatível com água do mar, águas pluviais e águas cinzentas.
 - Proteção antisifónica no interior da caixa.
 - Entrega em 2 kits: purga da rede segura, sem elementos sensíveis.
- **Sensor de presença infravermelhos antichoque.**
- **Deteta após 10 segundos de presença.**
- **Abertura automática sem contacto** com a partida do utilizador ou **voluntária** (botão de pressão antibloqueio).
- Botão de pressão autónomo: a descarga funciona mesmo no caso de corte de corrente.
- **Limpeza automática "inteligente":** adaptação do volume de descarga em função da utilização - 3 l presença curta, 6 l presença longa - (ajustável a 2 l/4 l ou 5 l/9 l).
- **3 programas** (volume de limpeza regulável de acordo com tipo de sanita).
- **Limpeza periódica higiénica** todas as 24 h (regulável a 12 h ou OFF) após a última utilização.
- Saída com casquilho para tubo PVC Ø 26/32.
- Diâmetro da alimentação: Ø 20 mm interior em todos os pontos (ligações incluídas).
- Débito de base: 1 l/seg a 1 bar dinâmica.
- Adaptada para sanitas sem flange, sem regulação de débito e para pessoas com mobilidade reduzida (PMR).
- **Garantia 30 anos.**



464PBOX + 464006

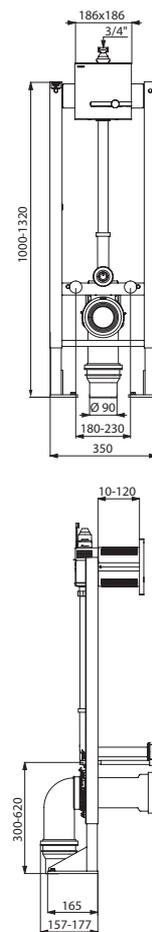
TEMPOMATIC bicomando WC encastrada em caixa estanque

Alimentação pilhas 6 V	464PBOX + 464006
Alimentação corrente 230/6 V	464SBOX + 464000

Prever um tubo de descarga (ver página 180)

TEMPOFIX 3 com TEMPOMATIC bicomando

Estrutura de suporte com descarga de água eletrónica



564065BE + 464006

- Estrutura em aço epoxy preto.
- Chassis regulável em altura de 0 a 200 mm (com marcação a 1 m).
- Tubo de descarga Ø 32 com emboque de junção Ø 55.
- Tubo de esgoto Ø 90 em PVC para colar à junta de estanquidade, com 2 posições de regulação.
- Entregue pré-montada.
- **Conforme as exigências da norma NF D12-208.**
- **Compatível com divisórias em alvenaria de 10 a 120 mm.**
- **Garantia 30 anos.**

Disponível em 2 versões:

Estrutura de suporte autoportante com pés largos para fixação sobre pavimento portador.
Estrutura de suporte à face para fixação sobre parede portadora.

Equipada com descarga de água eletrónica TEMPOMATIC bicomando F3/4" (ver ao lado).

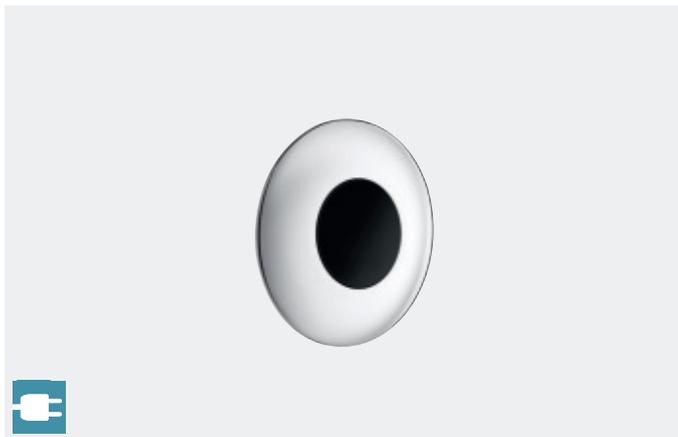
Estrutura de suporte WC TEMPOFIX 3 com TEMPOMATIC bicomando

Versão autoportante - pilhas 6 V	564065BE + 464006
Versão autoportante - corrente 230/6 V	564005BE + 464000
Versão à face - pilhas 6 V	564060BE + 464006
Versão à face - corrente 230/6 V	564000BE + 464000

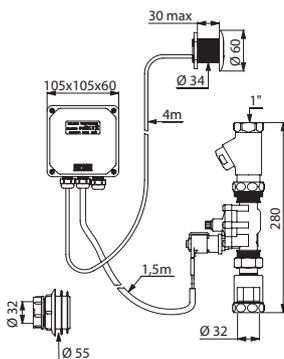
Opções: fixações murais, manga de ligação e kit para sanita PMR (ver página 180)

TEMPOMATIC

Descarga de água eletrônica para atravessar a parede



- **Sistema de descarga de água sem reservatório:** por ligação direta à canalização.
- Alimentação por corrente com eletroválvula 1".
- Transformador 230/12 V.
- Módulo eletrônico IP65 independente.
- **Instalação para atravessar a parede.**
- Sensor de presença infravermelhos antichoque.
- **Abertura automática sem contacto** com a partida do utilizador ou **voluntária sem contacto** (por aproximação da mão a 4 cm do sensor).
- **Temporização ~7 segundos** regulável de 3 a 12 segundos.
- **Distância de deteção e débito/volume reguláveis.**
- Torneira de segurança FF1".
- Saída antisifônica Ø 32.
- Emboque de junção Ø 32/55.
- Espelho embutido.
- Perno roscado recortável.
- Débito de base: 1 l/seg a 1 bar dinâmica.
- Compatível com águas pluviais.
- Adaptada para sanitas sem flange, sem regulação de débito e para pessoas com mobilidade reduzida (PMR).
- Garantia 30 anos.



463030

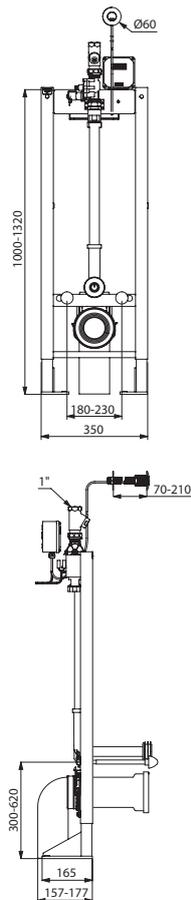
TEMPOMATIC WC para atravessar a parede

Para divisória ≤ 30 mm	463030
Para divisória ≤ 160 mm	463150

Sob pedido: outros comprimentos para atravessar a parede.

TEMPOFIX 3 com TEMPOMATIC

Estrutura de suporte com descarga de água eletrônica



547105

- Estrutura de suporte autoportante em aço epoxy preto com pés largos para fixação sobre pavimento portador.
- Chassis regulável em altura de 0 a 200 mm (com marcação a 1 m).
- Tubo de descarga Ø 32 com emboque de junção Ø 55.
- Tubo de esgoto Ø 100 em PVC para colar à junta de estanquidade com 2 posições de regulação.
- Entregue pré-montada.
- **Conforme as exigências da norma NF D12-208.**
- **Compatível com divisórias em alvenaria de 70 a 210 mm.**
- Garantia 30 anos.

Equipada com descarga de água eletrônica TEMPOMATIC F1"

(ver ao lado).

Estrutura de suporte WC TEMPOFIX 3 com TEMPOMATIC	547105
---	--------

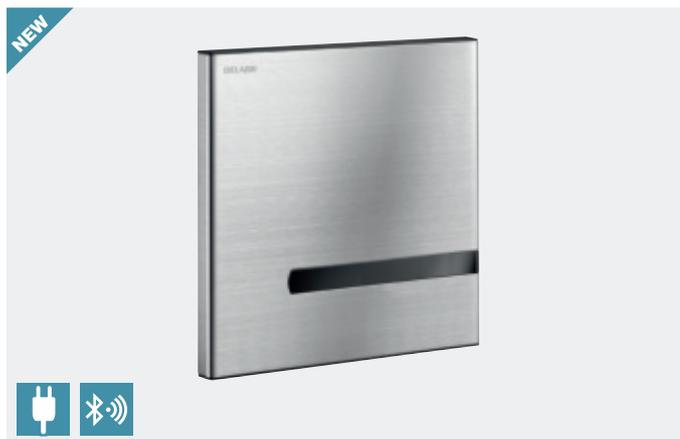
Opções: fixações murais, manga de ligação e kit para sanita PMR (ver página 180)



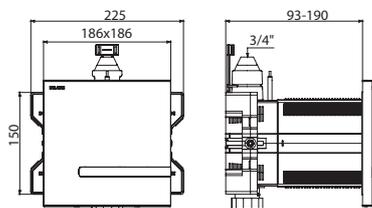
Sistema de descarga de água eletrónico encastrado TEMPOMATIC Connect **464SBOX + 465000** - Barra de apoio rebatível **511960BK**
Barra de apoio curva a 135° **511982BK** - Sanita suspensa 700 S **110710BK** - Assento slim preto **102819** - Porta piaçaba WC mural com tampa **4051BK**
Porta rolo WC **511966BK** - Cabide **511943BK**

TEMPOMATIC Connect

Sistema de descarga de água eletrônico encastrado



- **Sistema de descarga de água sem reservatório:** por ligação direta à canalização.
- **Alimentação por corrente 230/6 V** (cabo e transformador fornecidos).
- **Placa de comando em inox satinado 186 × 186 mm.**
- **Caixa de encastre estanque:**
 - Flange com junta de estanquidade.
 - Ligação hidráulica pelo exterior e manutenção pela frente.
 - Instalação modulável (calhas, parede em alvenaria, painel).
 - Compatível com revestimentos de 10 a 120 mm (respeitando a profundidade de encastre mínima de 93 mm).
 - Adaptável com tubo de alimentação standard ou "tubo em tubo".
 - Torneira de segurança e de regulação de débito, módulo de abertura e eletrónica integrados e acessíveis pela frente.
 - Torneira TEMPOMATIC F3/4" compatível com água do mar, águas pluviais e águas cinzentas.
 - Proteção antisifónica no interior da caixa.
 - Entrega em 2 kits: purga da rede segura, sem elemento sensível.
- Sensor de presença infravermelhos antichoque.
- **Deteta após 10 segundos de presença.**
- **Abertura automática sem contacto** com a partida do utilizador ou **voluntária sem contacto** (por aproximação da mão a 4 cm do sensor).
- **Limpeza automática "inteligente":** adaptação do volume de descarga em função da utilização.
- **3 programas** (volume de limpeza regulável de acordo com o tipo de sanita).
- **Limpeza periódica higiénica** todas as 24 h (regulável a 12 h ou OFF) após a última utilização.
- **Parametrização Bluetooth®** através da aplicação DELABIE Connect.
- Saída com casquilho para tubo PVC Ø 26/32.
- Diâmetro da alimentação: Ø 20 mm interior em todos os pontos (ligações incluídas).
- Débito de base: 1 l/seg a 1 bar dinâmica.
- Adaptado para sanitas sem flange, sem regulação de débito e para PMR.
- Garantia 30 anos.



464SBOX + 465000

Disponibilidade prevista: 2º semestre 2024.

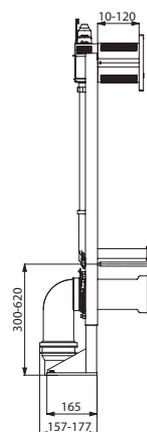
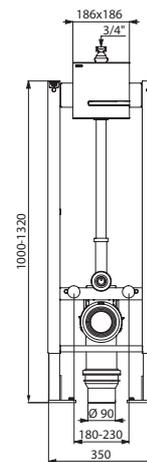
Para validação da disponibilidade, contactar o Serviço Comercial.

TEMPOMATIC Connect WC encastrado	464SBOX + 465000
---	-----------------------------

Prever um tubo de descarga (ver página 180)

TEMPOFIX 3 com TEMPOMATIC Connect

Estrutura de suporte com descarga de água eletrónica



564005BE + 465000

- Estrutura em aço epoxy preto.
- Chassis regulável em altura de 0 a 200 mm (com marcação a 1 m).
- Tubo de descarga Ø 32 com emboque de junção Ø 55.
- Tubo de esgoto Ø 100 em PVC para colar à junta de estanquidade, com 2 posições de regulação.
- Entregue pré-montada.
- **Conforme as exigências da norma NF D12-208.**
- **Compatível com divisórias em alvenaria de 10 a 120 mm.**
- Garantia 30 anos.

Disponível em 2 versões:

Estrutura de suporte autoportante com pés largos para fixação sobre pavimento portador.

Estrutura de suporte à face para fixação sobre parede portadora.

Equipada com torneira de descarga de água eletrónica TEMPOMATIC Connect (ver ao lado).

Disponibilidade prevista: 2º semestre 2024.

Para validação da disponibilidade, contactar o Serviço Comercial.

Estrutura de suporte WC TEMPOFIX 3 com TEMPOMATIC Connect	
Versão autoportante	564005BE + 465000
Versão à face	564000BE + 465000

Opções: fixações murais, manga de ligação e kit para sanita PMR (ver página 180)



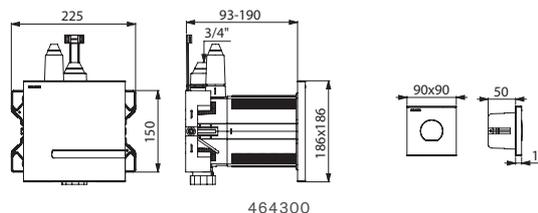
TEMPOMATIC bicomando remoto **464300** - Barra de apoio curva a 135° **511982W** - Barra de apoio rebatível **511964W**
Porta rolo WC branco **511965W**

TEMPOMATIC bicomando WC remoto

Sistema de descarga de água eletrônico encastrado



- **Sistema de descarga de água sem reservatório:** por ligação direta à canalização.
- **Alimentação por pilhas CR123 Litio 6 V** ou **por corrente 230/6 V** (cabo e transformador fornecidos).
- **Placa de comando eletrônica** em inox satinado 186 × 186 mm.
- **Placa de comando temporizada** em inox satinado e botão cromado 90 × 90 mm.
- **Caixa de encastre estanque:**
 - Flange com junta de estanquidade.
 - Ligação hidráulica pelo exterior e manutenção pela frente.
 - Instalação modulável (calhas, parede em alvenaria, painel).
 - Compatível com revestimentos de 10 a 120 mm (respeitando a profundidade de encastre mínima de 93 mm).
 - Adaptável com tubo de alimentação standard ou "tubo em tubo".
 - Torneira de segurança e de regulação de débito e eletrônica integradas e acessíveis pela frente.
 - Torneira TEMPOMATIC F3/4" compatível com água do mar, águas pluviais e águas cinzentas.
 - Proteção antisifônica no interior da caixa.
- Sensor de presença infravermelhos antichoque.
- **Deteta após 10 segundos de presença.**
- **Abertura automática sem contacto** com a partida do utilizador ou **voluntária** por pressão na placa de comando lateral.
- **Sistema antibloqueio AB:** a abertura da água dá-se apenas quando é libertado o botão de pressão.
- Limpeza automática "inteligente": adaptação do volume de descarga em função da utilização - 3 l presença curta, 6 l presença longa - (ajustável a 2 l/4 l ou 5 l/9 l).
- **3 programas** (volume de limpeza regulável de acordo com o tipo de sanita).
- **Limpeza periódica higiénica** todas as 24 h (regulável a 12 h ou OFF) após a última utilização.
- Saída com casquilho para tubo PVC Ø 26/32.
- Diâmetro da alimentação: Ø 20 mm interior em todos os pontos (ligações incluídas).
- Débito de base: 1 l/seg a 1 bar dinâmica.
- Adaptada para sanitas sem flange, sem regulação de débito e para pessoas com mobilidade reduzida (PMR).
- Garantia 30 anos.



TEMPOMATIC bicomando WC remoto	
Alimentação pilhas 6 V	464306
Alimentação corrente 230/6 V	464300
<i>Prever um tubo de descarga (ver página 180)</i>	

TEMPOFLUX 3 ENCASTRADA: UMA CAIXA DE ENCASTRE 100% ESTANQUE, MODULÁVEL E ADAPTÁVEL

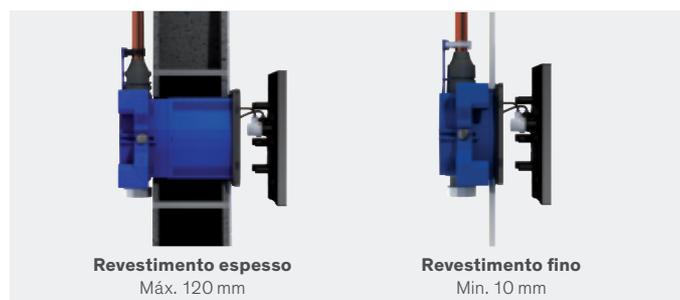
Modulável

Fixas pelos lados, pela frente ou posteriormente, as caixas de encastrado DELABIE podem ser utilizadas sobre **calhas Placoplatre®**, sobre **parede portadora** ou sobre **painel fino**, a instalação é assim modular, de acordo com o tipo de local.



Adaptável

É a colocação ideal da flange que permite recortar a caixa em comprimento, de acordo com a espessura da parede, garantindo a sua estanquidade. **Fina ou espessa, a caixa adapta-se a todas as limitações de parede de 10 a 120 mm.**



Instalação simples e rápida

A TEMPOFLUX 3 pode ser ligada a uma tubagem standard ou do tipo "tubo em tubo". A ligação hidráulica faz-se pelo exterior da caixa.

Na instalação, o cartucho é substituído por um tampão temporário para facilitar e **proteger a purga da rede**, sem o risco de danificar este elemento sensível.



Economia de água

A TEMPOFLUX 3 com a função **dupla descarga 3l/6l** permite otimizar a limpeza e economizar água. O volume de água é ajustável a **2l/4l**, para dar resposta aos melhores níveis das etiquetas ambientais. *Mais informações página 213.*

O **dispositivo antibloqueio AB** permite controlar o volume de descarga, qualquer que seja o tempo de apoio sobre o botão.

100% estanque

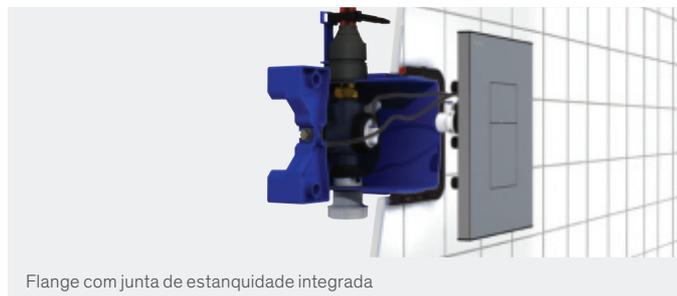
As caixas standard no mercado são recortáveis rente à parede, o que favorece os riscos de infiltração.

As caixas de encastrado DELABIE estão equipadas com uma flange com **junta integrada**, que encaixa sobre a caixa uma vez instalada sobre o revestimento (sistema patenteado).

A estanquidade está garantida sem silicone.

As eventuais condensações são evacuadas através da placa.

A parede permanece intacta.



Resistência à utilização intensiva e ao vandalismo

A placa de comando resiste às solicitações extremas.

As fixações estão ocultas e as formas fluidas desencorajam qualquer tentativa de remoção. Para evitar os abusos e desperdícios, a TEMPOFLUX 3 está equipada com um **sistema antibloqueio AB**.

Esta segurança impede de manter a torneira na posição aberta.

A abertura da água dá-se apenas quando é libertado o botão de pressão.

Manutenção reduzida e simplificada

A manutenção efetua-se pela frente, retirando simplesmente a placa de comando. Os elementos técnicos estão acessíveis e as peças de substituição **pré-montadas**.

A regulação do volume de descarga efetua-se diretamente na traseira da placa de comando, sem cortar a água nem desmontar a torneira.

O **desconector antisifónico** está situado no interior da caixa. No caso de refluxo, a água será evacuada pela frente da parede, através da caixa, e não pela traseira (ou dentro) da parede.

A TEMPOFLUX 3 está adaptada para águas cinzentas, pluviais e água do mar.

Para facilitar o descongelamento ou a manutenção pesada, **a torneira é desmontável pelo interior**, sem retirar a caixa.

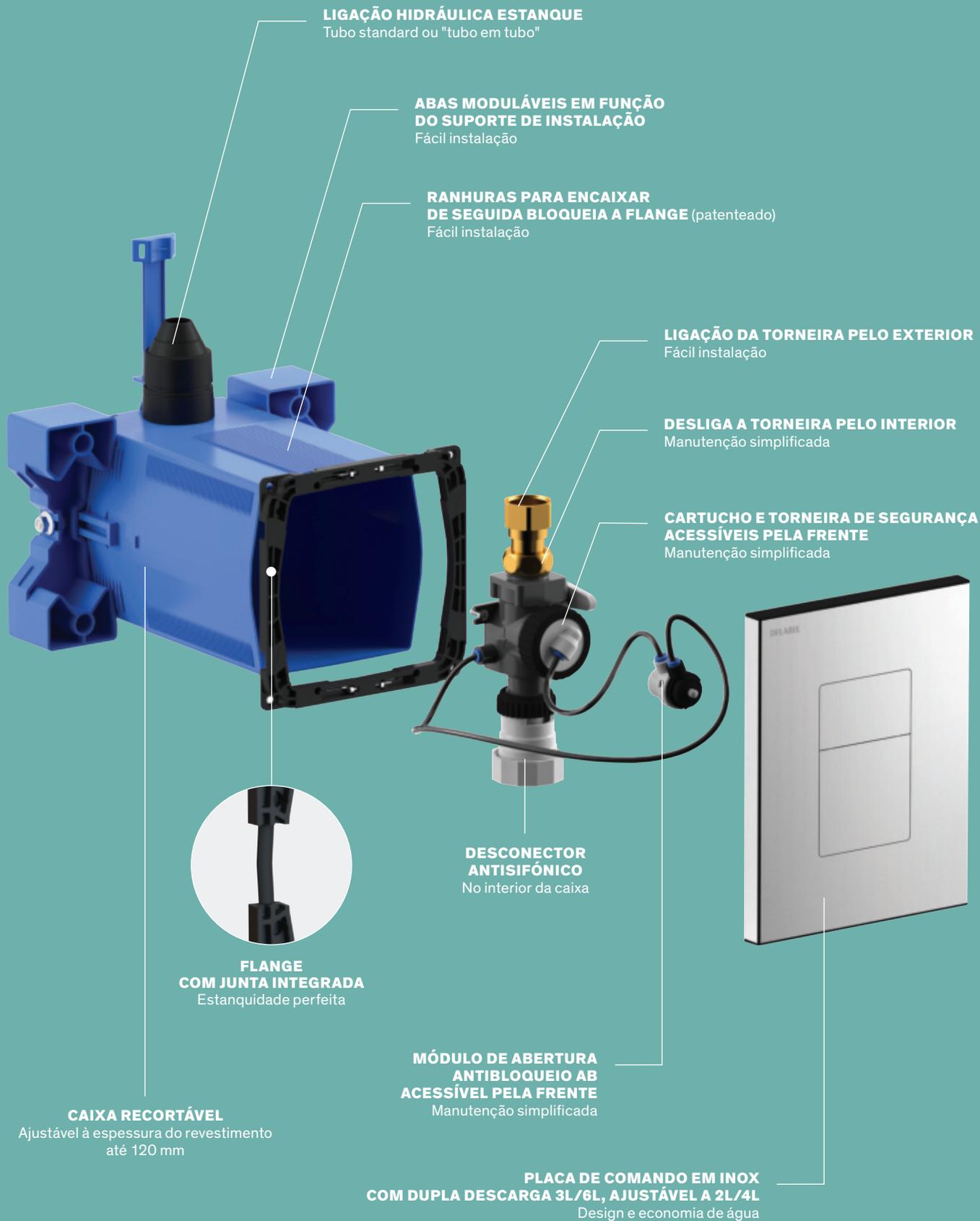
Conforto

Graças à sua **abertura suave**, a TEMPOFLUX 3 pode ser acionada por qualquer tipo de utilizador (criança, pessoa idosa ou com mobilidade reduzida).

O **nível sonoro é reduzido** e conforme as exigências da norma NF EN 12541 classe II.

Design

A placa de comando com um **design intemporal** da TEMPOFLUX 3 é proposta em 2 acabamentos: **inox satinado** ou **metal cromado**. Graças às suas linhas simples, ela combina perfeitamente em qualquer tipo de ERP. A sua superfície lisa limita a incrustação e facilita a limpeza.

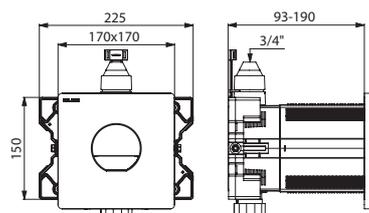


TEMPOFLUX 3

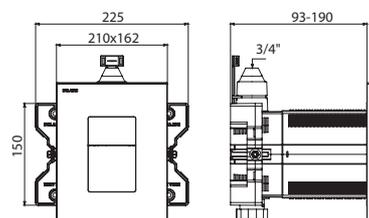
Sistema de descarga de água temporizado encastrado



- **Sistema de descarga de água sem reservatório:** por ligação direta à canalização.
- **Placa de comando em metal cromado 170 × 170 mm ou inox satinado 210 × 162 mm.**
- **Fixação mecânica da placa de comando por parafusos ocultos.**
- **Caixa de encastre estanque:**
 - Flange com junta de estanquidade.
 - Ligação hidráulica pelo exterior e manutenção pela frente.
 - Instalação modulável (calhas, parede em alvenaria, painel).
 - Compatível com revestimentos de 10 à 120 mm (respeitando a profundidade de encastre mínima de 93 mm).
 - Adaptável com tubo de alimentação standard ou "tubo em tubo".
 - Torneira de segurança e de regulação de débito, módulo de abertura e cartucho integrados e acessíveis pela frente.
 - Torneira TEMPOFLUX 3 F3/4" compatível com água do mar, águas pluviais e águas cinzentas.
 - Proteção antisifónica no interior da caixa.
 - Entrega em 2 kits: purga da rede segura, sem elemento sensível.
- **Abertura suave.**
- **Sistema antibloqueio AB:** a abertura da água dá-se apenas quando é libertado o botão de pressão.
- **Dupla descarga 3l/6l ajustável a 2l/4l** ou descarga simples 6 l.
- Saída com casquilho para tubo PVC Ø 26/32.
- Nível acústico conforme a norma NF EN 12541 classe II.
- Diâmetro da alimentação: Ø 20 mm interior em todos os pontos (ligações incluídas).
- Débito de base: 1 l/seg a 1 bar dinâmica.
- Adaptada para sanitas sem flange, sem regulação de débito e para pessoas com mobilidade reduzida (PMR).
- Garantia 30 anos.



763BOX + 763040



763BOX + 763000

TEMPOFLUX 3 WC encastrada em caixa estanque	
Placa de comando em metal cromado, dupla descarga	763BOX + 763040
Placa de comando em metal cromado, descarga simples	763BOX + 763041
Placa de comando em inox satinado, dupla descarga	763BOX + 763000

[Prever um tubo de descarga \(ver página 180\)](#)

TEMPOFIX 3 com TEMPOFLUX 3

Estrutura de suporte com descarga de água temporizada



- Estrutura de suporte em aço epoxy preto.
- Chassis regulável em altura de 0 a 200 mm (com marcação a 1 m).
- Tubo de descarga Ø 32 com emboque de junção Ø 55.
- Tubo de esgoto Ø 100 em PVC para colar à junta de estanquidade, com 2 posições de regulação.
- Entregue pré-montada.
- **Conforme as exigências da norma NF D12-208.**
- **Compatível com divisórias em alvenaria de 10 a 120 mm.**
- Garantia 30 anos.

Disponível em 2 versões:

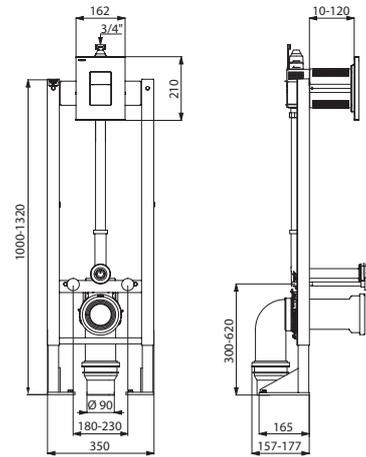
Estrutura de suporte autoportante com pés largos para fixação sobre pavimento portador.

Estrutura de suporte à face para fixação sobre parede portadora.

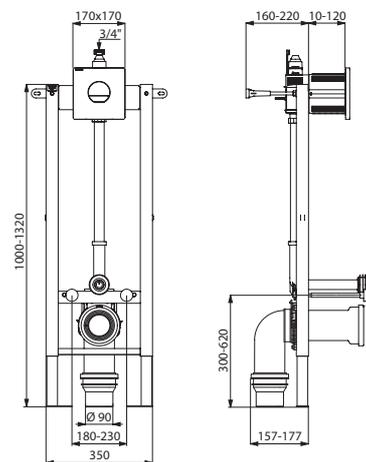
Equipada com descarga de água temporizada TEMPOFLUX 3 F3/4":

Placa de comando em inox satinado 210 × 162 mm ou metal cromado 170 × 170 mm.

- **Fixação mecânica da placa de comando por parafusos ocultos.**
- Caixa de encastre estanque.
- **Abertura suave.**
- **Dupla descarga 3l/6l ajustável a 2l/4l** ou descarga simples 6 l.
- **Sistema antibloqueio AB.**
- Proteção antisifônica no interior da caixa.
- Torneira de segurança e de regulação de débito integradas.
- Diâmetro da alimentação: Ø 20 mm interior em todos os pontos (ligações incluídas).
- Nível acústico conforme a norma NF EN 12541 classe II.
- Compatível com água do mar, águas pluviais e águas cinzentas.
- Adaptado para pessoas com mobilidade reduzida (PMR).



564065BE + 763000



564060BE + 763040

Estrutura de suporte WC TEMPOFIX 3 com TEMPOFLUX 3	
Placa de comando em inox satinado	
Versão autoportante, dupla descarga	564065BE + 763000
Versão à face, dupla descarga	564060BE + 763000
Placa de comando em metal cromado	
Versão autoportante, dupla descarga	564065BE + 763040
Versão à face, dupla descarga	564060BE + 763040
Versão autoportante, descarga simples	564065BE + 763041
Versão à face, descarga simples	564060BE + 763041

Opções: fixações murais, manga de ligação e kit para sanita PMR (ver página 180)



TEMPOFIX 3 com TEMPOFLUX 3

Estrutura de suporte corta-fogo com descarga de água temporizada

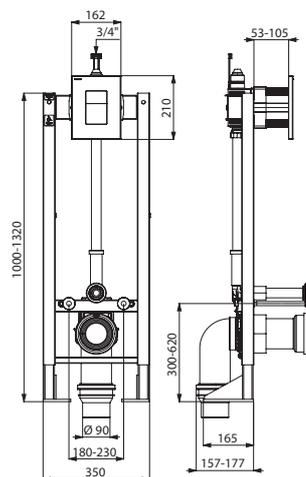


- Estrutura de suporte em aço epoxy preto autoportante com pés largos para fixação sobre pavimento portador.
- **Corta-fogo CF 60 min - EI60.**
- Chassis regulável em altura de 0 a 200 mm (com marcação a 1 m).
- Tubo de descarga Ø 32 com emboque de junção Ø 55.
- Tubo de esgoto Ø 90 em PVC para colar à junta de estanquidade, com 2 posições de regulação e flange intumescente para proteção contra incêndio.
- Entregue pré-montada.
- **Conforme as exigências da norma NF D12-208 e regulamentação de incêndio (decreto de 25 junho 1980, França).**
- **Compatível com divisórias em alvenaria de 53 a 105 mm** (4 BA13 e azulejos no mínimo).
- Garantia 30 anos.

Equipada com descarga de água direta temporizada TEMPOFLUX 3 F3/4":

- Placa de comando em inox satinado 210 × 162 mm.
- **Fixação mecânica da placa de comando por parafusos ocultos.**
- Caixa de encastre estanque com flange intumescente e conjunto de proteção contra incêndio.
- **Abertura suave.**
- **Dupla descarga 3l/6l ajustável a 2l/4l.**
- **Sistema antibloqueio AB.**
- Proteção antisifônica no interior da caixa.
- Torneira de segurança e de regulação de débito integradas.
- Diâmetro da alimentação: Ø 20 mm interior em todos os pontos (ligações incluídas).
- Nível acústico conforme a norma NF EN 12541 classe II.
- Compatível com água do mar, águas pluviais e águas cinzentas.
- Adaptado para pessoas com mobilidade reduzida (PMR).

Solução corta-fogo CF 60 min - EI60 conforme a regulamentação de incêndio aplicada nos ERP (laboratório Firelab acreditado pelo COFRAC). A acreditação COFRAC reconhece e atesta as competências e a imparcialidade dos organismos de controlo a nível nacional e mesmo internacional.



Estrutura de suporte WC autoportante TEMPOFIX 3
corta-fogo com TEMPOFLUX 3



565065BE
+ 763000

Opções: fixações murais, manga de ligação e kit para sanita PMR (ver página 180)

565065BE + 763000



Sistema de descarga de água temporizado TEMPOFLUX 3 remoto **763300**

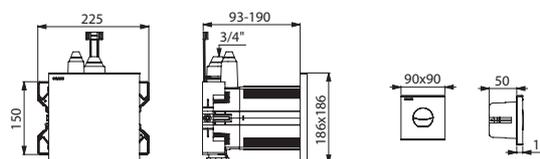
Barra de apoio rebatível Be-Line® **511964C** - Barra de apoio reta Be-Line® **511905C** - Porta rolo WC Be-Line® **511965C**

TEMPOFLUX 3 AB WC remoto

Sistema de descarga de água temporizado encastrado



- **Sistema de descarga de água sem reservatório:** por ligação direta à canalização.
- **Placa com acabamento** em inox satinado 186 × 186 mm.
- **Placa de comando temporizada** em inox satinado e botão cromado 90 × 90 mm.
- **Fixação mecânica da placa de comando por parafusos ocultos.**
- **Caixa de encastre estanque:**
 - Flange com junta de estanquidade.
 - Ligação hidráulica pelo exterior e manutenção pela frente.
 - Instalação modulável (calhas, parede em alvenaria, painel).
 - Compatível com revestimentos de 10 a 120 mm (respeitando a profundidade de encastramento mínima de 93 mm).
 - Adaptável com tubo de alimentação standard ou "tubo em tubo".
 - Torneira de segurança e de regulação de débito, filtro e cartucho integrados e acessíveis pela frente.
 - Torneira TEMPOFLUX 3 F3/4" compatível com água do mar, águas pluviais e águas cinzentas.
 - Proteção antisifónica no interior da caixa.
- **Abertura suave.**
- **Sistema antibloqueio AB:** a abertura da água dá-se apenas quando é libertado o botão de pressão.
- **Dupla descarga 3l/6l ajustável a 2l/4l.**
- Saída com casquilho para tubo PVC Ø 26/32.
- Nível acústico conforme a norma NF EN 12541 classe II.
- Diâmetro da alimentação: Ø 20 mm interior em todos os pontos (ligações incluídas).
- Débito de base: 1 l/seg a 1 bar dinâmica.
- Adaptado para sanitas sem flange, sem regulação de débito e para pessoas com mobilidade reduzida (PMR).
- Garantia 30 anos.



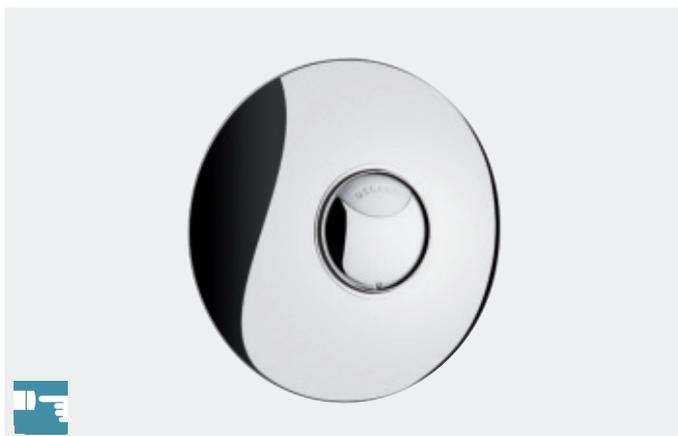
TEMPOFLUX 3 AB WC remoto	763300
Prever um tubo de descarga (ver página 180)	

763300



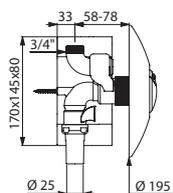
TEMPOFLUX 2 WC

Sistema de descarga de água temporizado encastrado

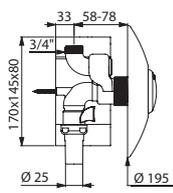


- **Sistema de descarga de água sem reservatório:** por ligação direta à canalização.
- Espelho Ø 195 de metal cromado.
- **Fixação mecânica oculta pelo espelho.**
- Caixa de encastre multi-montagem.
- Profundidade de encastre regulável de 0 a 20 mm.
- **Disponível com descarga simples 6l** ou **dupla descarga 3l/6l** ajustável a 2l/4l.
- **Abertura suave.**
- **Proteção antisifônica.**
- **Torneira de segurança e de regulação de débito/volume integrada.**
- Corpo de latão.
- Botão de pressão de metal cromado.
- Alimentação em linha M3/4".
- Saída com casquilho para tubo PVC Ø 26/32.
- **Nível acústico conforme a norma NF EN 12541 classe II.**
- Diâmetro da alimentação: Ø 20 mm interior em todos os pontos (ligações incluídas).
- Débito de base: 1 l/seg a 1 bar dinâmica.
- Adaptada para sanitas sem flange, sem regulação de débito e para pessoas com mobilidade reduzida (PMR).
- Garantia 30 anos.

Este modelo de torneira não está equipado com caixa de encastre estanque, o instalador deve prever a estanquidade do nicho de encastramento, assim como a evacuação de eventuais fugas e condensações (cf. instruções de montagem).



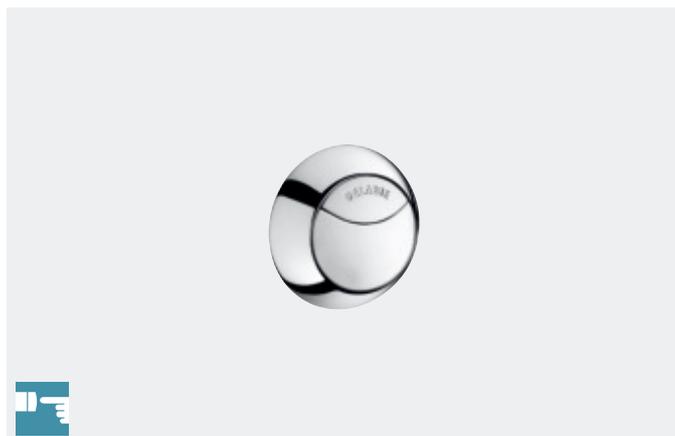
762902



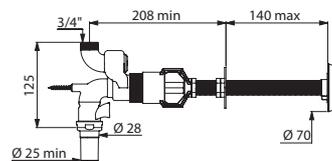
762901

TEMPOFLUX 2 WC

Descarga de água temporizada para atravessar a parede



- **Sistema de descarga de água sem reservatório:** por ligação direta à canalização.
- Para divisória ≤ 140 mm.
- **Dupla descarga 3l/6l** ajustável a 2l/4l.
- **Abertura suave.**
- **Proteção antisifônica.**
- **Torneira de segurança e de regulação de débito/volume integrada.**
- Corpo de latão.
- Botão de pressão de metal cromado.
- Alimentação em linha M3/4".
- Saída com casquilho para tubo PVC Ø 26/32.
- Perno roscado recortável.
- **Nível acústico conforme a norma NF EN 12541 classe II.**
- Diâmetro da alimentação: Ø 20 mm interior em todos os pontos (ligações incluídas).
- Débito de base: 1 l/seg a 1 bar dinâmica.
- Adaptada para sanitas sem flange, sem regulação de débito e para pessoas com mobilidade reduzida (PMR).
- Garantia 30 anos.



762150

TEMPOFLUX 2 WC encastrada

Dupla descarga 3l/6l (patente DELABIE)	762902
Descarga simples 6l	762901

TEMPOFLUX 2 WC para atravessar a parede	762150
--	---------------

TEMPOFIX 3 com TEMPOFLUX 2 WC

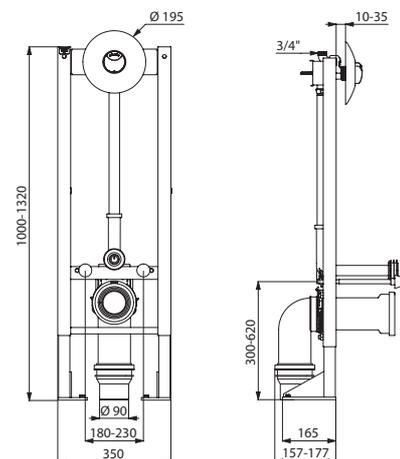
Estrutura de suporte para parede em alvenaria



- Estrutura de suporte autoportante em aço epoxy preto.
- Chassis regulável em altura de 0 a 200 mm (com marcação a 1 m).
- Tubo de descarga Ø 32 com emboque de junção Ø 55.
- Tubo de esgoto Ø 90 em PVC para colar à junta de estanquidade, com 2 posições de regulação.
- Entregue pré-montada.
- **Conforme as exigências da norma NF D12-208.**
- **Para divisória de 10 a 35 mm.**
- Garantia 30 anos.

Equipada com descarga de água direta temporizada TEMPOFLUX 2:

- **Sistema de descarga de água sem reservatório:** por ligação direta à canalização.
- Espelho de metal cromado Ø 195 com fixação oculta.
- **Fixação mecânica oculta pelo espelho.**
- **Disponível com descarga simples 6l ou dupla descarga 3l/6l** ajustável a 2l/4l.
- **Abertura suave.**
- Proteção antisifônica.
- **Torneira de segurança e de regulação de débito/volume.**
- Corpo de latão e mecanismo antichoque resistente ao calcário.
- Alimentação em linha M3/4".
- Compatível com águas pluviais.
- Nível acústico conforme a norma NF EN 12541 classe II.



578305BE + 578222

Estrutura de suporte WC TEMPOFIX 3 com TEMPOFLUX 2 (divisória em alvenaria 10 a 35 mm)	
Dupla descarga 3l/6l (patente DELABIE)	578305BE + 578222
Descarga simples 6l (adaptável a 9l)	578305BE + 578212

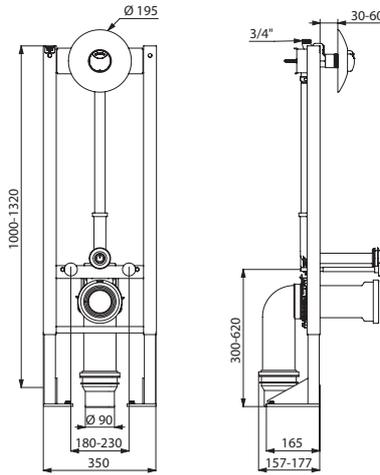
Opções: fixações murais, manga de ligação e kit para sanita PMR (ver página 180)

TEMPOFIX 3 com TEMPOFLUX 2 WC

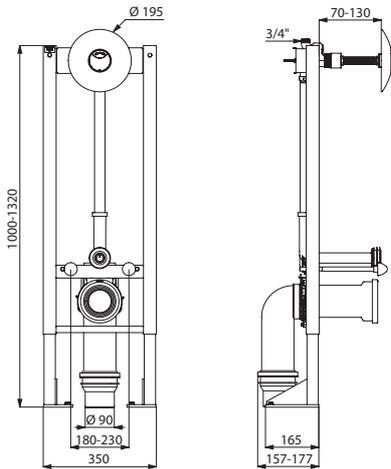
Estrutura de suporte para divisória semi-espessa ou espessa



- Descrição técnica ao lado.
- Para divisória em alvenaria semi-espessa de 30 a 60 mm ou espessa de 70 a 130 mm.
- Disponível com descarga simples 6l ou com dupla descarga 3l/6l ajustável a 2l/4l.



578405BE + 578222



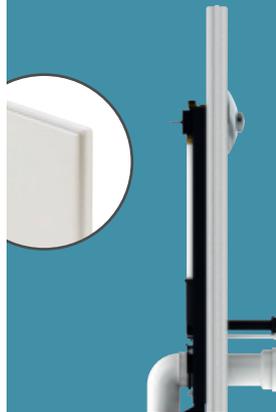
578305BE + 578230

RECOMENDAÇÕES

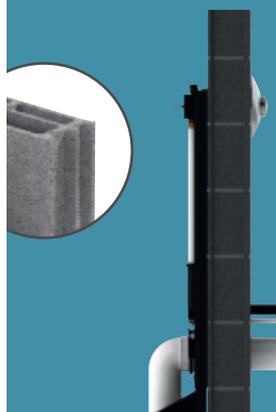
Para divisória em alvenaria em Placoplatre® :
Espessura: 10 a 35 mm



Para divisória semi-espessa em gesso:
Espessura: 30 a 60 mm



Para divisória espessa em tijolo ou blocos:
Espessura: 70 a 130 mm



Estrutura de suporte WC TEMPOFIX 3 com TEMPOFLUX 2 (divisória em alvenaria semi-espessa de 30 a 60 mm)	
Dupla descarga 3l/6l (patente DELABIE)	578405BE + 578222
Descarga simples 6l (adaptável a 9l)	578405BE + 578212
Estrutura de suporte WC TEMPOFIX 3 com TEMPOFLUX 2 (divisória em alvenaria espessa de 70 a 130 mm)	
	578305BE + 578230

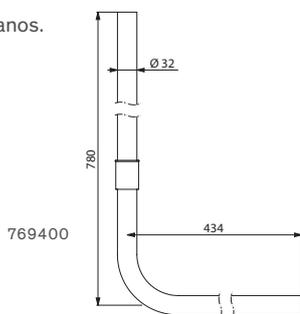
Outras espessuras de revestimento: consulte-nos.
Opções: fixações murais, manga de ligação e kit para sanita PMR (ver página 180)

LAVA-BACIAS
ESTRUTURAS - WC

Tubo de descarga TC/encastar para sanita



- Para TEMPOMATIC, TEMPOFLUX 2 e 3.
- Tubo PVC para encastrar ou para atravessar a parede (TC).
- Ø 26/32 (apenas o tubo, sem emboque de junção).
- Garantia 30 anos.

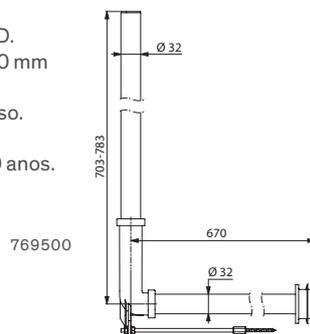


Tubo TC/encastar para sanita **769400**

Tubo de descarga TC/encastar para sanita



- Para TEMPOMATIC, TEMPOFLUX 2 e 3.
- Tubo PVC para encastrar ou para atravessar a parede (TC).
- Com emboque de junção e tubo PEHD.
- Parede ≥ 60 mm para fixar com parafuso.
- Ø 26/32.
- Garantia 30 anos.

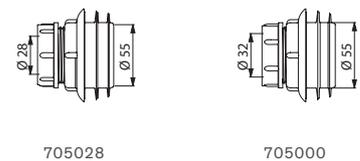


Tubo TC/encastar para sanita **769500**

Emboque de junção



- Com flange.
- Tubo Ø 55.
- Garantia 30 anos.

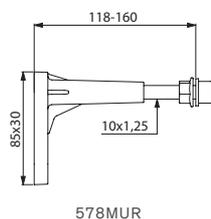


Emboque de junção	
Ø 28	705028
Ø 32	705000

Fixações murais
Para TEMPOFIX 3

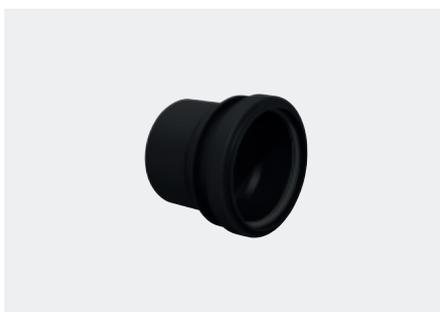


- Kit de fixações superiores para estrutura de suporte TEMPOFIX 3.
- 2 fixações murais de metal cromado, para reforço da parte superior da estrutura de suporte.
- A colocar no caso de não ter pavimento portador.
- Garantia 30 anos.

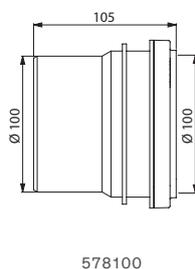


Fixações murais para TEMPOFIX 3 **578MUR**

Manga de ligação
Para TEMPOFIX 3



- Para evacuação horizontal.
- ABS.
- Garantia 30 anos.

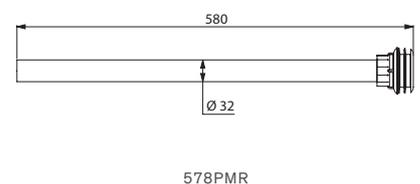


Manga de ligação **578100**

Kit de ligação para sanita PMR
Para TEMPOFIX 3



- Tubo de alimentação extenso Ø 32, L. 580 mm.
- Emboque de junção Ø 55.
- Garantia 30 anos.



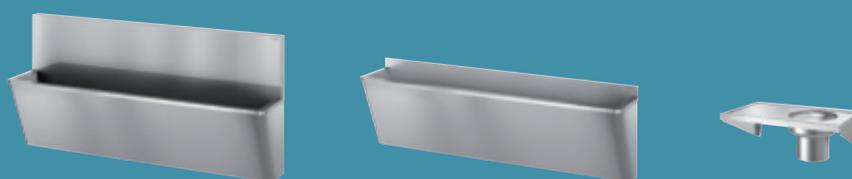
Kit de ligação sanita WC PMR **578PMR**





Equipamentos sanitários

LAVATÓRIOS
CIRÚRGICOS
MESA DE GESSOS
185



VAZADOUROS
188



BEBEDOUROS
191



LAVA-MÃOS
192



LAVATÓRIOS
194



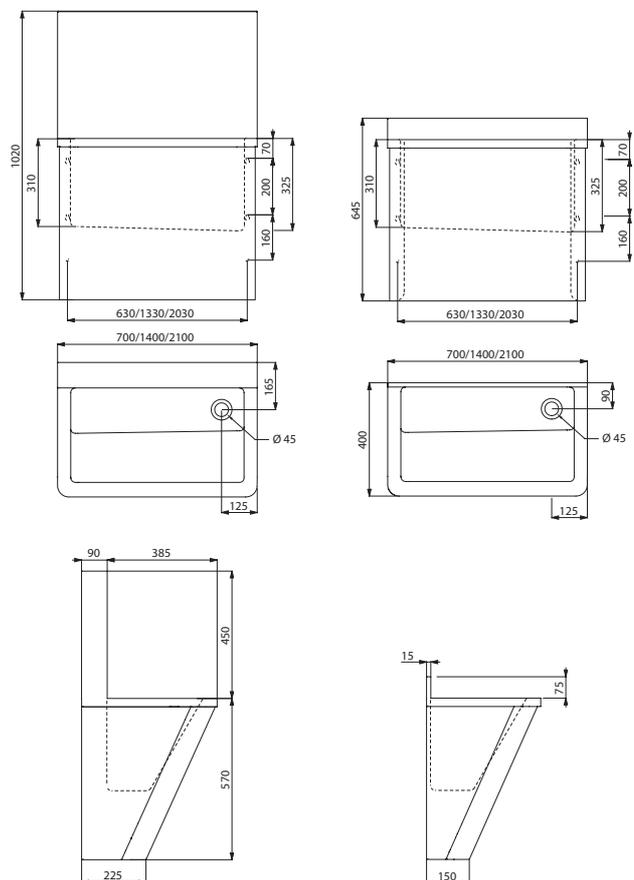


Lavatório cirúrgico

Respaldo alto ou baixo - Design "Hygiène +"



- Lavatório cirúrgico mural com respaldo alto de 450 mm ou respaldo baixo de 75 mm.
- Inox 304 bacteriostático. Espessura do inox: 1,2 mm.
- Superfície lisa e bordos interiores arredondados para uma fácil limpeza.
- Design "Hygiène +": redução dos nichos bacterianos, sifão oculto, limpeza facilitada.
- Esgoto à direita. Sem furo ladrão. Fornecido com fixações.
- Marcação CE. Conforme a norma EN 14296.
- Peso: versão com respaldo alto: 20,3 kg para o modelo 700 mm; 34,4 kg para o modelo 1400 mm; 48,5 kg para o modelo 2100 mm. Versão com respaldo baixo: 15,6 kg para o modelo 700 mm; 26,6 kg para o modelo 1400 mm; 37,6 kg para o modelo 2100 mm.
- Garantia 30 anos.



Lavatório cirúrgico com respaldo alto		
Sem furo para torneira		
Inox 304 polido satinado - L.700 mm - 1 serviço	⌚	185000
Inox 304 polido satinado - L.1400 mm - 2 serviços	⌚	186000
Inox 304 polido satinado - L.2100 mm - 3 serviços	⌚	187000
Com 1 furo de torneira Ø 22 por serviço		
Inox 304 polido satinado - L.700 mm - 1 serviço	⌚	185100
Inox 304 polido satinado - L.1400 mm - 2 serviços	⌚	186100
Inox 304 polido satinado - L.2100 mm - 3 serviços	⌚	187100
Com 2 furos de torneira Ø 22 entre-eixos 150 por serviço		
Inox 304 polido satinado - L.700 mm - 1 serviço	⌚	185200
Inox 304 polido satinado - L.1400 mm - 2 serviços	⌚	186200
Inox 304 polido satinado - L.2100 mm - 3 serviços	⌚	187200
Lavatório cirúrgico com respaldo baixo		
Sem furo para torneira		
Inox 304 polido satinado - L.700 mm - 1 serviço	⌚	185020
Inox 304 polido satinado - L.1400 mm - 2 serviços	⌚	186020
Inox 304 polido satinado - L.2100 mm - 3 serviços	⌚	187020

Sob consulta: outros comprimentos (respaldo alto: de 700 mm a 2400 mm, respaldo baixo: de 700 mm a 2800 mm)

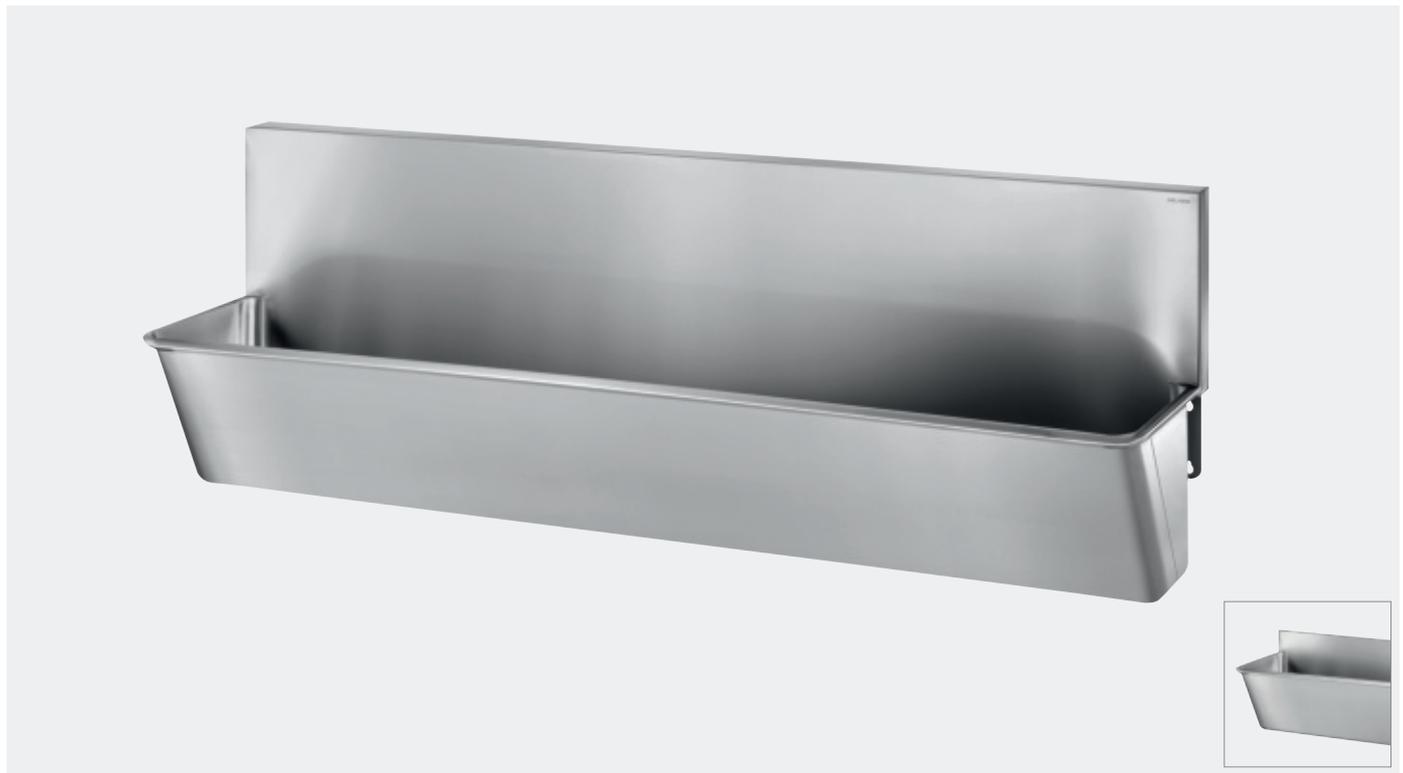
185000/186000/187000

185020/186020/187020

⌚ : expedição em 4 semanas 📦 : em stock

Lavatório cirúrgico

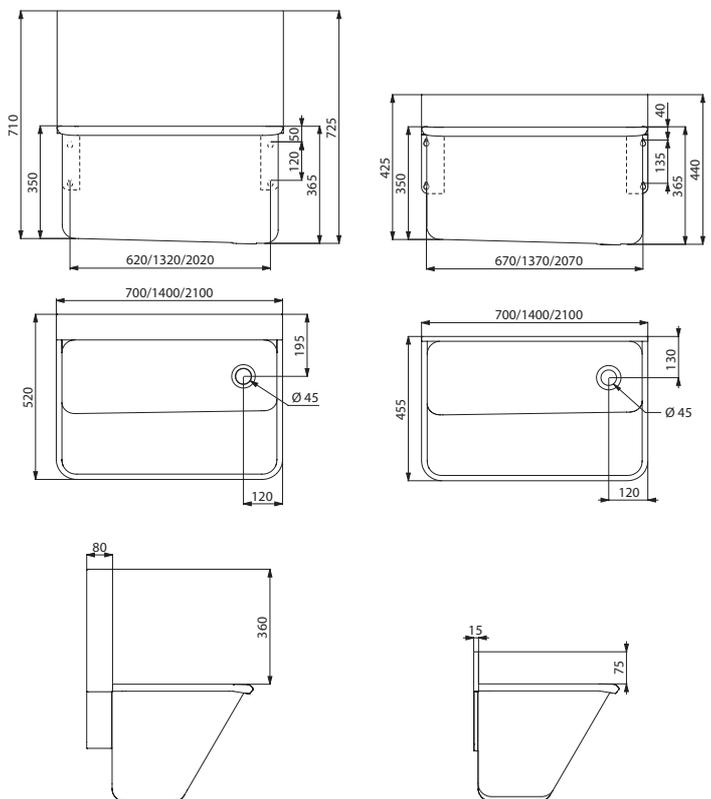
Respaldo alto ou baixo



- Lavatório cirúrgico mural com respaldo alto de 360 mm ou respaldo baixo de 100 mm.
- Inox 304 bacteriostático. Espessura do inox: 1,2 mm.
- Superfície lisa e bordos interiores arredondados para uma fácil limpeza.
- Esgoto à direita. Sem furo ladrão. Fornecido com fixações.
- Marcação CE. Conforme a norma EN 14296.
- Peso: versão com respaldo alto: 13,8 kg para o modelo 700 mm; 24,2 kg para o modelo 1400 mm; 34,9 kg para o modelo 2100 mm. Versão com respaldo baixo: 10,6 kg para o modelo 700 mm; 18,8 kg para o modelo 1400 mm; 27 kg para o modelo 2100 mm.
- Garantia 30 anos.

Lavatório cirúrgico com respaldo alto		
Sem furo para torneira		
Inox 304 polido satinado - L.700 mm - 1 serviço	⌚	181000
Inox 304 polido satinado - L.1400 mm - 2 serviços	⌚	182000
Inox 304 polido satinado - L.2100 mm - 3 serviços	⌚	183000
Com 1 furo de torneira Ø 22 por serviço		
Inox 304 polido satinado - L.700 mm - 1 serviço	⌚	181100
Inox 304 polido satinado - L.1400 mm - 2 serviços	⌚	182100
Inox 304 polido satinado - L.2100 mm - 3 serviços	⌚	183100
Com 2 furos de torneira Ø 22 entre-eixos 150 por serviço		
Inox 304 polido satinado - L.700 mm - 1 serviço	⌚	181200
Inox 304 polido satinado - L.1400 mm - 2 serviços	⌚	182200
Inox 304 polido satinado - L.2100 mm - 3 serviços	⌚	183200
Lavatório cirúrgico com respaldo baixo		
Sem furo para torneira		
Inox 304 polido satinado - L.700 mm - 1 serviço	⌚	181020
Inox 304 polido satinado - L.1400 mm - 2 serviços	⌚	182020
Inox 304 polido satinado - L.2100 mm - 3 serviços	⌚	183020

Sob consulta: outros comprimentos (respaldo alto: de 700 mm a 2400 mm, respaldo baixo: de 700 mm a 2800 mm)
Opções: torneiras eletrônicas (ver página 82) ou torneiras termostáticas (ver página 86)



181000/182000/183000

181020/182020/183020

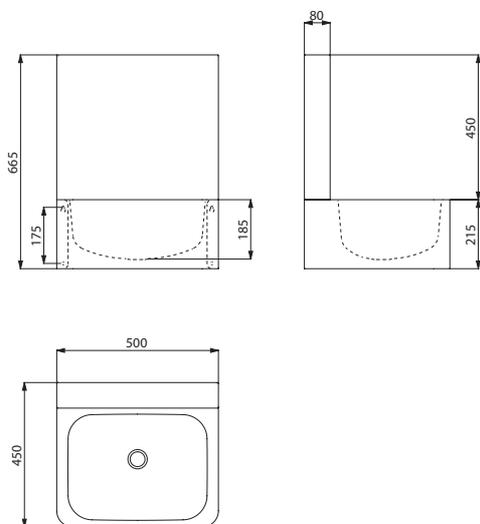
⌚ : expedição em 4 semanas 📦 : em stock

Lava-mãos Hygiène

Respaldo alto



- Lava-mãos mural com respaldo de 450 mm.
- Inox 304 bacteriostático.
- Espessura do inox: 1,2 mm.
- Disponível com ou sem furo para torneira.
- Superfície lisa e bordos interiores arredondados para uma fácil limpeza.
- Cuba profunda para reduzir o risco de salpicos e para uma lavagem confortável das mãos.
- Fornecido com válvula 1"1/4. Sem furo ladrão.
- Marcação CE. Conforme a norma EN 14688.
- Peso: 10,2 kg.
- Garantia 30 anos.



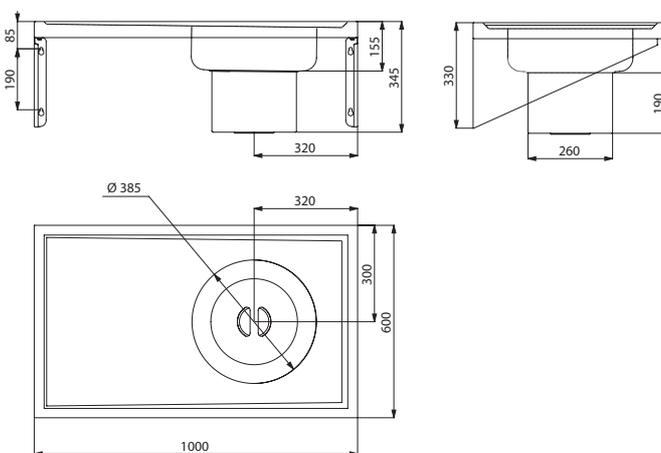
188000

Mesa de gessos

Mural



- Mesa de gessos mural.
- Inox 304 bacteriostático.
- Espessura do inox: 1,5 mm.
- Superfície lisa e bordos achatados para facilitar a limpeza.
- Fornecido com um cesto amovível com tampa que permite filtrar os restos de gesso.
- Montagem possível dos 2 lados: cuba à direita ou cuba à esquerda.
- Dreno de 1"1/2.
- Fornecido com fixações.
- Peso: 17 kg.
- Garantia 30 anos.



180130

Lava-mãos Hygiène - Inox 304 polido satinado

Sem furo para torneira	⌚	188000
Com 1 furo de torneira Ø 22 ao centro	⌚	188100
Com 2 furos de torneira Ø 22 entre-eixos 150	⌚	188200
Com 2 furos de torneira Ø 22 e Ø 30 por cima um do outro para célula eletrônica	⌚	188300

Opções: torneiras eletrônicas (ver página 82) ou torneiras termostáticas (ver página 86)

Mesa de gessos mural - Inox 304 polido satinado ⌚ 180130

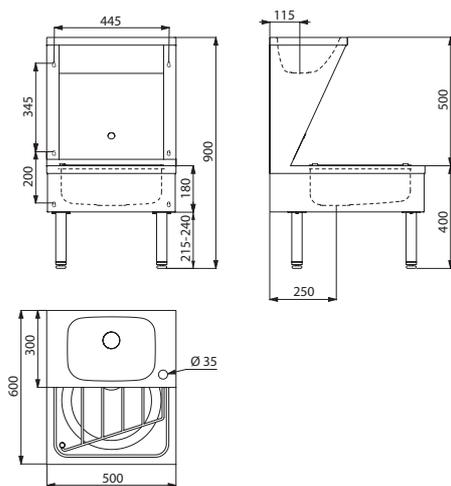
⌚ : expedição em 4 semanas 📦 : em stock

Combi Lavatório/Vazadouro

Ao pavimento



- Combi Lavatório/Vazadouro de pousar ao pavimento.
- Inox 304 bacteriostático.
- Espessura do inox: 1 mm.
- Superfície lisa para uma fácil limpeza.
- Altura dos pés regulável até 25 mm.
- Fácil manutenção: janela de visita frontal.
- Fornecido com válvula 1"1/4 para o lavatório e 1"1/2 para o vazadouro.
- Sem furo ladrão.
- Grelha suporte para balde articulada em inox.
- Marcação CE. Conforme a norma EN 14688.
- Peso: 22 kg.
- Garantia 30 anos.



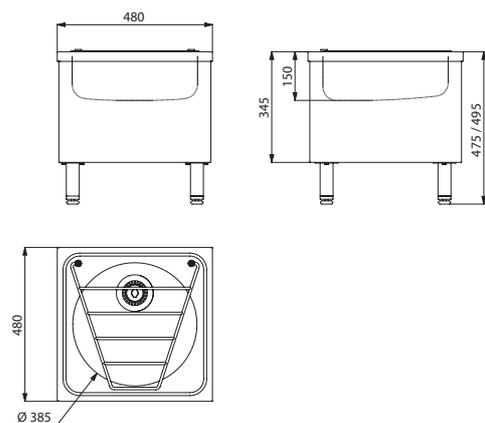
180140

Vazadouro

Ao pavimento



- Vazadouro de pousar ao pavimento.
- Inox 304 bacteriostático.
- Espessura do inox: 1 mm.
- Cuba estampada numa só peça, sem soldaduras.
- Superfície lisa para uma fácil limpeza.
- Altura dos pés regulável até 40 mm.
- Fornecido com válvula 1"1/2. Sem furo ladrão.
- Grelha suporte para balde articulada em inox.
- Peso: 10,6 kg.
- Garantia 30 anos.



180150

Combi Lavatório/Vazadouro de pousar com furo de torneira Ø 35 à direita - Inox 304 polido satinado  180140

 : expedição em 4 semanas  : em stock

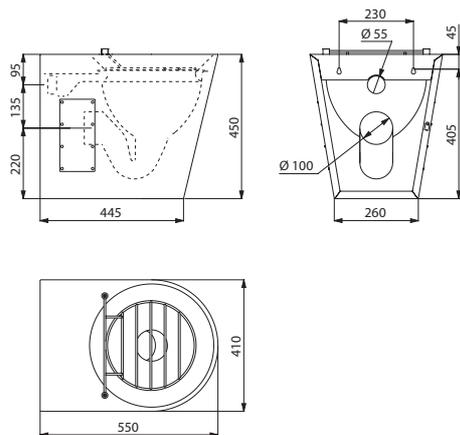
Vazadouro de pousar - Inox 304 polido satinado  180150

Vazadouro XL P

Ao pavimento



- Vazadouro de posar ao pavimento.
- Inox 304 bacteriostático.
- Espessura do inox: 1,5 mm.
- Superfície lisa para uma fácil limpeza.
- Lavagem perimetral integrada.
- Entrada de água horizontal ou vertical Ø 55 mm.
- Saída de água horizontal ou vertical Ø 100 mm. Fornecido com tubo PVC.
- Sistema de esgoto oculto: fundo do vazadouro fechado.
- Instalação rápida e fácil:
2 janelas de visita com parafusos antirroubo TORX.
- Grelha suporte para balde articulada em inox.
- Peso: 16 kg.
- Garantia 30 anos.



182060

Vazadouro XL P de posar - Inox 304 polido satinado

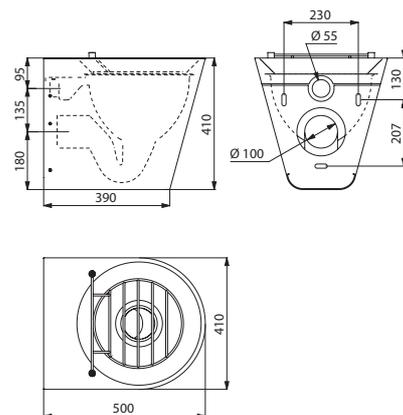
Entrada de água horizontal		182060
Entrada de água vertical		182070

Vazadouro XL S

Mural



- Vazadouro de fixação mural.
- Inox 304 bacteriostático.
- Espessura do inox: 1,5 mm.
- Superfície lisa para uma fácil limpeza.
- Lavagem perimetral integrada.
- Entrada de água horizontal Ø 55 mm.
- Saída de água horizontal, encastrada Ø 100 mm.
- Sistema de esgoto oculto: fundo do vazadouro fechado.
- Instalação rápida e fácil:
montagem frontal graças a uma placa de fixação em inox.
- Grelha suporte para balde articulada em inox.
- Peso: 15 kg.
- Garantia 30 anos.



182160

Vazadouro XL S mural - Inox 304 polido satinado

Entrada de água horizontal		182160
----------------------------	--	---------------

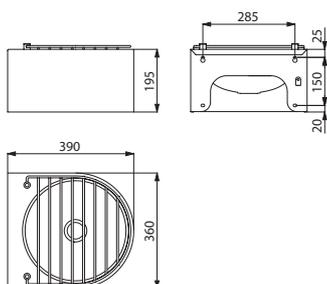
: expedição em 4 semanas : em stock

Vazadouro

Mural



- Vazadouro de fixação mural.
- Inox 304 bacteriostático.
- Espessura do inox: 1,2 mm.
- Superfície lisa para uma fácil limpeza.
- Grelha suporte para balde articulada em inox.
- Fornecido com válvula 1"1/4.
- Sem furo ladrão.
- Fornecido com fixações.
- Peso: 5,1 kg.
- Garantia 30 anos.



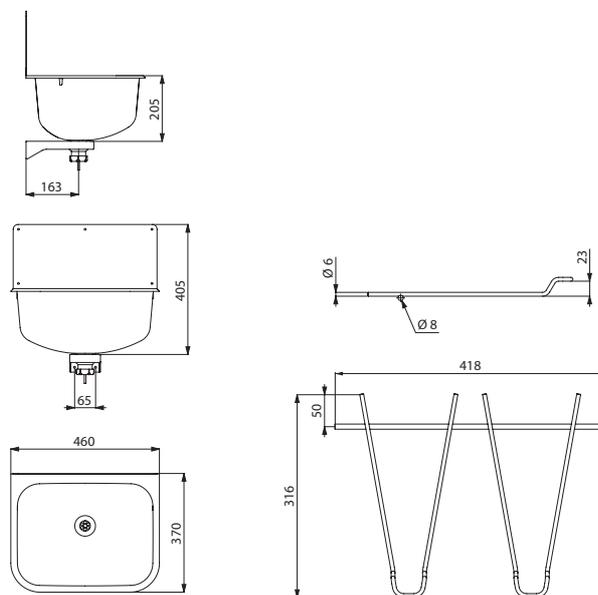
180170

Vazadouro com respaldo

Mural



- Vazadouro de fixação mural com respaldo.
- Inox 304 bacteriostático.
- Espessura do inox: 0,9 mm.
- Cuba estampada, sem soldaduras.
- Cuba profunda.
- Superfície lisa. Acabamento anticortes.
- Fornecido com válvula 1"1/2. Sem furo ladrão.
- Fornecido com fixações e respaldo.
- Possibilidade de adicionar uma grelha rebatível articulada em inox.
- Peso: 4,6 kg.
- Garantia 30 anos.



182400

102400

Vazadouro mural - Inox 304 polido satinado



180170

🕒 : expedição em 4 semanas

📦 : em stock

Vazadouro mural com respaldo

Inox 304 polido satinado



182400

Grelha articulada para o modelo 182400



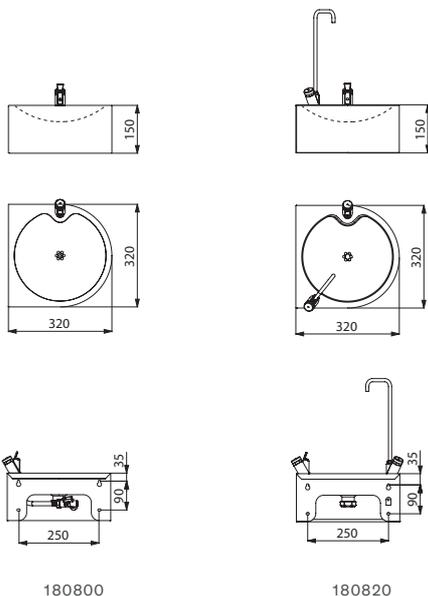
102400

Bebedouros SD

Murais



- Bebedouro de fixação mural.
- Inox 304 bacteriostático.
- Espessura do inox: 1,2 mm.
- Acabamento anticortes.
- Fornecido com torneira-bica: cromada, fecho instantâneo com regulação de débito, entrada M3/8".
- Válvula com grelha plana perfurada, sem parafuso: fácil limpeza e antivandalismo.
- Modelo ref. 180820 fornecido com bica pescoço de cisne para encher garrafas de água: corpo de latão cromado e bica em inox, fecho instantâneo com débito ajustável, ligação M3/8".
- Dreno 1"1/4.
- Fornecido com fixações.
- Peso: 2,4 kg para o modelo sem torneira com bica pescoço de cisne; 3 kg para o modelo com bica pescoço de cisne.
- Garantia 30 anos.



Bebedouros SD murais - Inox 304 polido satinado

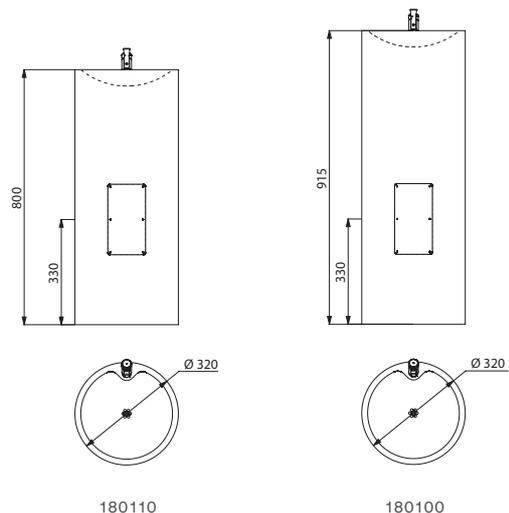
Com torneira integrada		180800
Com torneira integrada e bica pescoço de cisne		180820

Bebedouro ILHA e ILHA JR

Ao pavimento



- Bebedouro de pé ao pavimento.
- Inox 304 bacteriostático.
- Espessura do inox: 0,8 mm.
- Disponível com 2 alturas: 915 mm e 800 mm para crianças.
- Fornecido com torneira-bica: cromada, fecho instantâneo com regulação de débito, entrada M3/8".
- Válvula com grelha plana perfurada, sem parafuso: fácil limpeza e antivandalismo.
- Saída de água vertical encastrada. Dreno 1"1/4.
- Peso: 9 kg para o modelo 800 mm ; 9,6 kg para o modelo 915 mm.
- Garantia 30 anos.



Bebedouros ILHA e ILHA JR de pé ao pavimento com torneira integrada

Inox 304 polido satinado - Altura 915 mm		180100
Inox 304 polido satinado - Altura 800 mm		180110

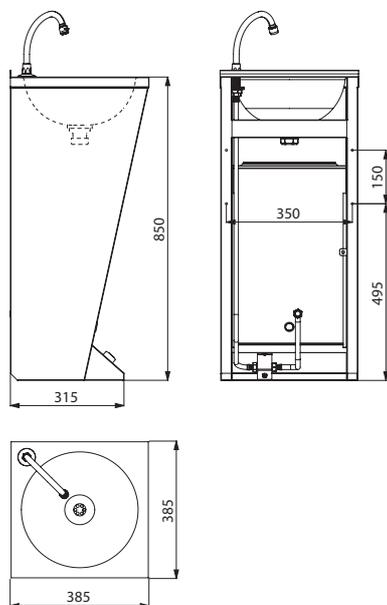
 : expedição em 4 semanas  : em stock

Lava-mãos SXL

Comando de pé



- Lava-mãos de pé, com comando de pé.
- Fixação do lava-mãos mural (a fixação ao pavimento é opcional).
- Inox 304 bacteriostático.
- Espessura do inox: 0,8 mm.
- Fornecido com bica pescoço de cisne e uma torneira temporizada com temporização de 7 segundos.
- Fácil manutenção: tampa de acesso frontal.
- Válvula 1"1/4 incluída.
- Sem furo ladrão.
- Fornecido com fixações.
- Marcação CE. Conforme a norma EN 14688.
- Peso: 10 kg.
- Garantia 30 anos.



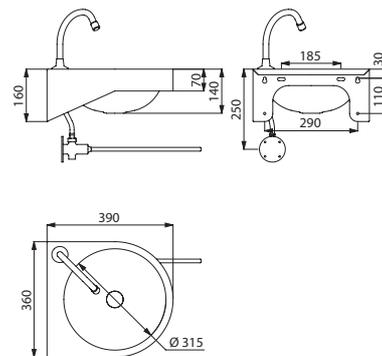
180300

Lava-mãos GENOU

Comando de joelho



- Lava-mãos de fixação mural com comando de joelho.
- Inox 304 bacteriostático.
- Espessura do inox: 1,2 mm.
- Acabamento anticortes.
- Fornecido com bica pescoço de cisne e uma torneira temporizada com temporização de 7 segundos.
- Fornecido com válvula 1"1/4.
- Sem furo ladrão.
- Fornecido com fixações.
- Marcação CE. Conforme a norma EN 14688.
- Peso: 5 kg.
- Garantia 30 anos.



180330

Lava-mãos SXL de pé com torneira integrada - Inox 304 polido satinado



180300

🕒 : expedição em 4 semanas

📦 : em stock

Lava-mãos GENOU mural com torneira integrada - Inox 304 polido satinado



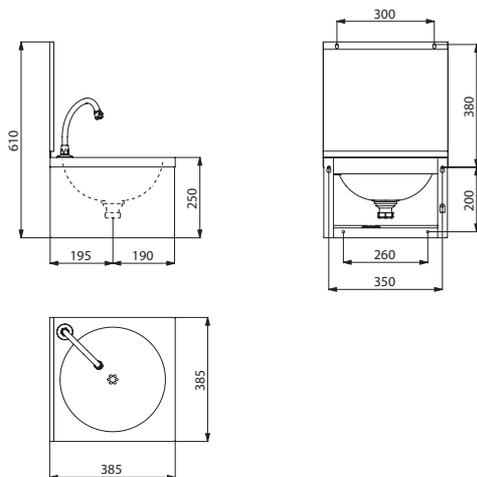
180330

Lava-mãos SXS mecânico

Comando de joelho



- Lava-mãos de fixação mural com comando de joelho.
- Inox 304 bacteriostático.
- Espessura do inox: 0,8 mm.
- Acabamento anticortes.
- Disponível com ou sem respaldo.
- Existe na versão simples (sem torneira) ou na versão completa (com torneira e pré-misturadora).
- A versão completa inclui: uma bica pescoço de cisne, uma torneira temporizada com abertura suave com temporização de 7 segundos e uma pré-misturadora com válvulas antirretorno NF.
- Válvula de grelha plana perfurada sem parafusos: fácil limpeza e antivandalismo.
- Economia de água: débito pré-regulado a 3 l/min.
- Máxima higiene: sem contacto manual com a torneira.
- Sem furo ladrão.
- Fornecido com fixações.
- Marcação CE. Conforme a norma EN 14688.
- Peso: 4,3 kg.
- Garantia 30 anos.



182320

Lava-mãos SXS mecânico sem torneira

Lava-mãos simples sem respaldo		181310
Lava-mãos simples com respaldo		181320

Lava-mãos SXS mecânico com torneira e pré-misturadora

Lava-mãos completo sem respaldo		182310
Lava-mãos completo com respaldo		182320

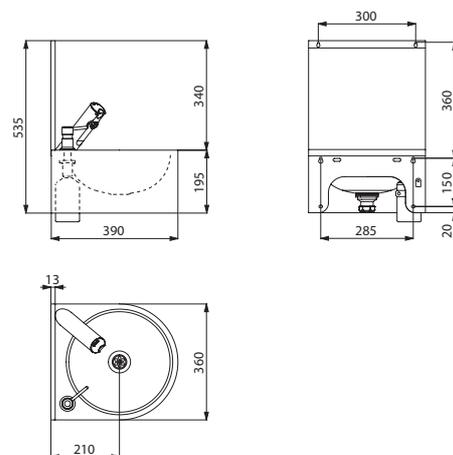
Opção: doseadores de sabão (ver página 94)

Lava-mãos SXS eletrônico

Comando eletrônico



- Lava-mãos de fixação mural com comando eletrônico.
- Inox 304 bacteriostático.
- Espessura do inox: 1,2 mm.
- Acabamento anticortes.
- Disponível com ou sem respaldo.
- Fornecido com uma misturadora eletrónica a pilhas e eletroválvula integradas e um doseador de sabão em latão cromado.
- Válvula 1"1/4 incluída. Sem furo ladrão.
- Economia de água: débito pré-regulado a 3 l/min.
- Máxima higiene: sem contacto manual com a torneira, eletroválvula antiestagnação, limpeza periódica antiproliferação bacteriana.
- Sem furo ladrão.
- Fornecido com fixações.
- Marcação CE. Conforme a norma EN 14688.
- Peso: 4,1 kg.
- Garantia 30 anos.



184320

Lava-mãos SXS eletrônico com torneira e doseador de sabão

Lava-mãos completo sem respaldo		184310
Lava-mãos completo com respaldo		184320

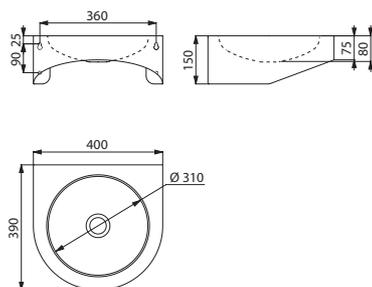
 : expedição em 4 semanas  : em stock

Lava-mãos PMR XS

Mural



- Lava-mãos de fixação mural, 400 × 390 mm.
- Diâmetro interior do lava-mãos : 310 mm.
- Inox 304 bacteriostático.
- Espessura do inox: 1,2 mm.
- Acabamento anticortes.
- Fornecido com válvula 1"1/4.
- Sem furo ladrão.
- Fornecido com fixações.
- Marcação CE. Conforme a norma EN 14688.
- Peso: 3,9 kg.
- Garantia 30 anos.



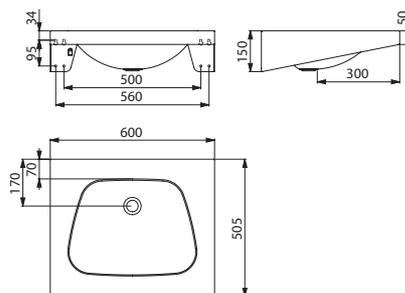
120400

Lavatório TRAPEZ

Mural



- Lavatório de fixação mural, 600 × 505 mm.
- Inox 304 bacteriostático.
- Espessura do inox: 1,2 mm.
- Acabamento anticortes.
- Fornecido com válvula 1"1/4.
- Sem furo ladrão.
- Fornecido com fixações.
- Marcação CE. Conforme a norma EN 14688.
- Peso: 5,5 kg.
- Garantia 30 anos.



120270

Lava-mãos PMR XS mural - Inox 304 polido satinado

Sem furo para torneira		120400
Com furo de torneira Ø 35 à direita		123400

 : expedição em 4 semanas  : em stock

Lavatório TRAPEZ mural - Inox 304 polido satinado

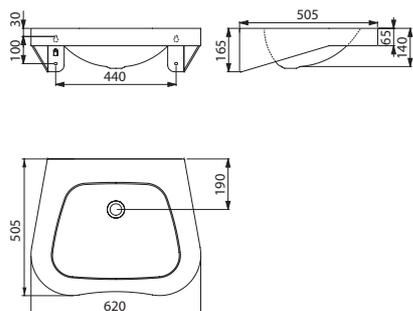
Sem furo para torneira		120270
Com furo de torneira Ø 35 ao centro		121270

Lavatório FRAJU PMR

Mural



- Lavatório de fixação mural, 620 × 505 mm.
- Inox 304 bacteriostático.
- Espessura do inox: 1,2 mm para a cuba 1,5 mm para o exterior.
- Acabamento anticortes.
- Fornecido com válvula 1"1/4.
- Sem furo ladrão.
- Fornecido com fixações.
- Marcação CE. Conforme a norma EN 14688.
- Peso: 5 kg.
- Garantia 30 anos.



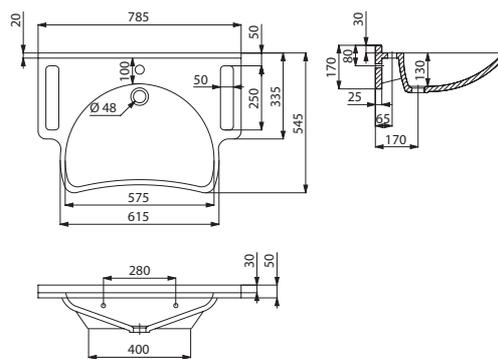
120440

Lavatório MINERALCAST PMR

Mural



- Lavatório de fixação mural, 785 × 545 × 150 mm.
- Com apoios laterais integrados, utilizáveis como barra de apoio ou toalheiros.
- MINERALCAST: material composto à base de minerais naturais e resina de poliéster.
- Lavatório pouco profundo.
- Superfície uniforme, não porosa para uma limpeza fácil.
- Lavatório de uma única peça, sem emendas para uma fácil manutenção e melhor higiene.
- Agradável ao toque.
- Sem furo ladrão.
- Fornecido com fixações.
- Branco tipo RAL 9016.
- Marcação CE. Conforme a norma EN 14688.
- Peso: 21,5 kg.
- Garantia 30 anos.



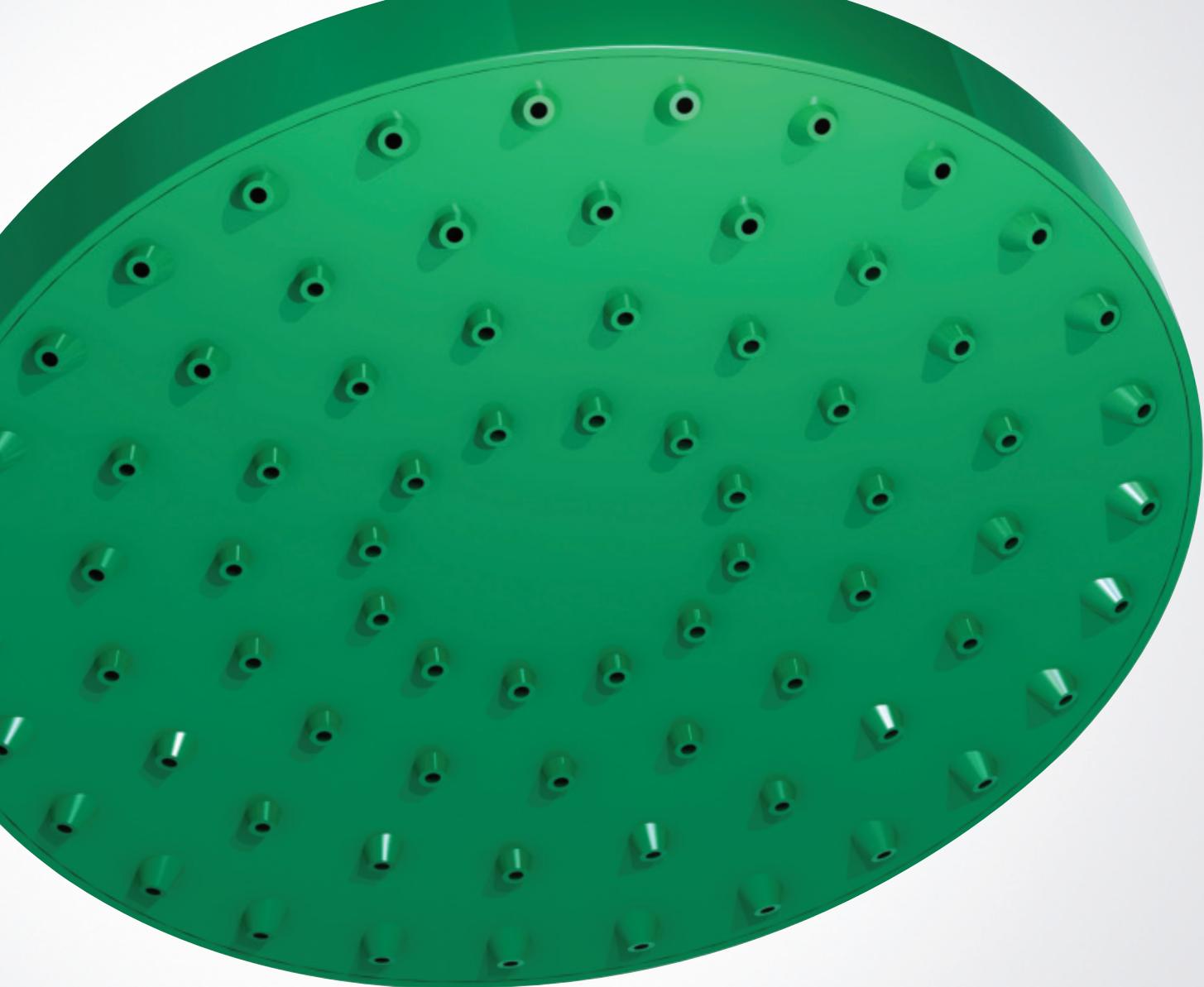
132306

Lavatório FRAJU PMR mural - Inox 304 polido satinado

Sem furo para torneira		120440
Com furo de torneira Ø 35 ao centro		121440

Lavatório MINERALCAST PMR mural com furo de torneira Ø 35 ao centro		132306
---	--	--------

: expedição em 4 semanas : em stock



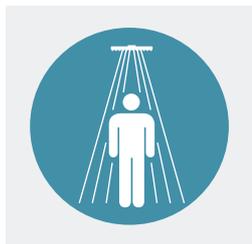
Equipamentos de emergência

DUCHES
DE EMERGÊNCIA
201



LAVA-OLHOS
DE EMERGÊNCIA
202





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 e/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 duches 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 de duche 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**.

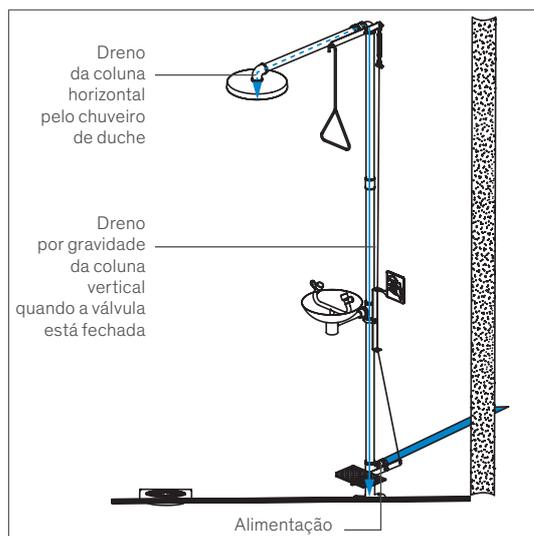
As cabeças de aspersão estão equipadas com aeradores com duplo filtro em aço inoxidável, evitando a passagem de quaisquer partículas sólidas na água distribuída em contacto com os olhos. As tampas fornecem proteção contra os contaminantes do ar. Os controlos de abertura são facilmente acessíveis.

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 aquecidos. 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 de duche, permitem obter um jato limpo em cada utilização (ver abaixo). As tubagens de alimentação a montante dos equipamento devem também elas estar protegidas do gelo.



Eficácia

Para uma descontaminação rápida, os equipamentos DELABIE debitam uma elevada quantidade de água:
- lava-olhos: débito 20 l/min a 3 bar dinâmica.
- duche: débito 96 l/min a 3 bar dinâmica.
Os duches têm 74 furos no diâmetro do 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 estão equipados com aeradores garantindo **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 misturadora termostática centralizada de acordo com a natureza e o débito do equipamento, ver página 149). 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 fácil**. 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 aos símbolos gráficos, cores de emergência e sinais de emergência nos locais de trabalho e nos locais públicos. Esta norma é considerada a nível europeu pela diretiva 92/58/CEE e a nível internacional pela norma NF ISO 3864-1.

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 estado e funcionamento dos equipamentos, deve ser feita uma verificação de controlo obrigatória a cada 15 dias.

Garantia 30 anos

contra todos os 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

PIA INOX
Fiabilidade

SAÍDA
F1"1/4

COMANDO DE PÉ
aciona o lava-olhos

PLACA SINALÉTICA PARA DUCHE

COLUNA DE AÇO GALVANIZADO
Fiabilidade

COMANDO MANUAL
aciona o lava-olhos

ALIMENTAÇÃO F1"

PLACA DE FIXAÇÃO EM LATÃO
Fiabilidade



Combinado de duche e lava-olhos de emergência

Sobre coluna



- **Sistema anticongelante de série.**
- Pia 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 dinâmica, aeradores de duplo filtro em inox.
- Chuveiro de duche circular Ø 250 mm em ABS antichoque verde.
- **Débito 96 l/min** a 3 bar dinâmica.
- Alimentação de água F1".
- Tubagem em aço galvanizado, acabamento epoxy cinza. Puxador triangular de latão, acabamento epoxy verde. Comando de mão e pedal em aço galvanizado, acabamento epoxy verde.
- Fixação ao pavimento por placa de latão (parafusos não fornecidos).
- Placas sinaléticas normalizadas "duche de 1º socorros" e "lava-olhos de 1º socorros" fornecidas.
- Garantia 30 anos.

Funcionamento:

Abertura e fecho rápidos por válvulas 1/4 de volta de latão niquelado.

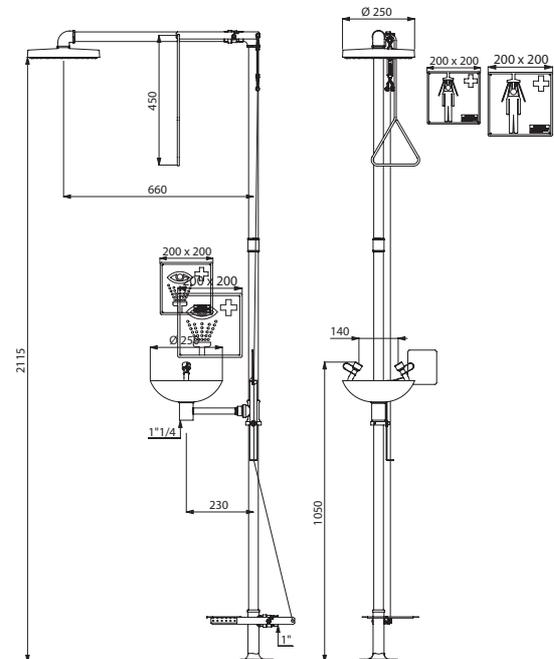
Duche e lava-olhos simultaneamente:

- 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 o lava-olhos:

- Abertura de água acionando o pedal de pé 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, o que permite ao acidentado ter as duas mãos livres (para retirar as suas roupas, para manter os seus olhos bem abertos...).



9203

Combinado duche e lava-olhos de emergência

9203

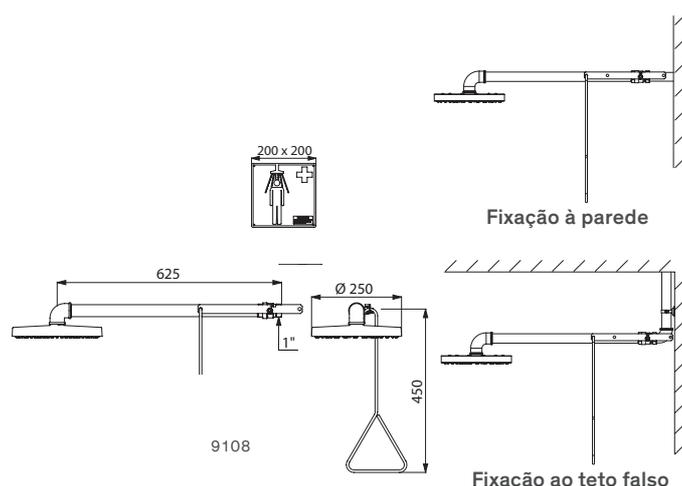
Prever uma misturadora PREMIX (ver página 145)

Duche de emergência de 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 válvula 1/4 de volta de latão niquelado.
- Abertura da água do duche ao puxar o triângulo.
- O duche não fecha se largar o triângulo.
- Para fechar a água, colocar o puxador na sua posição original.
- Débito 132 l/min a 3 bar dinâmica.
- Alimentação de água F1".
- Tubagem em aço galvanizado, acabamento epoxy cinza.
- Puxador triangular de latão, acabamento epoxy verde.
- Placa sinalética normalizada "duche de 1º socorros" fornecida.
- Instalação para atravessar a parede, alimentação encastrada ou montagem em teto falso (prever uma curva 1" e uma abraçadeira).
- Garantia 30 anos.



Duche de emergência de parede	9108
Prever uma misturadora PREMIX (ver página 145)	

Lava-olhos de emergência

Modelo com comandos manual e/ou de pé



- Lava-olhos equipado com um sistema anticongelante de série.
- Pia 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 válvulas 1/4 de volta de latão niquelado.
- Garantia 30 anos.

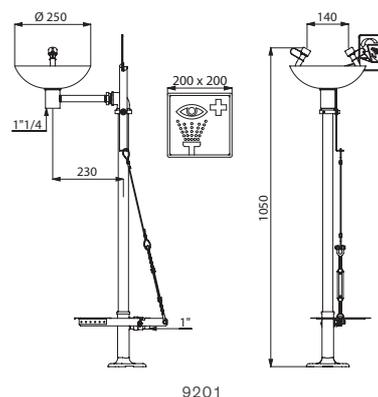
Funcionamento:

- ref. 9201: abertura acionando o pedal de pé e a placa de mão de pé ou a placa de mão.

- ref. 9102: abertura acionando a placa de mão.

O lava-olhos não fecha se largar a placa ou o pedal.

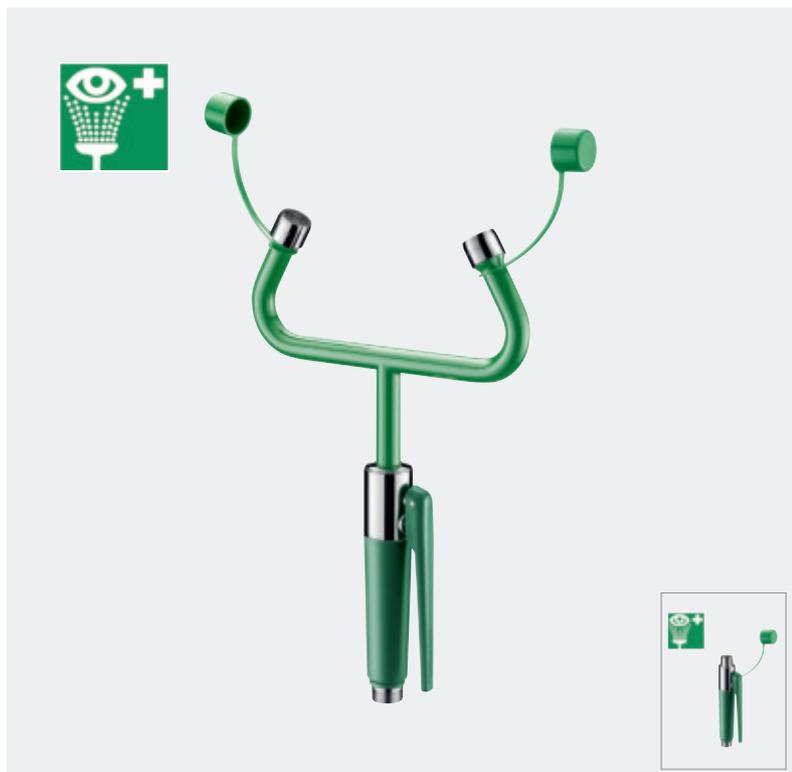
- Para fechar a água, puxar a placa de mão no sentido inverso e levantar o pedal com o pé, para as versões sobre coluna.
- Débito 20 l/min a 3 bar dinâmica, aeradores de duplo filtro em inox.
- Tubagem em aço galvanizado, acabamento epoxy cinza.
- Placa de mão e pedal de aço galvanizado, acabamento epoxy verde.
- Fixação por prato de latão (parafusos não fornecidos).
- Placa sinaléticas normalizada "lava-olhos de 1º socorros" fornecida.



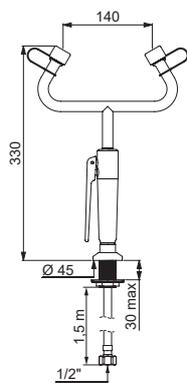
Lava-olhos de emergência	
Sobre coluna, alimentação de água F1"	9201
Parede, alimentação de água M1/2"	9102
Prever uma misturadora PREMIX (ver página 145)	

Chuveiro lava-olhos 2 saídas/1 saída

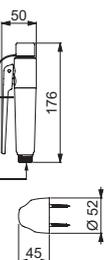
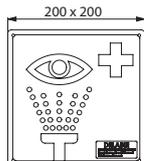
Comando por gatilho



- Cabeças de aspersão equipadas com tampas de proteção em ABS verde, ejetáveis automaticamente com a abertura da água.
- Abertura da água por pressão do gatilho.
- Fecho automático por mola.
- Aeradores de duplo filtro em inox.
- Punho ergonómico e gatilho em polipropileno verde.
- Placa sinalética normalizada "lava-olhos de 1º socorros" fornecida.
- Garantia 30 anos.



9141



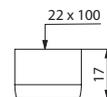
9120C

Produtos associados



Aerador F22/100

- 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

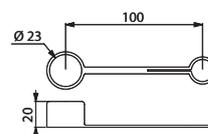
Aerador F22/100

Para chuveiro	A22D75
Para lava-olhos	A22LY75



Tampas para aerador

- Tampa de proteção em ABS antichoque verde, protegem as cabeças de aspersão.
- Ejeção automática com a abertura da água.
- Entregue em 2 unidades.



91AA75

Tampas para aerador

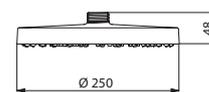
91AA75

Produto complementar



Chuveiro de duche

- Chuveiro de duche circular Ø 250 mm M1".
- ABS antichoque verde.
- **Débito 132 l/min** a 3 bar dinâmica.
- Alimentação de água F1".
- Garantia 30 anos.



9225

Chuveiro de duche

9225

Chuveiro lava-olhos de emergência 2 saídas - débito 9 l/min	
De parede com suporte e flexível L.1,50 m 15 x 100 1/2"	9121
De bancada, flexível L.1,50 m 15 x 100 1/2"	9141
Chuveiro lava-olhos de emergência 1 saída - débito 6 l/min	
De parede com suporte e flexível L.1,50 m 15 x 100 1/2"	9120C
De bancada, flexível L.1,50 m 15 x 100 1/2"	9140C

Prever uma misturadora PREMIX (ver página 145)



Peças de substituição

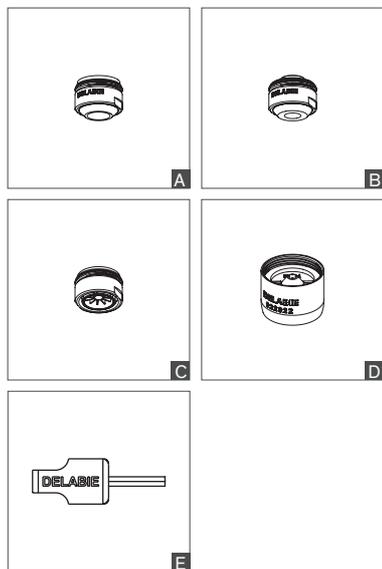
Certificações

Índice de referências

PEÇAS DE
SUBSTITUIÇÃO
206

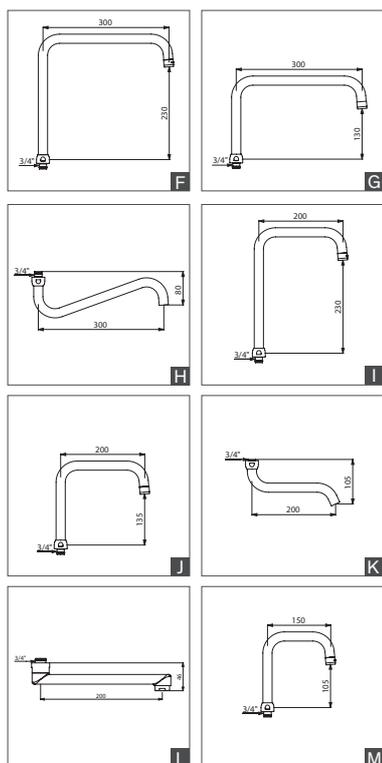
CERTIFICAÇÕES
210

ÍNDICE
DE REFERÊNCIAS
214



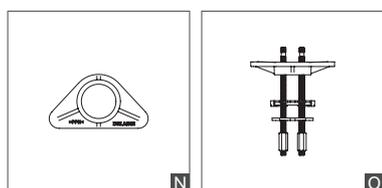
SAÍDAS BIOSAFE, QUEBRA-JATOS

Saídas BIOSAFE saída livre sem grelha, sem qualquer parte em contacto com a água (com anel de latão)		
F22/100 (1 unidade) para torneiras 25061T1, 2506T1 e H9726 (5 l/min. máx.)	923022	-
F22/100 (50 unidades) para torneiras 25061T1, 2506T1 e H9726 (5 l/min. máx.)	923022.50P	-
M24/100 (1 unidade) para a gama 2520 (EP) (5 l/min. máx.)	923024	A
M24/100 (50 unidades) para a gama 2520 (EP) (5 l/min. máx.)	923024.50P	A
M24/100 (1 unidade) para a gama 2620 (EP) (5 l/min. máx.)	926024	-
M24/100 (1 unidade) para a gama 2640/2641 (5 l/min. máx.)	922640	B
M16,5/100 (1 unidade) para a gamas 2920, 2664 e 2665 (5 l/min. máx.)	922660	-
Quebra-jatos higiênicos estrela sem grelha, limita o desenvolvimento bacteriano (com anel de 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 regulação por chave Allen de 2,5 mm (com anel de latão)		
F22/100 com débito regulável (2 unidades)	922022.2P	D
M24/100 com débito regulável (2 unidades)	922024.2P	-
Chave de regulação (chave Allen de 2,5 mm)	C282025	E
Chave de desmontagem para quebra-jatos	222429	-
Parafusos invioláveis TORX M5X25 + buchas (4 unidades)	999049	-
Válvula antirretorno		
Com regulador de débito a 6 l/min	900007	-
Para ligação 3/8"	900010	-



BICAS

Bicas L.300		
Bica superior Ø 22 H.230 com porca 3/4", quebra-jatos montado	963300245F	F
Bica superior Ø 22 H.120 com porca 3/4", quebra-jatos montado	963300145F	G
Bica inferior Ø 22 H.80 com porca 3/4" e quebra-jatos não roscado	943300110	H
Bicas L.200		
Bica superior Ø 22 H.230 com porca 3/4", quebra-jatos a 3 l/min (com débito regulável por chave Allen 2,5 mm)	963200245F	I
Bica superior Ø 22 H.135 com porca 3/4", quebra-jatos montado	963200145F	J
Bica inferior Ø 22 H.105 com porca 3/4" e quebra-jatos não roscado, para misturadoras 2519	943200100M	K
Bica inferior orientável H.46 com porca 3/4" e quebra-jatos montado para misturadoras 2436 e 2445	943200	-
Bica inferior fixa H.46 com porca 3/4" e quebra-jatos montado para misturadoras 2437 e 2455	947200	L
Bicas L.150		
Bica superior Ø 22 H.105 com porca 3/4", quebra-jatos a 3 l/min (com débito regulável por chave Allen de 2,5 mm)	963150125F	M
Bica superior Ø 22 H.100 com porca 3/4" e saída BIOSAFE	963150923F	-
Bica inferior orientável H.46 com porca 3/4" e quebra-jatos montado para misturadoras 2446	943150	-
Bica inferior fixa H.46 com porca 3/4" e quebra-jatos montado para misturadoras 2456	943151	-



FIXAÇÕES

Kit de fixação reforçado para torneiras de banca		
Placa de fixação	256P	N
Placa de fixação com pernos roscados	256FIX	O

ELETROVÁLVULAS

Para lavatório, duche e sanita		
12 V MM1/2" para TEMPOMATIC lavatório	495626	A
12 V MM3/8" para TEMPOMATIC 1 e 2, BINOPTIC lavatório	495612	A
12 V MM1" para TEMPOMATIC WC exceto 463326	461035	-
12 V MM1" para TEMPOMATIC WC 463326	461034	-
6 V para TEMPOMATIC 3 lavatório	479749	B
6 V para TEMPOMATIC 4	479748	B
6 V para TEMPOMATIC 4 lavatório (com regulação de débito)	479650	-
6 V para TEMPOMATIC 5	479666	-
6 V MM3/8" para TEMPOMATIC 1 e 2, BINOPTIC	495606	-
6 V MM1/2" para painel de duche SECURITHERM	479665	-
Módulo eletrônico para TEMPOMATIC WC bicomando	461032	C

MÓDULOS ELETRÔNICOS

Para lavatório, duche e sanita		
230/12 V standard com função "limpeza periódica", com transformador para lavatório	495444BC	D
230/12 V multifunções com transformador para lavatório, duche,...	495445BC	D
6 V a pilhas para lavatório	495446BC	D
6 V a pilhas integradas para TEMPOMATIC 3 lavatório	492446	E
6 V a pilhas integradas para TEMPOMATIC 4 lavatório	490446	F
6 V para TEMPOMATIC 4 lavatório corrente	490450	F
230/12 V multifunções com transformador para descarga bifunção tipo 463...	463000	G

ALIMENTAÇÕES ELÉTRICAS

Para TEMPOMATIC 4 lavatório por corrente		
Encastrada 6 V	490240	H
Tomada 6 V	490241	I
Extensão	490230EXT	-

SENSORES

Para lavatório, duche e sanita		
Com cabo 0,10 m	495009	J
Com cabo 0,70 m	495070	J
Com cabo 1,50 m	495149	J
Com cabo 5 m	495499	J
Para lavatório BINOPTIC e TEMPOMATIC 2, cabo 0,70 m	CEL378V	-
Para lavatório BINOPTIC e TEMPOMATIC 2, cabo 1,50 m	CEL378150V	-
Para lavatório BINOPTIC e TEMPOMATIC 2, cabo 5 m	CEL378499V	-
Para TEMPOMATIC WC automático/voluntário, com cabo	463399	J

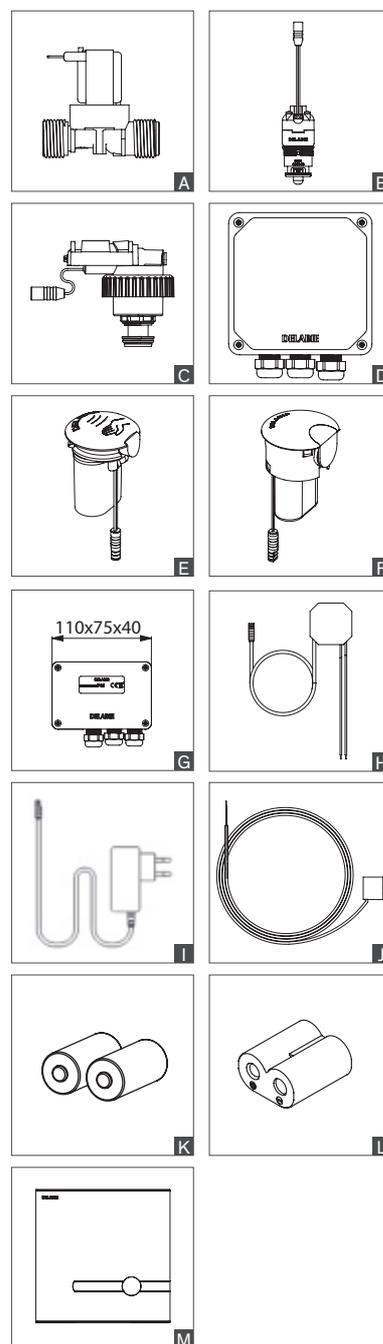
N.B.: o cabo deve ser prolongado ou cortado

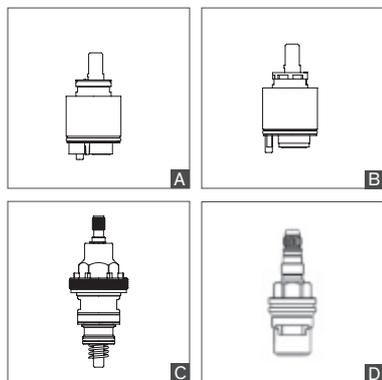
PILHAS

Para lavatório, duche e sanita		
2 pilhas 3 V Lítio CR123 17345	990123	K
1 pile 6 V Lítio 223 CR-P2	990223	L

PLACAS DE COMANDO COM ELETRÔNICA INTEGRADA

Para TEMPOMATIC WC bicomando		
6 V com pilhas integradas - acabamento inox satinado	464PISP	M
230/12 V - acabamento inox satinado	464PISS	M





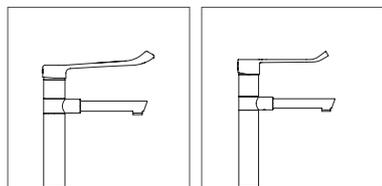
LAVATÓRIO - BANCA E DUCHE

Misturadoras com cartucho cerâmico

	Saco renovação	Cartucho completo	Tipo
Cartuchos Ø 40			
Cartuchos standard			
Com base, com limitador de débito			
2206, 2406, 2420, 2421, 2445, 2446, 2452, 2455, 2456, 2520, 2521, 20121, 20421, 2720/2721 (até 12/2022), 2820/2821 (até 05/2023) 2539, 2739 (até 10/2016) 2220, 2221 (até 12/2019), 2565 (até 10/2020)	-	N009AG75	A
Com base, sem limitador de débito			
2211, 2211L (após 12/2017) 2239, 2252S, 2439, 2538, 2539, 2739	-	N109AG75	-
Sem base, com limitador de débito			
20164T1, 20164T4, 20464T1, 20464T4, 20870T1, 20870T3, 20871T1, 20871T3	753256	N201AG75	-
Sem base, sem limitador de débito			
2210, 2519, 2543, 2597 2211, 2211L, 2599 (até 12/2017)	-	N148AA75	-
2510	753256	N148AA75	-
Sem base, com limitador de débito			
2246, 2410, 2443, 2561C, 2562C, 2569, 2595, 20870 e 20164/20464 (até 02/2012)	-	N248AA75	-
2564 (até 10/2020), 2522, 2870 (até 10/2021)	753256	N248AA75	-
Cartuchos Ø 35			
Cartucho standard com base			
2506T2, 2506T3, 2542, 2599 2564Tx, 2565Tx (após 10/2020) 2870/2871 (após 10/2021)	-	NS262	-
2620, 2621, 2620MINI, 2621MINI	-	NSB262	-
2220, 2220L, 2221, 2221L (após 01/2020) 2506T1, 25061T1 2720/2721 (a partir de 12/2022), 2820/2821 (a partir de 05/2023)	-	N222	-
Cartucho standard sequencial com base			
2436, 2436S, 2437, 2437S	-	N243I	-
2640, 2640S, 2641, 2641S	-	N243	-
Misturadoras com cartucho cerâmico de equilíbrio de pressão			
Cartucho Ø 40 com base			
2211EP, 2211LEP, 2239EP, 2439EP, 2445EP, 2445LEP, 2446EP, 2446LEP, 2455EP, 2455LEP, 2456EP, 2456LEP, 2520EP, 2521EP, 2539EP 2720xEP, 2721xEP (até 12/2022) 2739EP, 2739TEP 2820xEP, 2821xEP (até 05/2023) 2565TxEP (até 10/2020)	-	N252	B
Cartucho Ø 35 com base			
2542EP, 2599EP, 2620EP, 2621EP, 2620MINIEP, 2621MINIEP, 2564TxEP, 2565TxEP (após 10/2020) 2720xEP/2721xEP (a partir de 12/2022) 2820xEP/2821xEP (a partir de 05/2023) 2870TxEP, 2871TxEP (após 10/2020)	-	N262	-
Misturadoras com cartucho termostático			
Cartucho termostático sequencial			
H9610, H9610S, H9611, H9611S	-	N961	-
H9631, H9633	-	N962	-
H9600, H9605, H9612, H9613, H9620, H9625, H9642	-	N960	-
H9630, H9630S, H9632, H9634, H9635, H9636, H9637, H9638, H9639, H9640, H9640S, H9641	-	N963	-
Cartucho termostático			
H9739 e H9739S	-	N97L	-
H9741, H9741S, H9752S	-	N97LR	C
H9716 e H9726	-	N9726	-
9768, 9769, H9768, H9768S, H9769 e H9769S	-	N9769	-
792400, 792410, 792...	-	743792	-
Cabeça cerâmica 1/2" 1/4 de volta			
9741, H9716, H9726, H9739, H9752S	-	9741TET	D

Novo e antigo design

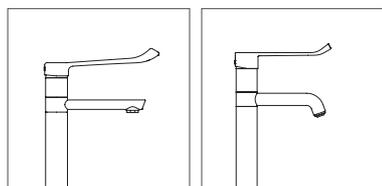
Gama 2870/2871



2870, 2871
Antigo design

2870, 2871
Novo design

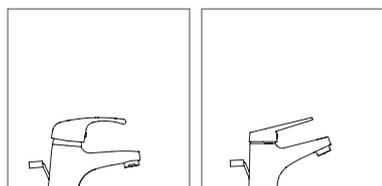
Gama 2564/2565



2564, 2565
Antigo design

2564, 2565
Novo design

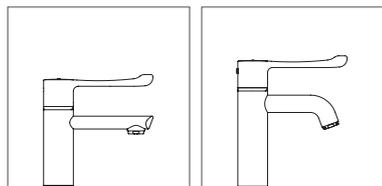
Gama 2220/2221



2220, 2221
Antigo design

2220, 2221
Novo design

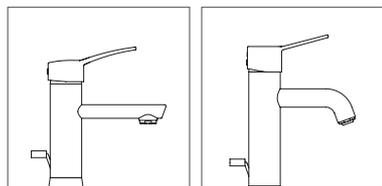
Gama H9600/H9605



H9600/H9605
Antigo design

H9600/H9605
Novo design

Gama 2720/2820



2720/2820
Antigo design

2720/2820
Novo design

Contrapeso

	Saco renovação	Cartucho completo	Tipo
Contrapeso para misturadoras com chuveiro extraível			
2211, 2211EP, 2211L, 2211LEP, H9612, 1316 2599, 2599EP, H9613	2211CP	-	A

LAVATÓRIO - BANCA E DUCHE

Torneiras não-manuais

	Saco renovação	Cartucho completo	Tipo
TEMPOGENOU 734100, 735100, 735000, 735400, 735447	-	743305	B
MONOFOOT 736001, 736101, 736102	753736	-	-
MIXFOOT 739000, 739100, 739102	-	-	-

SANITA

Cartuchos

	Saco renovação	Cartucho completo	Tipo
Para TEMPOFLUX 2			
762901, 762902, 576211, 578300, 578305	-	743622	C
762150	-	743623	-
576227, 578400, 578405	-	743677	-
Para TEMPOFLUX 3			
763000, 763040, 763041	-	743765	D

Placas de comando

Para TEMPOFLUX 3 encastrada

	Saco renovação	Cartucho completo	Tipo
Inox satinado		763PIM	-
Metal cromado		763PMM	-

LAVA-BACIAS

Cabeça cerâmica 1/2", 1/4 de volta à direita

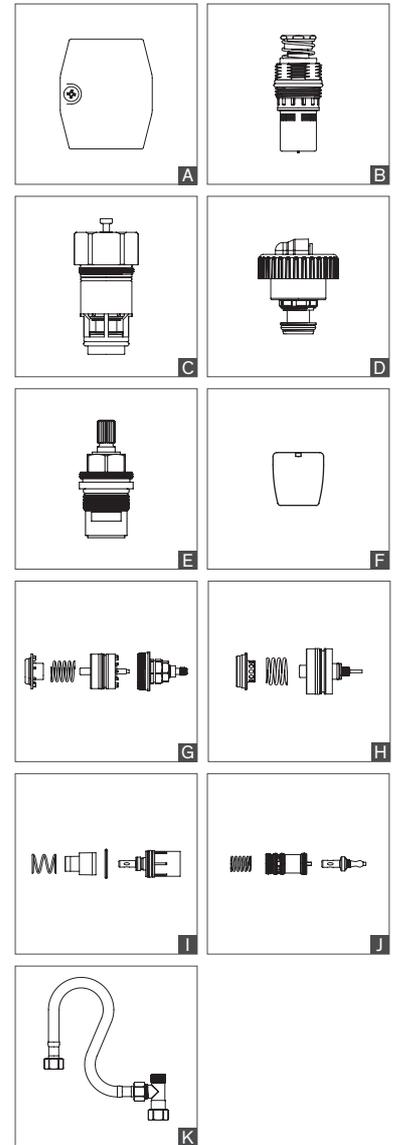
	Saco renovação	Cartucho completo	Tipo
158100, 2591, 2592, 2594	-	P482AJ75	E
Difusor			
15846, 434000, 434065	434000D	-	F

MISTURADORAS TERMOSTÁTICAS CENTRALIZADAS

	Kit de renovação	Tipo
Para PREMIX SECURIT após junho 2008		
731052, 731053	753750	G
731054, 731055	753755	H
Para PREMIX CONFORT após junho 2008		
731002, 731200, 731003, 731300	753730	G
731004, 731400, 731005, 731500	753735	H
Para PREMIX COMPACT		
733015, 733016, 733020, 733021 (antigo design)	753733	I
733015, 733020 (novo design)	753734	-
Para PREMIX NANO		
732012, 732016, 732115, 732116, 732216	743732	J
Kit de ligação 3/8" para 732216	732515	K

DOSEADORES DE SABÃO

	Saco renovação	Cartucho completo	Tipo
DOSEADORES DE SABÃO			
729008, 729108, 729508	729302	729308	-
729012, 729112, 729512	729302	729312	-
729150, 729200	729302	729303	-



CERTIFICAÇÕES EUROPEIAS E MUNDIAIS

ACS

ACS : Attestation de Conformité Sanitaire
Diretiva CPDW
Decreto de 29 maio 1997 alterado
Circular do Ministério da Saúde
DGS/SD7A2002 n°571 de 25 novembro 2002

CE

Certificação CE
para as torneiras eletrónicas:
Diretivas 2014/30/UE
e 2014/35/UE



Certificação NF
Norma francesa e europeia
NF EN 816
NF EN 817
NF EN 1111
NF EN 15091



Certificação ISO 9001
2015 do sistema de
gestão da qualidade

MARCA NF, TORNEIRAS SANITÁRIAS

Na aplicação do regulamento NF das torneiras sanitárias, a empresa está autorizada a colocar a marca NF nos produtos designados, em conformidade com a norma NF EN 817 e NF EN 1111. Decisão n°341-M1-22/2 de 28 de outubro de 2022.

Esta decisão foi tomada tendo em conta os resultados dos controlos internos da empresa, confirmados pelos testes realizados durante as visitas efectuadas pelo CSTB e testes realizados no laboratório do CSTB.

Esta decisão anula e substitui qualquer decisão anterior. A AFNOR renova pelo menos uma vez por ano, o direito de utilização da marca NF e, se necessário, modifica-o ou anula-o.

TORNEIRAS PARA O SETOR MÉDICO

Desde 01/06/2017, existem documentos específicos (DT077) que definem o desempenho técnico e geral das torneiras para uso médico, no âmbito da marca NF: **NF Médico** (em França).

As torneiras para uso médico diferem dos produtos convencionais pelos seguintes critérios:

- A acessibilidade significa que a integralidade do manípulo deve estar acessível durante a operação de limpeza;
- Para as torneiras monofuro, a alimentação de água quente e fria da torneira deve ser feita em tubos de cobre ou em tubos flexíveis específicos para a zona de utilização (PEX, silicone);
- Para as misturadoras mecânicas de duche de parede, a alavanca de comando não deve estar na horizontal e/ou perpendicular à parede para evitar qualquer risco de incómodo ou ferimento;
- As saídas das torneiras não devem estar equipadas com reguladores de jato por malha;
- As câmaras de mistura sob pressão a montante do obturador não são permitidas;
- Para verificar o envelhecimento dos materiais das torneiras nos ciclos de desinfeção encontrados nas instalações da rede de água interiores, as torneiras são submetidas a tratamentos químicos de desinfeção preventiva e curativa;
- Para as torneiras de lavatório ou banca, as alturas e os comprimentos de bica são maiores para permitir a instalação de filtros terminais sem condicionar o conforto na utilização;
- As alavancas são mais compridas, facilitando a sua preensão e a ergonomia.

Misturadoras termostáticas

Natureza do produto	Referências	Classe acústica	Lap	Classificação
Duche	H9741	IB	19	E ₀ Ch ₂ A ₂ U ₃

Misturadoras mecânicas

Natureza do produto	Referências	Classe acústica	Lap	Classificação
Banca	2210	II*	30	E ₀ C ₁ A ₁ U ₃
Lavatório	2220/2221	I	13	E ₀₀ Ch ₂ A ₃ U ₃
Duche	2239	I	16	E ₀ Ch ₂ A ₂ U ₃
Banca	2510	II*	30	E ₀ C ₁ A ₁ U ₃
Lavatório	2520/2521	I	13	E ₀₀ Ch ₂ A ₃ U ₃
Lavatório	2522	I	13	E ₀₀ Ch ₂ A ₃ U ₃
Duche	2539	IIA	27	E ₀ Ch ₂ A ₁ U ₃

A maioria das torneiras da gama saúde DELABIE estão conforme estes critérios.

Algumas torneiras são já certificadas NF Médico ou serão no decorrer do ano.

Misturadoras com abertura e fecho automático

Natureza do produto	Referências	Classe acústica	Lap	Classificação
Banca	20164T1/20464T1	I*	14	E ₀₀ Ch ₂ A ₃ U ₃
Lavatório	494000/494000LH 494006/494006LH	I*	14	E ₀₀ Ch ₂ A ₃ U ₃
Lavatório	495253/495257	I*	14	E ₀₀ Ch ₂ A ₃ U ₃

Misturadoras mecânicas de parede

Natureza do produto	Referências	Classe acústica	Lap	Classificação
Lavatório	2640			Em curso de certificação
Duche	2739			Em curso de certificação

Misturadoras termostáticas

Natureza do produto	Referências	Classe acústica	Lap	Classificação
Duche	H9630/H9640			Em curso de certificação
Duche	H9768/H9768S	I*	17	E ₀ Ch ₂ A ₂ U ₃
Duche	H9769	I*	17	E ₀ Ch ₂ A ₂ U ₃

Misturadoras mecânicas monofuro

Natureza do produto	Referências	Classe acústica	Lap	Classificação
Lavatório	2565T1/2564T1	I	16	E ₀₀ Ch ₂ A ₂ U ₃
Lavatório	2620/2621	I	12	E ₀₀ Ch ₂ A ₃ U ₃
Lavatório	2721	I	8	E ₀₀ Ch ₂ A ₃ U ₃
Lavatório	2821	I	9	E ₀₀ Ch ₂ A ₃ U ₃

O QUE É A MARCA NF?

A marca NF aplicada a um produto, certifica que este está em conformidade com as normas aplicáveis e, se for caso disso às especificações técnicas complementares exigidas pelo mercado.

As características fixadas e controladas pela AFNOR (*Association Française de Normalisation*) são definidas em cadernos de encargos, denominados regras de certificação, elaborados em concertação com os fabricantes, distribuidores, associações de consumidores, laboratórios e com os poderes públicos.

• TORNEIRAS SANITÁRIAS

O CSTB (*Centre Scientifique et Technique du Bâtiment*) efetua ensaios nos produtos e auditorias às empresas que se encontram no quadro desta aplicação. As regras de certificação relativas a produtos relacionados com torneiras sanitárias têm o número 077.

COMO RECONHECER UM PRODUTO NF?

Para distinguir os produtos aprovados pela marca NF presentes no mercado ou quando da instalação, a sigla NF está colocada nos próprios produtos.

EM QUE PRODUTOS ENCONTRAMOS A MARCA NF?

A marca NF está colocada nos seguintes produtos e especifica classificações para determinados produtos:

• TORNEIRAS SANITÁRIAS

- Torneiras simples e misturadoras;
- Misturadoras mecânicas;
- Misturadoras termostáticas;
- Reguladores de jatos;
- Chuveiros para torneiras sanitárias;
- Chuveiros extraíveis para misturadoras de banca e de lavatórios;
- Flexíveis de duche para torneiras sanitárias;
- Flexíveis de chuveiros extraíveis para torneiras sanitárias para sistemas de alimentação de água do tipo 1 e 2;
- Dispositivos de dreno;
- Torneiras com fecho automático;
- Torneiras de segurança instaladas:
 - a montante de uma torneira sanitária;
 - sobre um reservatório de descarga;
 - para alimentar uma máquina de lavar;
- Seletor multidirecional;
- Inversor com retorno automático família H tipo C;
- Torneiras com abertura e fecho eletrónico;
- Reguladores de débito;
- Torneiras para meio médico.

O QUE TRAZ A MARCA NF?

A marca NF está colocada nos seguintes produtos e especifica classificações para determinados produtos:

• TORNEIRAS SANITÁRIAS

A marca NF - *ROBINETTERIE SANITAIRE* certifica a conformidade dos produtos com as regras de certificação NF 077 aprovados pela certificação AFNOR. Ela verifica o aspeto geral, a resistência à corrosão, a intermutabilidade, a durabilidade, etc. O desempenho real das torneiras está explícito nas classificações.

> Para as misturadoras mecânicas

- a qualidade do revestimento;
- a intermutabilidade das 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 na utilização em função da sensibilidade, fiabilidade e constância da temperatura;
- os desempenhos mecânicos;
- a resistência à utilização por órgãos móveis;
- os desempenhos acústicos.

> Para as misturadoras termostáticas

- a qualidade do revestimento;
- a intermutabilidade das 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 fiabilidade da regulação;
- a sensibilidade da regulação;
- a constância da temperatura de água misturada em função
 - da variação de débito;
 - da variação e pressão;
 - da variação de temperatura da água quente;
- a exatidão;
- a segurança: o corte de água fria e a eficácia do limitador;
- os desempenhos mecânicos;
- a resistência à utilização por órgãos móveis;
- os desempenhos acústicos.

A classificação ECAU/EChAU para as misturadoras mecânicas:

Existem 4 características básicas e as letras E.A.U. têm os seguintes significados:

- o débito (E);
- a acústica (A);
- a resistência (U);
- a resistência à pressão alternada para os obturadores cerâmicos.

A característica C ou Ch (como o conforto, a economia de água e de energia) correspondem aos parâmetros específicos destes produtos (dimensões, esforço na manobra e sistema de economia de água).

A característica C refere-se ao domínio doméstico, enquanto a característica Ch refere-se aos ERP (lares, casas de repouso não medicalizadas...).

Abaixo as modalidades de classificação das torneiras:

		para as misturadoras mecânicas		para as misturadoras termostáticas	
Débito E	Q l/min medido sob 3 bar	E00	4 l/min ≤ Q < 6 l/min	4 l/min ≤ Q < 6 l/min	4 l/min ≤ Q < 6 l/min
		E0	9 l/min ≤ Q < 12 l/min	9 l/min ≤ Q < 12 l/min	9 l/min ≤ Q < 12 l/min
		E1	12 l/min ≤ Q < 16 l/min	12 l/min ≤ Q < 16 l/min	12 l/min ≤ Q < 16 l/min
		E2	16 l/min ≤ Q < 20 l/min	16 l/min ≤ Q < 20 l/min	16 l/min ≤ Q < 20 l/min
		E3	20 l/min ≤ Q < 25,2 l/min	20 l/min ≤ Q < 25 l/min	20 l/min ≤ Q < 25 l/min
		E4	Q < 25,2 l/min	Q < 25 l/min	Q < 25 l/min
Para as torneiras de banheira, a classe mínima é E3.					
Conforto C	Tipo	C1	Dimensões, esforço na manobra	Dimensões, esforço na manobra	Dimensões, esforço na manobra
		C2	Sistema de economia de água	Sistema de economia de água	Sistema de economia de água
		C3	Sistema de economia de energia	Sistema de economia de energia	Sistema de economia de energia
Conforto Ch	Tipo	Ch1	Dimensões	Dimensões	Dimensões
		Ch2	Sistema de economia de água	Sistema de economia de água	Sistema de economia de água
		Ch3	Sistema de economia de energia	Sistema de economia de energia	Sistema de economia de energia
Acústica A	Lap dB (A)	A1	20dB (A) < Lap ≤ 30 dB (A)	20dB (A) < Lap ≤ 30 dB (A)	20dB (A) < Lap ≤ 30 dB (A)
		A2	15dB (A) < Lap ≤ 20 dB (A)	15dB (A) < Lap ≤ 20 dB (A)	15dB (A) < Lap ≤ 20 dB (A)
		A3	Lap ≤ 15 dB (A)	Lap ≤ 15 dB (A)	Lap ≤ 15 dB (A)
Resistência U	Número de ciclos	U3	Mecanismo de obturação móvel: 175 000 ciclos Bica móvel: 200 000 ciclos Inversor banheira-duche: 80 000 ciclos	Mecanismo de obturação móvel: 500 000 ciclos Cartucho termostático: 50 000 ciclos Bica móvel: 200 000 ciclos Inversor banheira-duche: 80 000 ciclos	Mecanismo de obturação móvel: 500 000 ciclos Cartucho termostático: 50 000 ciclos Bica móvel: 200 000 ciclos Inversor banheira-duche: 80 000 ciclos

CERTIFICAÇÕES EUROPEIAS E MUNDIAIS

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

AS VANTAGENS DE UMA TORNEIRA ESPECÍFICA PARA ESTABELECIMENTOS DE SAÚDE

O Grupo DELABIE, preocupado em prevenir o futuro, contribui para o desenvolvimento sustentável, **limitando o uso dos recursos naturais**.

A DELABIE respeita a abordagem ambiental dos edifícios de acordo com as principais etiquetas em vigor HQE, BREEAM, LEED, etc.

Economia de água

As torneiras DELABIE (eletrónicas e temporizadas) reduzem o desperdício e a negligência dos utilizadores.

Os volumes de água são otimizados conforme o necessário, sem alterar a eficiência e o conforto na utilização.

“Escolher os produtos DELABIE é fazer a escolha de produtos que respeitam o ambiente”

O fecho automático das torneiras reduz o desperdício e a negligência dos utilizadores. Ele é realizado ao retirar as mãos do campo de deteção (para as torneiras eletrónicas) ou após um tempo de abertura (para as torneiras temporizadas): 7 segundos para os lavatórios e sanitas e 30 para os duches.

Para uma otimização perfeita dos recursos hídricos, os débitos das torneiras são reduzidos até 1,4 l/min para os lavatórios e 6 l/min para os duches.

A descarga dupla 3l/6l das sanitas e os programas de limpeza adaptados nas versões eletrónicas são outros meios suplementares para a economia de água.

As torneiras DELABIE respeitam a abordagem ambiental e ética

Soluções temporizadas GREEN

As torneiras temporizadas DELABIE são concebidas com materiais sustentáveis 100% recicláveis. A sua duração de vida é superior a 500 000 operações.

Soluções eletrónicas económicas

As torneiras eletrónicas DELABIE necessitam de muito pouca energia para funcionar. Os modelos a pilhas têm uma autonomia média de 3 a 6 anos. Elas funcionam com pilhas standard, acessíveis e recicláveis.

Sistema de descarga de água direta para sanita eficaz

As descargas de água assumem uma posição importante no consumo de água sanitária. Nos reservatórios, as fugas de água são quase invisíveis e podem aumentar rapidamente a conta da água.

A DELABIE desenvolve exclusivamente sistemas de descarga direta sem reservatório. Ligada diretamente à rede, a descarga é mais eficiente, sem estagnação de água e com um menor risco de fuga.

Os mecanismos de descarga são reforçados para uma utilização intensiva.

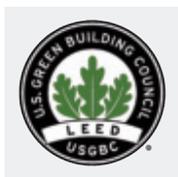
Nas versões temporizadas, a descarga dupla 3l/6l, regulável a 2l/4l, contribui para diminuir os volumes de água consumidos. As torneiras eletrónicas podem oferecer limpezas inteligentes, adaptando a descarga à utilização que é feita.

Torneiras sustentáveis

Para além das suas inegáveis vantagens em termos de desenvolvimento sustentável, também oferecem garantias de fiabilidade, de simples manutenção e de higiene.

Encontre as nossas soluções específicas para locais públicos no nosso catálogo dedicado (DOC 609PT).

AS PRINCIPAIS ETIQUETAS AMBIENTAIS



A Americana LEED Leadership in Energy and Environmental Design

- Edifício com alta qualidade ambiental
- Avaliação global do edifício
- Sistema de créditos
- 4 níveis de certificação



A Britânica BREEAM BRE Environmental Assessment Method

- Construção sustentável
- Desempenho ambiental
- Imóveis novos ou em reabilitação
- Sistema de créditos



A Francesa HQE Haute Qualité Environnementale

- Desenvolvimento ambiental
- Controlo do ciclo de vida do edifício
- Sistema de pontos
- 3 níveis de desempenho



A Neerlandesa BREEAM NL BRE Environmental Assessment Method

- Construção sustentável
- Desempenho ambiental
- Imóveis novos ou em reabilitação
- Sistema de créditos



A Alemã DGNB Deutsche Gesellschaft für Nachhaltiges Bauen

- Qualidade e construção sustentáveis
- Soluções hidro-económicas
- Edifícios novos
- Sistema de pontos de 3 níveis de certificação



A Alemã BNB Bewertungssystem Nachhaltiges Bauen für Bundesgebäude

- Abordagem sustentável
- Controlo do ciclo de vida do edifício
- Edifícios públicos
- Sistema de pontos de 3 níveis de desempenho



No Médio Oriente a ESTIDAMA Desenvolvimento sustentável

- Modo de vida sustentável
- Metodologia de conceção de edifícios
- Preservação de Abu Dhabi
- 3 níveis de certificação

ETIQUETAS AMBIENTAIS

O desempenho das torneiras DELABIE em termos de economia de água e energia, permite chegar aos melhores níveis das etiquetas internacionais.

DELABIE / Índice de referências

REF.	DESIGNAÇÃO	PÁG.	REF.	DESIGNAÇÃO	PÁG.
102400	Grelha articulada Inox para a ref. 182400	190	188200	Lava-mãos higiene 2 furos torn.Ø22 EE150 Inox 304 satinado	187
120270	Lavatório TRAPEZ s/furo torneira s/furo ladrão Inox 304 sat.	194	188300	Lava-mãos higiene 2 furos torn. Ø22 e Ø30 Inox 304 satinado	187
120400	Lavatório PMR XS saída vertical s/furo torn. Inox 304 sat.	194	200000	Pré-misturadora Compact p/lav. MF1/2", válvulas antirretorno	100
120440	Lavatório FRAJU PMR s/furo torn. s/furo ladrão Inox 304 sat.	195	20002	2 x Bica BIOCLIP Inox L.129 Ø28	54/68
121270	Lav. TRAPEZ c/furo torn.Ø35 centr. s/furo ladrão Inox 304 sat.	194	20003	2 x Bica BIOCLIP Inox L.77 Ø28	54/68
121440	Lav. FRAJU PMR c/furo torn. Ø35 s/furo ladrão Inox 304 sat.	195	20004	2 x Bica curva latão L.77 Ø28	86/87
123400	Lavabo PMR XS saída vert. c/furo torn. Ø35 dir. Inox 304 sat.	194	20015	15 x Bica BIOCLIP descartável L.125 Ø22	54/68
1306T1	Bica tubo orientável Ø22 H.140 L.150	99	20040	Bica filtrante BIOFIL 2M estéril L.138 Ø22	23/54
1306T2	Bica tubo orientável Ø22 H.260 L.200	99	20164T1	Mist. elet. 230V c/bica alta orient. H.165 L.160, alav. L.100	28
1306T3	Bica tubo orientável Ø22 H.260 L.300	99	20164T4	Mist. elet. 230V c/bica alta orient. H.300 L.250, alav. L.100	61
1316	Coluna orientável com chuveiro extraível H.200 L.220	78/79	20250	Filtro torneira BIOFIL 2M estéril jato chuva	21
132306	Lavatório MINERALCAST PMR mural L.785 furo Ø35 centro	195	20251	Filtro torneira BIOFIL 2M estéril jato reto	21
158100	Torn. seg. 1/2" c/ desconnector + cabeça cerâmica 1/4 de volta	151	20261	Filtro chuveiro enroskar BIOFIL 2M estéril	22
1583	Flexível armado branco em PVC para lava-bacias FF1/2" 1 m	151	20350	Filtro torneira BIOFIL 3M estéril jato chuva	21
15846	Chuveiro higiene para lava-bacias M1/2" com gatilho invertido	151	20351	Filtro torneira BIOFIL 3M estéril jato reto	21
1585	Gancho mural à face p/chuveiro c/botão de pressão	151	20361	Filtro chuveiro enroskar BIOFIL 3M estéril	22
180100	Bebedouro ILHA ao pavimento H.195 Inox 304 sat.	191	204001	Bica fixa banc. M1/2" - L.150 H.170 Ø16 quebra-jatos 3 l/min	99
180110	Bebedouro ILHA JR ao pavimento H.800 Inox 304 sat.	191	20450	Filtro torneira BIOFIL 4M estéril jato chuva	21
180130	Mesa de gessos mural Inox 304 satinado	187	20451	Filtro torneira BIOFIL 4M estéril jato reto	21
180140	Combi lavatório/vazadouro ao pavimento Inox 304 sat.	188	20461	Filtro chuveiro enroskar BIOFIL 4M estéril	22
180150	Vazadouro ao pavimento Inox 304 satinado	188	20464T1	Mist. elet. pilhas c/bica alta orient. H.165 L.160,alav. L.100	28
180170	Vazadouro mural Inox 304 satinado	190	20464T4	Mist. elet. pilhas c/bica alta orient. H.300 L.250,alav. L.100	61
1801T2	Mist. lavatório parede+1 bica BIOCLIP desc., fixação painel	99	20801T2	Torn. elet. parede +1 bica BIOCLIP descartável, fix. painel	82
180300	Lava-mãos SXL ao pav. c/furo torn. Ø22 à direita Inox 304 sat.	192	20804T2	Torn. elet. parede +2 bicas BIOCLIP Inox, fix. painel	-
180330	Lava-mãos GENOU mural c/furo torn. Ø22 à direita Inox 304 sat.	192	20870T1	Mist. elet. c/ bica orientável H.160 + 2 bicas BIOCLIP Inox	-
1804T2	Mist. lavatório parede + 2 bicas BIOCLIP Inox, fixação painel	-	20870T3	Mist. elet. c/ bica orientável H.300 + 2 bicas BIOCLIP Inox	-
180800	Bebedouro SD mural Inox 304 satinado	191	20871T1	Mist. elet. c/bica orient. H.160+1 bica BIOCLIP descartável	28
180820	Bebedouro SD + Torneira pescoço de cisne Inox 304 satinado	191	20871T3	Mist. elet. c/bica orient. H.300+1 bica BIOCLIP descartável	61
181000	Lavatório cirúrgico respaldo alto L.700 Inox 304 satinado	186	2210	Mist. banca mecân. c/bica orient. H.145 L.215, maníp. aberto	72
181020	Lavatório cirúrgico respaldo baixo L.700 Inox 304 satinado	186	2210L	Mist. banca mecân. c/bica orient. H.145 L.215, alav. Higiene	72
181100	Lavatório cirúrgico L.700 1 furo torn. Ø22 Inox 304 satinado	186	2211	Mist. banca mecân.c/bica orient/chuv.extr.H.105 maníp.compacto	76
181200	Lav. cirúrgico L.700 2 furos torn. Ø22 EE150 Inox 304 sat.	186	2211CP	Contrapeso para misturadoras com chuveiro extraível	209
181310	Lava-mãos SXS sem torneira Inox 304 satinado	193	2211EP	Mist. banca EP c/bica orient/chuv.extr.H.105 maníp. compacto	76
181320	Lava-mãos SXS sem torneira c/ respaldo Inox 304 satinado	193	2211L	Mist. banca mecân.c/bica orient/chuv.extr.H.105, alav. Higiene	76
182000	Lavatório cirúrgico respaldo alto L.1400 Inox 304 satinado	186	2211LEP	Mist. banca EP c/bica orient/chuv.extr.H.105, alav. Higiene	76
182020	Lavatório cirúrgico respaldo baixo L.1400 Inox 304 satinado	186	2220	Mist. lavat. mecân. H.60 c/vareta e válvula, maníp. aberto	49
182060	Vazadouro XL P ao pavimento alim. horizontal Inox 304 sat.	189	2220L	Misturadora lavatório H.60 c/vareta e válvula, alav. Higiene	49
182070	Vazadouro XL P ao pavimento alim. vertical Inox 304 sat.	189	2221	Misturadora lavatório mecânica H.60 sem vareta, maníp.aberto	49
182100	Lavatório cirúrgico L.1400 2 furos torn. Ø22 Inox 304 satinado	186	2221L	Misturadora lavatório mecânica H.60 sem vareta, alav.Higiene	49
182160	Vazadouro XL S mural alim. horizontal Inox 304 sat.	189	222428	Chave desmontagem p/ aerador F22x100 - M24x100 - M28x100	-
182200	Lav. cirúrgico L.1400 4 furos torn. Ø22 EE150 Inox 304 sat.	186	222429	Chave desmontagem p/quebra-jatos, aerador, BIOSAFE M16,5/100	206
182310	Lava-mãos SXS mecânico completo Inox 304 satinado	193	2239	Misturadora de duche mecânica, manípulo aberto, ligações S/C	133
182320	Lava-mãos SXS mecânico completo c/respaldo Inox 304 satinado	193	2239EP	Misturadora de duche EP, manípulo aberto, ligações S/C	133
182400	Cuba de despejo mural com respaldo Inox 304 polido satinado	190	2239EPHYG	Conjunto de duche autodreno c/mist. 2239EP, lig. S/C	133
183000	Lavatório cirúrgico respaldo alto L.2100 Inox 304 satinado	186	2239EPKIT	Conjunto de duche c/ misturadora 2239EP, lig. S/C	133
183020	Lavatório cirúrgico respaldo baixo L.2100 Inox 304 satinado	186	2239EPS	Misturadora de duche EP, manípulo aberto, ligações std.	133
183100	Lavatório cirúrgico L.2100 3 furos torn. Ø22 Inox 304 satinado	186	2239EPSHYG	Conjunto de duche autodreno c/mist. 2239EPS, lig. std.	133
183200	Lav. cirúrgico L.2100 3 furos torn. Ø22 EE150 Inox 304 sat.	186	2239EPSKIT	Conjunto de duche c/ mist. 2239EPS, ligações. std.	133
184310	Lava-mãos SXS eletrônico completo Inox 304 satinado	193	2239S	Misturadora de duche mecânica, manípulo aberto, ligações std.	133
184320	Lava-mãos SXS eletrônico completo c/respaldo Inox 304 sat.	193	2252S	Mist. banheira-duche mural mecân., maníp.aberto, lig. std.	133
185000	Lavatório cirúrgico HIGIENE resp. alto L.700 Inox 304 sat.	185	2436	*Mist. parede seq. c/bica orient. S/C (enq.stock dps.2641)	-
185020	Lavatório cirúrgico HIGIENE resp. baixo L.700 Inox 304 sat.	185	2436S	*Mist. parede seq. c/bica orient., std. (enq.stock dps.2641S)	-
185100	Lav. cirúrgico HIGIENE L.700 1 furo torn. Ø22 Inox 304 sat.	185	2437	*Mist. parede seq. c/bica fixa, S/C (enq.stock dps.2641)	-
185200	Lav. cirúrg. HIGIENE L.700 2 furos torn.Ø22EE150 Inox 304 sat.	185	2437S	*Mist. parede seq. c/bica fixa, std. (enq.stock dps.2641S)	-
186000	Lavatório cirúrgico HIGIENE resp. alto L.1400 Inox 304 sat.	185	2443	Misturadora duche mecânica encastrada com espelho Ø116	135
186020	Lavatório cirúrgico HIGIENE resp. baixo L.1400 Inox 304 sat.	185	2445	Mist. par.mec. Securit. c/bica orient. L.200, man.aberto, S/C	90
186100	Lav. cirúrgico HIGIENE L.1400 2 furos torn.Ø22 Inox 304 sat.	185	2445EP	Mist. banc.par.EP Securit.c/bica orient.L.200,man.aberto,S/C	90
186200	Lav. cirúrg. HIGIENE L.1400 4 furos torn. Ø22 EE150 Inox 304	185	2445EPS	Mist. banc.par.EP Securit.c/bica orient.L.200,man.aberto,std	90
187000	Lavatório cirúrgico HIGIENE resp. alto L.2100 Inox 304 sat.	185	2445L	Mist. par.mec. Securit. c/bica orient. L.200, alav. Hig.,S/C	90
187020	Lavatório cirúrgico HIGIENE resp. baixo L.2100 Inox 304 sat.	185	2445LEP	Mist.banc.par.EP Securit.c/bica orient. L.200, alav.Hig.,S/C	90
187100	Lav. cirúrg. HIGIENE L.2100 3 furos torn. Ø22 Inox 304 sat.	185	2445LEPS	Mist. banc. par. EP Securit. c/bica or.L.200, alav.Hig.,std.	90
187200	Lav. cirúrg. HIGIENE L.2100 6 furos torn. Ø22 EE150 Inox 304	185	2445LS	Mist. par. mec. Securit.c/bica orient. L.200, alav.Hig.,std.	90
188000	Lava-mãos higiênico com respaldo alto Inox 304 satinado	187	2445S	Mist. par. mec. Securit.c/bica orient. L.200,man.aberto,std.	90
188100	Lava-mãos higiene 1 furo torn. Ø22 Inox 304 satinado	187	2446	Mist.par.mecân. Securit.c/bica orient.L.150, man.aberto, S/C	90

As referências precedidas de * estão disponíveis apenas enquanto existência em stock. Referências classificadas por ordem alfanumérica crescente.

REF.	DESIGNAÇÃO	PÁG.	REF.	DESIGNAÇÃO	PÁG.
2446EP	Mist.banc.par.EP Securit.c/bica orient.L.150,man.aberto,S/C	90	2542	Mist.mecân.c/comando à distância,manip.aberto p/chuv.extr.	79
2446EPS	Mist.banc.par.EP Securit.c/bica orient.L.150,man.aberto,std.	90	2542EP	Mist.EP c/comando à distância,manip.aberto p/chuv.extr.	79
2446L	Mist.par.mec.Securit.c/bica orient.L.150,alav.Hig.,S/C	90	2543	*Misturadora duche encastrada estanque (enq.stock,dps.2541)	-
2446LEP	Mist.banc.par.EP Securit.c/bica orient.L.150,alav.Hig.,S/C	90	254BOX	Caixa de encastrar est.p/mist.mec.duche s/curva-kit 1/2	134
2446LEPS	Mist.banc.par.EP Securit.c/bica orient.L.150,alav.Hig.,std.	90	254CBOX	Caixa de encastrar est.p/mist.mec.duche c/curva-kit 1/2	134
2446LS	Mist.par.mec.Securit.c/bica orient.L.150,alav.Hig.,std.	90	2551	Mist.duche encastrada estanque c/curva,kit 2/2(+254CBOX)	134
2446S	Mist.par.mec.Securit.c/bica orient.L.150,man.aberto,std.	90	2551EP	Mist.duche EP encastrar estanque c/curva,kit 2/2(+254CBOX)	134
2455	*Mist.mec.bica fixa L.200,man.aberto,S/C(enq.stock dps.2641)	-	2564T1	Mist.lav.mec.c/bica alta orient.H.165 L.140 alav.Higiene	55
2455EP	*Mist.EP bica fixa L.200,man.aberto,S/C(enq.stock dps.2445EP)	-	2564T1EP	Mist.lav.EP c/bica alta orient.H.165 L.140,alav.Higiene	55
2455EPS	*Mist.EP bica fixa L.200,man.ab.,std.(enq.stock dps.2445EPS)	-	2564T2	Mist.lav.mec.c/bica alta orient.H.165 L.220,alav.Higiene	55
2455L	*Mist.mec.bica fixa L.200,alav.Hig.,S/C(enq.stock dps.2641)	-	2564T2EP	Mist.lav.EP c/bica alta orient.H.165 L.220,alav.Higiene	55
2455LEP	*Mist.EP bica fixa L.200,alav.Hig.,S/C(enq.stock dps.2445LEP)	-	2564T3	Mist.lav.mec.c/bica alta orient.H.305 L.140 alav.Higiene	69
2455LEPS	*Mist.EP bica fixa L.200,alav.Hig.std(enq.stock dps.2445LEPS)	-	2564T3EP	Mist.lav.EP c/bica alta orient.H.305 L.140,alav.Higiene	69
2455LS	*Mist.mec.bica fixa L.200,alav.Hig.std(enq.stock dps.2641S)	-	2564T4	Mist.lav.mec.c/bica alta orient.H.305 L.220,alav.Higiene	69
2455S	*Mist.mec.bica fixa L.200,man.ab.,std(enq.stock dps.2641S)	-	2564T4EP	Mist.lav.EP c/bica alta orient.H.305 L.220,alav.Higiene	69
2456	*Mist.mec.bica fixa L.150,man.ab.,S/C(enq.stock dps.2640)	-	2564T5	Mist.lav.mec.c/bica alta orient.H.205 L.170 alav.Higiene	55
2456EP	*Mist.EP bica fixa L.150,man.ab.,S/C(enq.stock dps.2446EP)	-	2564T5EP	Mist.lav.EP c/bica alta orient.H.205 L.170,alav.Higiene	55
2456EPS	*Mist.EP bica fixa L.150,man.ab.,std(enq.stock dps.2446EPS)	-	2565T1	Mist.lav.mec.c/bica alta fixa H.165 L.140 alav.Higiene	55
2456L	*Mist.mec.bica fixa L.150,alav.Hig.,S/C(enq.stock dps.2640)	-	2565T1EP	Mist.lavatório EP c/bica alta fixa H.165 L.140 alav.Higiene	55
2456LEP	*Mist.EP bica fixa L.150,alav.Hig.,S/C(enq.stock dps.2446LEP)	-	2565T3	Mist.lav.mec.c/bica alta fixa H.305 L.140 alav.Higiene	69
2456LEPS	*Mist.EP bica fixa L.150,alav.Hig.std(enq.stock dps.2446LEPS)	-	2565T3EP	Mist.lav.EP c/bica alta fixa H.305 L.140 alav.Higiene	69
2456LS	*Mist.mec.bica fixa L.150,alav.Hig.,std(enq.stock dps.2640S)	-	2565T5	Mist.lav.mec.c/bica alta fixa H.205 L.170 alav.Higiene	55
2456S	*Mist.mec.bica fixa L.150,man.ab.,std(enq.stock dps.2640S)	-	2565T5EP	Mist.lav.EP c/bica alta fixa H.205 L.170 alav.Higiene	55
25061T1	Misturadora lavatório c/bica orientável H.195 L.150,s/vareta	56	256FIX	Placa de fixação+pernos roscados L.130 mm para misturadoras	206
2506SRV	Subconjunto para misturadora 2506 sem válvula	-	256P	Placa de fixação para misturadoras	206
2506T1	Misturadora lav.c/bica orient.H.195 L.150,c/vareta+váv.	56	2591	Lava-bacias c/ torn. seg. + chuveiro quebra-jatos c/gatilho	150
2506T2	Misturadora banca c/bica orientável H.220 L.200, s/vareta	71	2592	Lava-bacias c/ torn. seg. + chuveiro c/gatilho invertido	150
2510	Mist.banca mecân.c/bica orient.H.155 L.230,manip.aberto	73	2597	Mist.mecânica c/bica orient.H.215 L.200 + chuv.extraível	77
2510L	Mist.banca mecân.c/bica orient.H.155 L.230,alav.Higiene	73	2599	Misturadora banc.mec.c/chuv.extraível H.200,manip.aberto	79
2510SES	Kit de aperto	-	2599EP	Misturadora banc.EP c/chuv.extraível H.200,manip.aberto	79
2510T	Mist.banca mecân.c/bica orient.H.155 L.230,manip.compacto	73	260020	Inversor encastrado	143
2519	Mist.banc.par.mecân.c/bica orient.L.200,manip.aberto,S/C	91	260021	Inversor	143
2519L	Mist.banc.par.mecân.c/bica orient.L.200,alav.Hig.,S/C	91	2610EP	Mist.parede EP c/bica BIOCLIP desc.L.180,lig.S/C,EE 150mm	87
2519LS	Mist.banc.par.mecân.c/bica orient.L.200,alav.Hig.,std.	91	2610EPS	Mist.parede EP c/bica BIOCLIP desc.L.180,lig.std.,EE 150mm	87
2519S	Mist.banc.par.mecân.c/bica orient.L.200,man.aberto,std.	91	2620	Mist.lavat.mecân.BIOSAFE H.95 c/ válvula,manip.compacto	47
2520	Mist.lavatório mec.H.85 L.135 c/vareta+válvula,manip.aberto	48	2620EP	Mist.lavatório EP BIOSAFE H.95 c/ válvula,manip.compacto	47
2520EP	Mist.lavatório EP H.85 L.135 c/vareta+válvula,manip.aberto	48	2620MINI	Mist.lavat.mecân.BIOSAFE H.50 c/ válvula,manip.compacto	47
2520L	Mist.lavatório mec.H.85 L.135 c/vareta+válvula,alav.Higiene	48	2620MINIEP	Mist.lavatório EP BIOSAFE H.50 c/ válvula,manip.compacto	47
2520LEP	Mist.lavatório EP H.85 L.135 c/vareta+válvula,alav.Higiene	48	2621	Mist.lavat.mecân.BIOSAFE H.95 s/ válvula,manip.compacto	47
2520T	Mist.lavatório mec.H.85 L.135 c/vareta+válvula,manip.comp.	48	2621EP	Mist.lavatório EP BIOSAFE H.95 s/ válvula,manip.compacto	47
2520TEP	Mist.lavatório EP H.85 L.135 c/vareta+válvula,manip.comp.	48	2621MINI	Mist.lavatório mecân.BIOSAFE H.50 s/ válvula,manip.compacto	47
2521	Misturadora lav.mec.H.85 L.135,sem vareta,manip.aberto	48	2621MINIEP	Mist.lavatório EP BIOSAFE H.50 s/ válvula,manip.compacto	47
2521EP	Misturadora lavatório EP H.85 L.135,sem vareta,manipulo aberto	48	2634V	Válvula FF1" em latão niquelado p/duche parede encastrado	-
2521L	Mist.lavatório mecân.H.85 L.135,s/vareta,alav.Higiene	48	2640	Mist.lav.parede seq.c/bica fixa e orient.L.120,lig.S/C	89
2521LEP	Misturadora lavatório EP H.85 L.135,s/vareta,alav.Higiene	48	2640S	Mist.lav.parede seq.c/bica fixa e orient.L.120,lig.std.	89
2521T	Mist.lavatório mecânica H.85 L.135,s/vareta,manip.compacto	48	2641	Mist.lav.parede seq.c/bica fixa e orient.L.200,lig.S/C	89
2521TEP	Misturadora lavatório EP H.85 L.135,s/vareta,manip.compacto	48	2641S	Mist.lav.par.seq.c/bica fixa e orient.L.200,lig.std.	89
2522	Mist.lavat.mecân.c/bica orientável H.100 L.170,manip.aberto	57	2664T1	Mist.mec.sequencial bica orient.H.160 L.160 alav.Higiene	53
2522L	Mist.lavat.mecân.c/bica orientável H.100 L.170,alav.Higiene	57	2664T2	Mist.mec.sequencial bica orient.H.160 L.250 alav.Higiene	53
2522T	Mist.lavat.mecân.c/bica orient.H.100 L.170,manip.compacto	57	2664T3	Mist.mec.sequencial bica orient.H.300 L.160 alav.Higiene	70
2539	Misturadora de duche mecânica,manipulo aberto,ligações S/C	132	2664T4	Mist.mec.sequencial bica orient.H.300 L.250 alav.Higiene	70
2539EP	Misturadora de duche EP,manipulo aberto,ligações S/C	132	2664T5	Mist.mec.sequencial bica orient.H.200 L.200 alav.Higiene	53
2539EPHYG	Conjunto de duche autodreno c/misturadora 2539EP,lig.S/C	132	2665T1	Mist.mec.sequencial bica fixa H.160 L.160,alav.Higiene	53
2539EPKIT	Conjunto de duche c/ mist.mecânica 2539EP,lig.S/C	132	2665T3	Mist.mec.sequencial bica fixa H.300 L.160,alav.Higiene	70
2539EPS	Misturadora de duche EP,manipulo aberto,ligações std.	132	2665T5	Mist.mec.sequencial bica fixa H.200 L.200,alav.Higiene	53
2539EPSHYG	Conjunto de duche autodreno c/ mist. 2539EPS,lig.std.	132	2720L	Mist.lavat.mec.H.95 L.120 c/ vareta + válvula,alav.Hig.	41
2539EPSKIT	Conjunto de duche c/ mist.mecânica 2539EPS,ligações std.	132	2720LEP	Mist.lavat.EP H.95 L.120, c/ vareta + válvula,alav.Hig.	41
2539HYG	Conjunto de duche autodreno c/mist.mecânica 2539,ligação S/C	132	2720T	Mist.lavat.mecân.H.95 L.120, c/ vareta+válvula,manip.comp.	41
2539KIT	Conjunto de duche c/misturadora mecânica 2539,ligação S/C	132	2720TEP	Mist.lavat.EP H.95 L.120, c/ vareta+válvula,manip.comp.	41
2539S	Misturadora duche mecânica,manipulo aberto,ligações std.	132	2721L	Mist.lavat.mecân.H.95 L.120,s/váv.,alav.Higiene	41
2539SHYG	Conjunto de duche autodreno com mist.mecân. 2539S,lig.std.	132	2721LEP	Mist.lavatório EP H.95 L.120,s/váv.,alav.Higiene	41
2539SKIT	Conjunto de duche c/misturadora mecânica 2539S,ligações std.	132	2721T	Mist.lavat.mecân.H.95 L.120,s/váv.,manip.compacto	41
2541	Misturadora duche encastrada estanque,kit 2/2(+254BOX)	134	2721TEP	Mist.lavatório EP H.95 L.120,s/váv.,manip.compacto	41
2541EP	Misturadora duche EP encastrada estanque,kit 2/2(+254BOX)	134	2739	Mist.duche mec.Securitouch,manip.aberto,saída inferior,S/C	131

As referências precedidas de * estão disponíveis apenas enquanto existência em stock. Referências classificadas por ordem alfanumérica crescente.

DELABIE / Índice de referências

REF.	DESIGNAÇÃO	PÁG.	REF.	DESIGNAÇÃO	PÁG.
2739EP	Misturadora duche SECURITHERM EP, manip. aberto, lig. S/C	131	379ENC	BINOPTIC lav. M3/8" torn. enc. bica L.200 corrente + transf.	83
2739EPHYG	Conjunto duche autodreno c/ mist. Securitouch 2739EP, lig. S/C	131	379MCH	BINOPTIC MIX lav. M3/8" mist.TC 110 corrente 230/12V+transf.	83
2739EPKIT	Conjunto duche c/ misturadora Securitouch 2739EP, ligação S/C	131	379MCHL	Substituído por 379MCH	-
2739EPS	Mist. duche SECURITHERM EP, manip. aberto, ligação. std.	131	388015	BINOPTIC lavatório M3/8" torneira H.170 mm corrente 230/12V	63
2739EPSHYG	Conjunto duche autodreno c/mist. Securitouch 2739EPS, lig.std.	131	388MCHLH	BINOPTIC MIX lav. M3/8" mist. H.170 mm corrente 230/12V	63
2739EPSKIT	Conjunto duche c/ misturadora Securitouch 2739EPS, lig. std.	131	398015	BINOPTIC lavatório M3/8" torneira H.250 mm corrente 230/12V	63
2739HYG	Conjunto duche autodreno c/ mist. Securitouch 2739, lig.S/C	131	398MCHLH	BINOPTIC MIX lavatório M3/8" mist. H.250 mm corrente 230/12V	63
2739KIT	Conjunto duche c/ misturadora Securitouch 2739, ligação S/C	131	434000	Chuveiro com gatilho HOSPITAL para lava-bacias	151
2739S	Mist. duche mec. Securitouch, man. aberto, saída inf.,lig.std.	131	434000D	Difusor para chuveiro lava-bacias	209
2739SHYG	Conjunto duche autodreno c/mist. Securitouch 2739S, lig.std.	131	434065	Chuveiro com gatilho quebra-jatos HYGIENA para lava-bacias	151
2739SKIT	Conjunto duche c/ misturadora Securitouch 2739S, lig. standard	131	434080	Flexível reforçado PVC branco FFI/2" L.0,80 m	151
2739T	Misturadora duche mecân. Securitouch, manip. compacto, S/C	131	434125	Flexível reforçado PVC branco FFI/2" L.1,25 m	151
2739TEP	Misturadora duche SECURITHERM EP, manip. compacto, lig. S/C	131	434182	Chuveiro c/botão pressão, jato não ascendente p/lava-bacias	140
2739TEPS	Misturadora duche SECURITHERM EP, manip. compacto, lig. std.	131	440000	TEMPOMATIC 4 lav. F3/8" torn. 230/6V alim. enc.+ torn. seg.	32
2739TS	Misturadora duche mec. Securitouch, manip. comp., lig. std.	131	440001	Substituído por 440000	-
28201L	Mist. lav. mec. BIOCLIP H.95 L.120, alav. Hig., s/torn. seg.	-	440006	TEMPOMATIC 4 lav. F3/8" torn. c/ pilhas 6V int. + torn. seg.	32
28201LEP	Mist. lav. EP BIOCLIP H.95 L.120, alav. Hig., s/torn. seg.	-	440100	TEMPOMATIC 4 lav. F3/8" torn. 230/6V alimentação encastrada	32
28201T	Mist. mec. BIOCLIP H.95 L.120,vareta,manip.comp.,s/torn. seg.	-	440101	TEMPOMATIC 4 lav. F3/8" torn. 230/6V alimentação por tomada	32
28201TEP	Mist. lav. EP BIOCLIP H.95,vareta,manip.comp.,s/torn. seg.	-	440106	TEMPOMATIC 4 lavatório F3/8" torneira com pilhas 6V integradas	32
2820L	Mist. lav. mec. BIOCLIP H.95 L.120, vareta, alav.Higiene	39	441157	TEMPOMATIC lav. torn. TC 155 corrente 230/12V bica L.170	82
2820LEP	Mist. lavatório EP BIOCLIP H.95 L.120, vareta, alav.Higiene	39	442006	*TEMPOMATIC 3 LAV 6V+ torn.seg(enq.stock dps.440006)	-
2820T	Mist. lavatório mec. BIOCLIP H.95 L.120, vareta, manip. comp.	39	442106	*TEMPOMATIC 3 LAV pilha 6V integrada (enq.stock dps.440106)	-
2820TEP	Mist. lavatório EP BIOCLIP H.95 L.120, vareta, manip. comp.	39	443006	*TEMPOMATIC 3 LAV parede 6V L.190 (enq.stock dps.443506)	-
28211L	Mist. lav. BIOCLIP H.95 L.120,s/vareta, alav.Hig.,s/torn.seg.	-	443016	*TEMPOMATIC 3 LAV 6V L.190 painel 1-4mm(enq.stock dps.443516)	-
28211LEP	Mist. lav. EP BIOCLIP H.95, s/vareta, alav.Hig.,s/torn.seg.	-	443400	TEMPOMATIC 4 lavatório M1/2"torn. parede 230/6V alim. enc.L.130	84
28211T	Mist. mec. BIOCLIP H.95, s/vareta, manip.comp.,s/torn.seg.	-	443406	TEMPOMATIC 4 lavatório M1/2" torn. parede pilhas 6V int.L.130	84
28211TEP	Mist.lav. EP BIOCLIP H.95, s/vareta, manip.comp.,s/torn.seg.	-	443410	TEMPOMATIC 4 lavatório M1/2" torn. TC 230/6V alim. enc.L.130	84
2821L	Mist. lav. mec. BIOCLIP H.95 L.120, s/vareta, alav. Higiene	39	443416	TEMPOMATIC 4 lavatório M1/2" torn. TC pilhas 6V L.130	84
2821LEP	Mist. lav. EP BIOCLIP H.95 L.120,s/vareta, alav. Higiene	39	443426	TEMPOMATIC 4 lav. M1/2" torn. pilhas 6V L.130 p/painel 1-24mm	84
2821T	Mist. lav. mec. BIOCLIP H.95 L.120, s/vareta, manip. comp.	39	443436	TEMPOMATIC 4 lav. M1/2" torn. pilhas 6V L.130 p/parede renov.	84
2821TEP	Mist. lavatório EP BIOCLIP H.95 L.120, s/vareta, manip.comp.	39	443500	TEMPOMATIC 4 lavatório M1/2"torn. parede 230/6V alim. enc.L.190	84
2870T1	Mist. mec. c/bica BIOCLIP orient. H.180 L.185 + 2 bicas Inox	-	443506	TEMPOMATIC 4 lavatório M1/2" torn. parede pilhas 6V int.L.190	84
2870T1EP	Mist. EP c/bica BIOCLIP orientável H.180 L.185 + 2 bicas Inox	-	443510	TEMPOMATIC 4 lavatório M1/2" torneira TC 230/6V cx. enc.L.190	84
2870T3	Mist. mec. c/bica BIOCLIP orientável H.320 L.185 + 2bicas Inox	-	443516	TEMPOMATIC 4 lavatório M1/2" torneira TC pilhas 6V L.190	84
2870T3EP	Mist. EP c/bica BIOCLIP orientável H.320 L.185 + 2 bicas Inox	-	443526	TEMPOMATIC 4 M1/2" torn. com pilhas 6V L.190 p/painel 1-24mm	84
2871T1	Mist. mec. c/bica BIOCLIP orient. H.180 L.180 + 1 bica desc.	54	443536	TEMPOMATIC 4 M1/2" torn. com pilhas 6V L.190 p/parede renov.	84
2871T1EP	Mist. EP c/bica BIOCLIP orient. H.180 L.180 + 1 bica desc.	54	444000	TEMPOMATIC 2 lavatório M3/8" torn.corrente 230/12V + transf.	31
2871T3	Mist. mec. c/bica BIOCLIP orient. H.320 L.180 + 1 bica desc.	68	444006	*TEMPOMATIC 2 LAV torn. pilhas (enq.stock dps.440006)	-
2871T3EP	Mist. EP com bica BIOCLIP orient. H.320 + 1 bica descartável	68	445253	TEMPOMATIC PRO lav. M3/8" torn. 230/12V c/ bica orientável	62
292015.2P	2 x Espelho mural moldado Ø60x21x5 para torneira M1/2"	151	445257	TEMPOMATIC PRO lav. M3/8" torn. pilha 6V c/ bica orientável	62
2920L	Mist. lav. mec. H.100 L.110, c/vareta+válvula, alav. Higiene	43	449000	TEMPOMATIC 5 lav. F3/8" torn. 230/6V alim. enc.+ torn. seg.	33
2920LEP	Mist. lav. EP H.100 L.110, c/vareta+válvula, alav. Higiene	43	449001	TEMPOMATIC 5 lav. F3/8" torn. 230/6V alim.tomada+torn. seg.	33
2920T	Mist. lav. mec. H.100 L.110, c/vareta+válvula, manip. comp.	43	449006	TEMPOMATIC 5 lav. F3/8" torn. a pilhas 6V int. + torn. seg.	33
2920TEP	Mist. lav. EP H.100 L.110, c/vareta+válvula, manip. compacto	43	449100	TEMPOMATIC 5 lav. F3/8" torn. 230/6V alimentação encastrada	33
2921L	Mist. lavatório mec. H.100 L.110, s/vareta, alavanca Higiene	43	449101	TEMPOMATIC 5 lav. F3/8" torn. 230/6V alimentação por tomada	33
2921LEP	Mist. lavatório EP H.100 L.110, s/vareta, alav. Higiene	43	449106	TEMPOMATIC 5 lavatório F3/8" torneira a pilhas 6V	33
2921T	Mist. lavatório mec. H.100 L.110, s/vareta, manip. compacto	43	449406	TEMPOMATIC 5 lav. M1/2" torn. parede pilhas 6V int.L.110	85
2921TEP	Mist. lavatório EP H.100 L.110, s/vareta, manip. compacto	43	449410	TEMPOMATIC 5 lavatório M1/2" torn. TC 230/6V cx. enc. L.110	85
30040	Bica filtrante BIOFIL 2M não estéril L.138 Ø22	23/54	449416	TEMPOMATIC 5 lavatório M1/2" torn. TC pilhas 6V L.110	85
30250	Filtro torneira BIOFIL 2M não estéril jato chuva	21	461032	Cartucho e eletroválvula p/TEMPOMATIC WC bicomando	207
30251	Filtro torneira BIOFIL 2M não estéril jato reto	21	461034	Eletroválvula MM 1" 12V para TEMPOMATIC WC 463326	207
30261	Filtro chuveiro enroscar BIOFIL 2M não estéril	21	461035	Eletroválvula MM 1" 12V para TEMPOMATIC WC e urinol	207
30350	Filtro torneira BIOFIL 3M não estéril jato chuva	22	463000	Módulo multifunções 230/12V para TEMPOMATIC WC + transf.	207
30351	Filtro torneira BIOFIL 3M não estéril jato reto	21	463030	TEMPOMATIC WC 1" torneira TC 30 mm, por corrente 230/12V	163
30361	Filtro chuveiro enroscar BIOFIL 3M não estéril	22	463150	TEMPOMATIC WC 1" torneira TC 160 mm, por corrente 230/12V	163
30450	Filtro torneira BIOFIL 4M não estéril jato chuva	21	463326	Substituído por 464SBOX+464000	-
30451	Filtro torneira BIOFIL 4M não estéril jato reto	21	463399	Sensor para TEMPOMATIC WC com cabo 4 m	207
30461	Filtro chuveiro enroscar BIOFIL 4M não estéril	22	463SRH	Eletroválvula + torneira segurança F1"+ desconnector Ø32 p/WC	-
374001	Doseador de sabão líquido Hypereco 0,9L ABS branco	94	464000	TEMPOMATIC WC bicomando encastrar Inox, 230/6V - kit 2/2	162
378015	BINOPTIC lav. M3/8" torn. corrente 230/12V + transf.	29	464006	TEMPOMATIC WC bicomando encastrar Inox, pilhas 6V - kit 2/2	162
378MCH	BINOPTIC MIX lav. M3/8" mist. corrente 230/12V + transf.	29	464300	TEMPOMATIC WC bicom. 3/4" torn. enc., contr. remoto 230/6V	167
378MCHLH	Substituído por 378MCH	-	464306	TEMPOMATIC WC bicom. 3/4" torn. enc., contr. remoto pilhas	167
379D13	BINOPTIC lav. M3/8" torn.TC 190 bica L.135 corrente+transf.	83	464PBOX	TEMPOMATIC WC 3/4" torn.bic. enc. pilhas 6V kit 1/2(+464006)	162
379DER	BINOPTIC lav. M3/8" torn. TC 190 bica L.205 corrente+transf.	83	464PISP	Placa Inox satinado - pilhas p/ TEMPOMATIC WC bicom. enc.	207

As referências precedidas de * estão disponíveis apenas enquanto existência em stock. Referências classificadas por ordem alfanumérica crescente.

REF.	DESIGNAÇÃO	PÁG.	REF.	DESIGNAÇÃO	PÁG.
464PISS	Placa Inox satinado - corrente p/ TEMPOMATIC WC bicom. enc.	207	498015	BINOPTIC lavatório M3/8" torneira H.250 mm a pilhas 6V	63
464SBOX	TEMPOMATIC WC 3/4" torn. bicom. enc 230/6V kit 1/2 (+464000)	162	498MCHLH	BINOPTIC MIX lavatório M3/8" misturadora H.250 mm a pilhas 6V	63
465000	TEMPOMATIC WC encastrar Inox, 230/6V - kit 2/2	165	499000	TEMPOMATIC MIX 5 lav. F3/8" mist.alim. encastrada +torn.seg.	33
478015	BINOPTIC lavatório M3/8" torneira com pilhas 6V	29	499001	TEMPOMATIC MIX 5 lav. F3/8" mist. alim. tomada + torn. seg.	33
478MCH	BINOPTIC MIX lav. M3/8" misturadora com caixa pilhas 6V	29	499006	TEMPOMATIC MIX 5 lav. F3/8" mist. a pilhas 6V + torn. seg.	33
478MCHLH	Substituído por 478MCH	-	499100	TEMPOMATIC MIX 5 lav. F3/8" mist. 230/6V alim. encastrada	33
479452	Eletroválvula 6V com suporte para módulo SECURITHERM de duche	-	499101	TEMPOMATIC MIX 5 lav. F3/8" mist. 230/6V alimentação tomada	33
479650	Eletroválvula 6V com regulação de débito para TEMPOMATIC 4	207	499106	TEMPOMATIC MIX 5 lavatório F3/8" misturadora a pilhas 6V	33
479651	Eletroválvula 6V com regulação de débito para TEMPOMATIC 3	207	499410	TEMPOMATIC MIX 5 lav. F3/8" mist. TC 230/6V cx. enc. L.110	85
479665	Eletroválvula 6V M1/2"+ regul. de débito para painel de duche	207	499416	TEMPOMATIC MIX 5 lav. F3/8" mist. TC pilhas 6V int. L.110	85
479666	Eletroválvula 6V + regul. de débito para TEMPOMATIC 5	207	510120	Saboneteira móvel removível transparente para barra Ø25+32	144
479748	Substituído por 479650	-	510120N	Saboneteira móvel removível Nylon branco para barra Ø25+32	144
479749	Substituído por 479651	-	510580	Doseador de sabão líquido 1L Inox 304 polido brilhante	94
484012	Coletor alim. enc. BINOPTIC MIX 2 e TEMPOMATIC MIX 4 Kit 1/2	84	510581	Doseador de sabão líquido 1L Inox 304 epoxy branco	94
488015	BINOPTIC lavatório M3/8" torneira H.170 mm a pilhas 6V	63	510582	Doseador de sabão líquido 1L Inox 304 satinado	94
488MCHLH	BINOPTIC MIX lavatório M3/8" mist. H.170 mm a pilhas 6V	63	510583	Doseador sabão líquido 0,5L Inox 304 polido brilhante	94
490000	TEMPOMATIC MIX 4 lav. F3/8" mist.alim. encastrada +torn.seg.	32	510584	Doseador sabão líquido 0,5L Inox 304 epoxy branco	94
490000LH	TEMPOMATIC MIX 4 lav. F3/8" mist.alim. enc. + torn. seg., LH	32	510586	Doseador sabão líquido 0,5L Inox 304 satinado	94
490001	TEMPOMATIC MIX 4 lav. F3/8" mist. alim. tomada + torn. seg.	32	51058M	Bomba para doseador de sabão 510580	-
490001LH	Substituído por 490001	-	512066P	Doseador eletrônico de sabão líq. 1L Inox 304 polido brilhante	94
490006	TEMPOMATIC MIX 4 lav. F3/8" mist. pilhas 6V int. + torn. seg.	32	512066S	Doseador eletrônico de sabão líq. 1L Inox 304 polido satinado	94
490006LH	TEMPOMATIC MIX 4 lav. F3/8" mist. pilhas 6V int.+torn.seg.,LH	32	512066W	Doseador eletrônico de sabão líq. 1L Inox 304 branco	94
490100	TEMPOMATIC MIX 4 lav. F3/8" mist. 230/6V alim. encastrada	32	517000	Sifão F1"1/4 com saída horizontal Ø32 latão cromado	101
490100LH	TEMPOMATIC MIX 4 lav. F3/8" mist. 230/6V alim. enc., LH	32	5445T2S	Misturadora banca de parede 2 furos, bica orient. L.200 inf.	91
490101	TEMPOMATIC MIX 4 lav. F3/8" mist. 230/6V alimentação tomada	32	5460N	Barra reta c/suporte Ø32 H1150 Nylon branco	139
490101LH	Substituído por 490101	-	5460P2	Barra reta c/suporte Ø32 H1150 Inox polido brilhante	139
490106	TEMPOMATIC MIX 4 lavatório F3/8" misturadora c/pilhas 6V int.	32	5460S	Barra reta c/suporte Ø32 H1150 Inox satinado	139
490106LH	TEMPOMATIC MIX 4 lavatório F3/8" mist. c/pilhas 6V int., LH	32	546412	Substituído por 464000	-
490230EXT	Extensão p/ tomada de alimentação p/ TEMPOMATIC 4 lavatório	207	547000BE	Substituído por 564000BE	-
490240	Alim. encastrada 6V p/TEMPOMATIC 4 lavatório após fev. 2016	207	547000DE	Substituído por 564000DE	-
490241	Alim. tomada europ. 6V p/TEMPOMATIC 4 lavatório após fev. 2016	207	547005BE	Substituído por 564005BE	-
490446	Módulo eletrônico para TEMPOMATIC 4 com pilha integrada 6V	207	547005DE	Substituído por 564005DE	-
490450	Módulo eletrônico para TEMPOMATIC 4 corrente após fev. 2016	207	547105	TEMPOFIX 3 WC est. sup. eletrônica 12V 210 mm Ø100	163
492006	*TEMPOMATIC MIX 3 LAV 6V+torn. seg.(enq.stock dps.490006)	-	564000BE	TEMPOFIX 3 est.sup.WC TEMPOMATIC 230/6VØ90 fix. mur.kit1/2	162
492006LH	*TEMPOMATIC MIX 3 LAV 6V+torn.seg.,LH(enq.stock dps.490006LH)	-	564005BE	TEMPOFIX 3 est.sup. WC TEMPOMATIC 230/6V Ø90 autop. kit1/2	162
492106	*TEMPOMATIC MIX 3 LAV 6V int (enq.stock dps.490106)	-	564060BE	TEMPOFIX 3 est.sup.WC temp. ou elet.pilhasØ90fix.mur.kit1/2	162
492106LH	Substituído por 490106LH	-	564065BE	TEMPOFIX 3 est.sup.WC temp. ou elet.pilhas Ø90 autop.kit1/2	162
492446	Módulo eletrônico para TEMPOMATIC 3 com pilhas integradas 6V	207	565065BE	TEMPOFIX 3 WC Ø90 autoportante corta-fogo,TEMPOFLUX 3 kit1/2	173
493400	TEMPOMATIC MIX 4 lav.mist.parede 230/6V cx. enc. L.160 kit2/2	84	578100	Manga de ligação 100/100 ABS	180
493406	TEMPOMATIC MIX 4 lav. mist.parede pilhas 6V int. L.160 kit2/2	84	578212	TEMPOFLUX 2 WC desc. simples p/estr. TEMPOFIX 3 kit 2/2	178
493410	*TEMPOMATIC MIX 4 LAV TC 230/6V L.130 (enq.stock dps.493510)	-	578222	TEMPOFLUX 2 WC desc. dupla 3l/6l p/estr. TEMPOFIX 3 kit 2/2	178
493416	*TEMPOMATIC MIX 4 LAV TC pilhas L.130 (enq.stock dps.493516)	-	578230	TEMPOFLUX 2 WC desc. dupla p/estr. TEMPOFIX 3 70-130mm kit 2/2	179
493500	TEMPOMATIC MIX 4 lav. mist par. 230/6V cx. enc. L.220 kit2/2	84	578300BE	*TEMPOFIX 3 WC EST. SUP. Ø90 FIX MUR (enq.stock dps.578305BE)	-
493506	TEMPOMATIC MIX 4 lav. mist. par. pilhas 6V int. L.220 kit2/2	84	578305BE	TEMPOFIX 3 WC est.sup. 10-35 e 70-130mm Ø90 autop. kit 1/2	178
493510	TEMPOMATIC MIX 4 lav. F3/8" mist. TC 230/6V cx. enc. L.190	84	578400BE	Substituído por 578405BE	-
493516	TEMPOMATIC MIX 4 lav. F3/8" mist. TC pilhas 6V int. L.190	84	578405BE	TEMPOFIX 3 WC est.sup. 30-60mm Ø90 autop. kit 1/2	179
494000	TEMPOMATIC MIX 2 lav. M3/8" mist. corrente 230/12V +transf.	31	578MUR	Reforço mural para estrutura de suporte TEMPOFIX 3	180
494000LH	*TEMPOMATIC MIX 2 LAV 230/12V LH (enq.stock dps.490000LH)	-	578PMR	Kit de ligação TEMPOFIX 3, L.580 para sanita PMR	180
494006	TEMPOMATIC MIX 2 lavatório M3/8" misturadora com pilhas 6V	31	580000	Válvula lavatório/urinol Ø63 M1"1/4 grelha inox+paraf.central	101
494006LH	Substituído por 490006LH	-	581000	Válvula ON-OFF de lavatório 1"1/4 com tampa inox	101
495009	Sensor TEMPOMATIC + cabo L.0,10m	207	596000	Tapa furos luxe cromado Ø45	101
495070	Sensor TEMPOMATIC + cabo L.0,70m	207	611	Válvula HIGIÉNA 1"1/4 grelha côncava c/válvula separável	101
495149	Sensor TEMPOMATIC + cabo L.1,50m	207	6110	Válvula HIGIÉNA com grelha côncava para lavatório Inox	101
495253	TEMPOMATIC MIX PRO lav. M3/8" mist. 230/12V bica orientável	62	620	Válvula 1" 1/4 em latão cromado	101
495257	TEMPOMATIC MIX PRO lav. M3/8" mist. pilhas 6V bica orient.	62	621	Válvula sífônica cromada de lavatório	-
495444BC	Módulo eletrônico standard 230/12V com limpeza periódica	207	621W	Válvula sífônica branca de lavatório	-
495445BC	Módulo eletrônico 230/12V multifunções para TEMPOMATIC	207	621001.2P	2 x Conjunto membrana para manutenção ref.621	-
495446BC	Módulo eletrônico para TEMPOMATIC com pilhas 6V	207	621001W.2P	2 x Conjunto membrana para manutenção ref.621W	-
495499	Sensor TEMPOMATIC + cabo L.5m	207	6712	*Dos. sabão Hypereco com.cot. 0,9L bran (enq.stock dps.374001)	-
495606	Eletroválvula M3/8" 6V + filtro p/ TEMPOMATIC, BINOPTIC lav.	207	682001	Sifão de pavimento duro 100x100 - Alt. regul. saída int. Ø40	145
495612	Eletroválvula M3/8" 12V + filtro, TEMPOMATIC BINOPTIC lav.	207	683001	Sifão de pavimento duro 150x150 - Alt. regul. saída int. Ø40	145
495615	Eletroválvula M1/2" 6V + filtro p/ TEMPOMATIC duche e urinol	-	683002	Sifão de pavimento macio grelha inox Ø114 saída int. Ø40	145
495626	Eletroválvula M1/2" 12V c/ filtro p/ TEMPOMATIC lav./urinol	207	684000	Sifão de pavimento com placa 140x140 - saída vertical Ø40	145
495626CEB	Eletroválvula 1/2" + cabo L.4m para módulo multifunções	-	705000	Emboque de junção p/ WC para tubo Ø32/55 com flange	180

As referências precedidas de * estão disponíveis apenas enquanto existência em stock. Referências classificadas por ordem alfanumérica crescente.

DELABIE / Índice de referências

REF.	DESIGNAÇÃO	PÁG.	REF.	DESIGNAÇÃO	PÁG.
705028	Emboque de junção p/ WC para tubo Ø28/55 com flange	180	753256	Saco renovação para mist. com bica giratória a partir 06/2019	208
709000	ROUND chuveiro de duche inviolável M1/2" encastrado	135	753730	Saco renovação PREMIX CONFORT 3/4" ou 1"	209
709000CF	*ROUND CHUV DCH inviolável, débito pleno (enq.stock dps.709000)	-	753733	Saco renovação PREMIX COMPACT	209
709000DP	Substituído por 709000	-	753734	Saco renovação PREMIX CONFORT (novo design)	209
709010CF	Substituído por 709010	-	753735	Saco renovação PREMIX CONFORT 1"1/4 e 1"1/2	209
710500	Saboneteira mural Bayblend® cromado mate	144	753736	Saco de renovação MONOFOOT	209
710501	Saboneteira mural Bayblend® cromado brilhante	144	753739	Saco de renovação MIXFOOT	-
712000	TONICJET chuveiro de duche inviolável M1/2" encastrado	135	753750	Saco de renovação PREMIX SECURIT 3/4" ou 1"	209
712000CF	Substituído por 712000	-	753755	Saco de renovação PREMIX SECURIT 1"1/4 e 1"1/2	209
712000DP	Substituído por 712000	-	762150	TEMPOFLUX 2 WC M3/4" Ø25 torn. descarga TC 140 temp. ~7seg.	177
729064	Doseador sabão bica curva c/cartucho, reserv. 1L, inox	95	762901	TEMPOFLUX 2 WC M3/4" torn. enc. + caixa ~7seg. desc. simples	177
729164	Doseador sabão bica reta c/cartucho, tubo L.1200, inox	95	762902	TEMPOFLUX 2 WC M3/4" torn. enc. + caixa ~7seg. desc. dupla	177
729170	Doseador sabão mural c/cartucho para TC 190, inox	95	763000	TEMPOFLUX 3 WC F3/4" torn. enc. AB, satinado 3l/6l - kit 2/2	170
729008	*Dos. sabão bica reta, reserv.1L, crom (enq.stock dps.729064)	-	763040	TEMPOFLUX 3 WC F3/4" torn. enc. AB, cromado 3l/6l - kit 2/2	170
729012	*Dos. sabão bica curva, reserv.1L, crom (enq.stock dps.729064)	-	763041	TEMPOFLUX 3 WC F3/4" torn. enc. AB, descarga simples - kit 2/2	170
729108	*Dos. sabão bica reta, tubo L.1200, crom (enq.stock dps.729164)	-	763300	TEMPOFLUX 3 WC 3/4" torneira encastrada AB c/controlo remoto	175
729112	*Dos. sabão bica curva, tubo L.1200, crom (enq.stock dps.729164)	-	763BOX	TEMPOFLUX 3 WC 3/4" torneira encastrada AB, 3l/6l, kit 1/2	170
729150	*Dos. sabão mural TC 190, cromado (enq.stock dps.729170)	-	763PIM	Placa Inox satinado para TEMPOFLUX 3 WC encastrada AB	209
729302	Saco renovação para doseador de sabão tipo 729150/729012	209	763PMM	Placa metal cromado para TEMPOFLUX 3 WC encastrada AB	209
729303	Mecanismo para doseador de sabão tipo 729150/729012	209	769400	Tudo descarga PVC encastrado / TC curvo Ø32	180
729308	Mecanismo para doseador de sabão tipo 729008	209	769500	Tudo descarga PVC encastrado/TC curvo+emboque de junção Ø32/55	180
729312	Mecanismo para doseador de sabão tipo 729012	209	790152	Extensão alumínio para painel de duche	144
729508	*Dos. sabão bica reta, res..0,5L, crom (enq.stock dps.729564)	-	790153	Extensão telescópica Inox para painel de duche	144
729512	*Dos. sabão bica curva, res..0,5L, crom (enq.stock dps.729564)	-	790BOX	Módulo encastrar estanque p/ misturadora de duche - kit 1/2	-
729564	Doseador sabão bica reta c/cartucho, res. 0,5L, inox	95	792320	SECURITHERM painel duche term.alum. al.sup.~30seg.chuv.+sup.	126
730802.2P	*2 x VÁLVULAS SEG ESQUADRIA ESFÉRICA P/PREMIX 3/4"	-	792324	*SECURITHERM pain DCH inox al. sup. CHUV(enq.stock dps.792334)	-
730803.2P	Descontinuado	-	792330	SECURITHERM painel duche term.alum.al.post.~30seg.chuv.+sup.	126
730804.2P	*2 x VÁLVULAS SEG ESQUADRIA ESFÉRICA P/PREMIX 1"1/4"	-	792334	SECURITHERM painel duche term. Inox al.post.~30seg.chuv.+sup.	127
731002	PREMIX CONFORT 55 misturadora term. centr. M3/4" 55 l/min	145	792344	SECURITHERM painel duche term. inox alim. sup. + chuveiro	127
731003	PREMIX CONFORT 90 misturadora term. centr. M1" 90 l/min	145	792344CF	*SECURITHERM pain DCH inox al. sup. 9l (enq.stock dps.792344)	-
731004	PREMIX CONFORT 140 misturadora term. centr. M1"1/4 140 l/min	145	792344DP	Substituído por 792344	-
731005	PREMIX CONFORT 190 misturadora term. centr. M1"1/2 190 l/min	145	792354	Substituído por 792344	-
731052	PREMIX SECURIT 55 misturadora term. centr. M3/4" 55 l/min	145	792354CF	*SECURITHERM pain DCH inox al. sup. 9l (enq.stockdps.792344)	-
731053	PREMIX SECURIT 90 misturadora term. centr. M1" 90 l/min	145	792354DP	Substituído por 792344	-
731054	PREMIX SECURIT 140 misturadora term. centr. M1"1/4 140 l/min	145	792380	SECURITHERM painel duche term.alum. alim.post.,chuv.+chuv.fixo	126
731055	PREMIX SECURIT 190 misturadora term. centr. M1"1/2 190 l/min	145	792390	SECURITHERM painel duche term.alum. alim. sup.,chuv.+chuv.fixo	126
731200	PREMIX CONFORT T2 misturadora term. centr. M3/4" 55 l/min	-	792400	SECURITHERM painel duche term. c/ pilha 6V, alum. alim. sup.	124
731300	PREMIX CONFORT T3 misturadora term. centr. M1" 90 l/min	-	792403	*SECURITHERM pain DCH 6V, inox al. sup.(enq.stock dps.792504)	-
731400	PREMIX CONFORT T4 misturadora term. centr. M1"1/4 140 l/min	-	792403CF	*SECURITHERM pain DCH 6V, inox al. sup.(enq.stock dps.792504)	-
731500	PREMIX CONFORT T5 misturadora term. centr. M1"1/2 190 l/min	-	792403DP	Substituído por 792504	-
732012	PREMIX NANO misturadora termostática FM3/8" corpo niquelado	100	792404	Substituído por 792504	-
732016	PREMIX NANO misturadora termostática FM3/8" corpo cromado	100	792404CF	*SECURITHERM pain DCH 6V, inox al.sup.(enq.stock dps.792504)	-
732216	PREMIX NANO misturadora termostática 3/8" corpo cromado	100	792404DP	Substituído por 792504	-
732230	PREMIX NANO mist. term. 3/8" cromada + kit ligação PEX L.300	100	792410	SECURITHERM painel duche term. pilha 6V, alum. alim. post.	124
732515	Kit de ligação PEX L.300 para PREMIX NANO 732216	209	792413	Substituído por 792514	-
733015	PREMIX COMPACT misturadora termostática M1/2" corpo bruto	100	792413CF	*SECURITHERM pain DCH 6V inox al. post.(enq.stock dps.792514)	-
733020	PREMIX COMPACT misturadora termostática M3/4" corpo bruto	100	792413DP	Substituído por 792514	-
734100	TEMPOGENOU esquadria MM1/2", alavanca L.350 ~7seg.	98	792414	*SECURITHERM pain DCH6V inox al.post.SAB(enq.stock dps.792514)	-
735000	TEMPOGENOU reta MM1/2" porca CB, alavanca L.350 ~7seg.	98	792414CF	SECURITHERM pain DCH 6V inox al. post.(enq.stock dps.792514)	-
735400	TEMPOGENOU reta MM1/2", alavanca L.350 ~7seg.	98	792414DP	Substituído por 792514	-
736001	MONOFOOT torneira c/ pedal MM1/2", fixação ao pav. c/ porca CB	98	792504	SECURITHERM painel duche term. 230/6V Inox alim.sup.+sabon.	125
736101	MONOFOOT torneira c/ pedal MM1/2", fixação ao pav. s/ porca	98	792514	SECURITHERM painel duche term.230/6V Inox alim.post.+sabon.	125
736102	MONOFOOT torneira c/ pedal MM1/2" fixação à parede s/ porca	98	794370	TEMPOMIX 3 lav. M1/2" mist. vis.~7seg. EE 150 bica curta	85
739000	Substituído por 739100	-	801	Kit de duche monojato com barra Ø22	138
739100	MIXFOOT misturadora c/ pedal MM1/2", fixação pav. s/ porca	98	803	Kit de duche 5 jatos com barra Ø25	138
739102	MIXFOOT misturadora c/ pedal MM1/2", fix. à parede s/ porca	98	806	Kit de duche monojato com barra Ø25	138
743305	Cartucho TEMPOSTOP lav./urin. TC/alavanca temporizado ~7seg.	209	807792	Ligação rápida STOP removível FM1/2" p/ painel de duche	143
743306	Cartucho TEMPOSTOP lav./urin. TC/alavanca, ~7seg., V2	-	808B.25P	25 x Conjunto de duche descartável azul L.0,85 m	138
743622	Cartucho TEMPOFLUX 2 WC 3/4" enc./estrutura 10-35 mm ~7seg.	209	808Y.25P	25 x Conjunto de duche descartável amarelo L.0,85 m	138
743623	Substituído por 743622	-	809B.25P	25 x Conjunto de duche descartável azul L.1,50 m	138
743677	Cartucho TEMPOFLUX 2 WC 3/4" enc./estrutura 30-60 mm ~7seg.	209	809Y.25P	25 x Conjunto de duche descartável amarelo L.1,50 m	138
743732	Kit renovação PREMIX NANO	209	811	Chuveiro M1/2" monojato cromado Ø70, anticalcário	140
743765	Cartucho TEMPOFLUX 3 encastrado, descarga dupla 3l/6l	209	811610.2P	2 x Ligações tubos em cobre M10 x 1 L.365 mm	103
743792	Cartucho termostático para misturadora de duche	208	811611.2P	2 x Ligações tubos em cobre M11 x 1 L.365 mm	103

As referências precedidas de * estão disponíveis apenas enquanto existência em stock. Referências classificadas por ordem alfanumérica crescente.

REF.	DESIGNAÇÃO	PÁG.	REF.	DESIGNAÇÃO	PÁG.
811612.2P	2 × Ligações tubos em cobre M10 × 1 L.385 mm	103	923022.50P	50 × Saída BIOSAFE com anel F22/100, 5L	97
813	Chuveiro M1/2" 5 jatos Ø100, anticalcário	140	923024	Saída BIOSAFE com anel M24/100, 5L	97
815	Chuveiro M1/2" monojato Ø100, anticalcário	140	923024.50P	50 × Saída BIOSAFE com anel M24/100, 5L	97
816	Chuveiro M1/2" 2 jatos com inversor, anticalcário	140	926024	Saída BIOSAFE com anel M24/100 para a gama 2620	97
817	Chuveiro M1/2" 2 jatos c/inversor, anticalcário+reg. débito	-	941120	Bica CORBIN parede fixa M1/2" L.120 H.60 quebra-jatos regul.	99
820	Barra de duche cromada Ø22 recortável, c/sabonet., EE 590 mm	139	941922	Bica CORBIN p/painel 1-10 mm, M1/2" L.120 H.60 quebra-jatos	99
820122N	Ligação saída F22/100 para filtro torneira BIOFIL	21	942040	Bica para TC 30 mm, M1/2" L.75 quebra-jatos	99
820123	Ligação saída M1/2" para filtro torneira BIOFIL	21	942200	Descontinuado	-
820124N	Ligação saída M24/100 para filtro torneira BIOFIL	21	943150	Bica L. 150 orientável, inferior F3/4"	206
820125	Ligação saída M24 × 125 para filtro torneira BIOFIL	21	943151	Bica L. 150 fixa, inferior F3/4"	206
820126N	Ligação saída M16,5 × 100 para filtro torneira BIOFIL	21	943200	Bica orientável L. 200 inferior F3/4"	206
821	Barra de duche cromada Ø25 recortável, c/sabonet., EE 540mm	139	943200100	*Bica tubo orientável Ø22 L.200, com porca 3/4" (enq.stock)	-
821122	Ligação saída F22/100 antivandal. p/filtro torneira BIOFIL	21	943200100M	Bica tubo Ø22, H.105 L.200 porca 3/4" (para 2519)	206
821123	Ligação saída M1/2" antivandalismo p/ filtro torneira BIOFIL	21	943200110	Bica tubo orient. inferior Ø22 L.200, porca 3/4"+OJ latão	-
821124	Ligação saída M24×100 antivandalismo p/ filtro torneira BIOFIL	21	943300110	Bica tubo orientável inferior Ø22 H.80 L.300, porca 3/4"	206
821125	Ligação saída M24×125 antivandal. p/filtro torneira BIOFIL	21	947120	Bica fixa parede M1/2" L.110 - H.16 Ø32 quebra-jatos regul.	99
826315	Contraporca com 3 parafusos e anel vedação F1/2" H.4	99	947135	Bica fixa parede M1/2" L.120 - H.16 Ø32 quebra-jatos+esp. Ø60	99
830	Abraçadeira anti-queda de chuveiro para barras Ø25 a 35 mm	144	947151	Bica fixa p/ TC 165 mm M1/2" L.120 - Ø32 quebra-jatos regul.	99
830T1	Flexível de duche poliámidado preto L.1,50 m	141	947157	Bica fixa p/ TC 165 mm M1/2" L.170 - Ø32 quebra-jatos regul.	99
832T1	Flexível de duche metal duplo entrelaçado L.1,50 m	141	947170	Bica fixa parede M1/2" L.160 H.16 - Ø32 quebra-jatos regul.	99
834T1	Flexível de duche BICOLOR PVC metaloplástico liso L.1,50 m	141	947200	Bica fixa L. 200 inferior F3/4"	206
834T2	Flexível de duche BICOLOR PVC metaloplástico liso L.2,00 m	141	963150125F	Bica tubo orientável superior Ø 22, H.105 L.150 porca 3/4"	206
834T3	Flexível de duche BICOLOR PVC metaloplástico liso L.0,85 m	141	963150923F	Bica tubo orientável Ø22, saída BIOSAFE, H.100 L.150	206
834T4	Flexível de duche BICOLOR PVC metaloplástico liso L.1,20 m	141	963200145F	Bica tubo orientável superior Ø22, H.135 L.200 porca 3/4"	206
835T1	Flexível Nylon preto L.1,50 m para chuveiro de bancada	141	963200245F	Bica tubo orientável superior Ø22, H.230 L.200, porca 3/4"	206
836T1	Flexível de duche SILVER PVC liso reforçado L. 1,50 m	141	963200923F	*Bica tubo orientável, saída BIOSAFE, H.130 L.200 (enq.stock)	-
836T3	Flexível de duche SILVER PVC liso reforçado L. 0,85 m	141	963300145F	Bica tubo orientável superior Ø22, H.130 L.300, porca 3/4"	206
837T4	Flexível transparente L.1,60 m para chuveiro extraível	141	963300245F	Bica tubo orientável superior Ø22, H.230 L.300, porca 3/4"	206
841315	Ligação à face reforçada MF1/2" com porca CB Ø14	103	963300923F	*Bica tubo orientável, saída BIOSAFE, H.230 L.300 (enq.stock)	-
845	Suporte parede inclinável cromado para chuveiro	144	967152	Bica pesc. cisne orient.M1/2" L.150 H.120 quebra-jatos regul.	99
850	Prateleira p/misturadoras termostáticas de duche bicomando	144	967202	Bica pesc. cisne orient. M1/2" L.200 H.200 quebra-jatos regul.	99
855755.2P	2 × Ligação em S STOP/CHECK M1/2"-M3/4", entre-eixos 12 mm	142	96SEF	Kit de aperto	-
855755UK.2P	2 × Ligação reta STOP/CHECK M1/2"-M3/4"	142	9741	Misturadora duche term. SECURITHERM Securitouch, s/ligações	118
856027.2P	2 × Ligação em S M1/2" M3/4" c/espelho, entre-eixos 12mm	142	9741TET	Cabeça cerâmica 1/4 de volta para SECURITHERM	208
856127.2P	2 × Ligação em S M1/2" M3/4" c/espelho, entre-eixos 11 mm	142	9768	Mist. duche termostática BIOSAFE, manipulós ERGO, s/ligações	116
856794.2P	2 × Ligação em S M1/2" M3/4" c/espelho, entre-eixos 11 mm	142	9769	Misturadora duche term. SECURITHERM BIOSAFE, sem ligações	116
857027.2P	2 × Ligação em S M1/2" M3/4" c/espelho, entre-eixos 21 mm	-	981142	Bica fixa fundida M1/2" L.140 H.120 quebra-jatos regulável	99
865127.2P	2 × Ligação em coluna M1/2" M3/4"+espelho s/porca H.64	143	990123	2 × Pilha Lítio 3V tipo 123A p/ módulo eletrônico 495446BC	207
868121	Curva de saída mural MM1/2" H.33 para duche	-	990223	Pilha Lítio 6V tipo 223 p/ módulo 479446, 490446, 492446	207
868126	Curva de saída mural para duche	143	999049	4 × Parafuso inviolável tipo TORX M5×25 + bucha	206
870027.2P	2 × Ligação em coluna luxe M1/2" M3/4", H.70 Ø14	143	A22D75	Aerador F22/100 para chuveiro de emergência	203
880	Ligação antiestagnação para misturadora de duche	142	A22LY75	Aerador F22/100 para lava-olhos de emergência	203
900005	Regulador de débito 5 l/min para misturadora mecânica	-	C151AH75	2 × Ligação com válvula antirretorno, FM 3/8"	103
900007	Válvula antirretorno com regulador de débito a 6 l/min.	206	C282025	Chave Allen 2,5mm para regulação de débito do quebra jatos ECO	97
900010	Válvula antirretorno para ligação 3/8"	206	C291AH75	2 × Ligação com válvula antirretorno, FM 1/2"	103
9102	Lava-olhos de emergência de parede com lavatório	202	CEL378150V	Sensor + cabo L.1,50m para BINOPTIC, TEMPOMATIC 2	207
9108	Duche de emergência parede encastrar	202	CEL378499V	Sensor + cabo L.5m para BINOPTIC, TEMPOMATIC 2	207
9120C	Chuveiro lava-olhos de emergência par. 1 saída+placa sinal.	203	CEL378V	Sensor + cabo L.0,70m para BINOPTIC, TEMPOMATIC 2	207
9121	Chuveiro lava-olhos de emergência par. 2 saídas+placa sinal.	203	CF	Substituído por DP	-
9140C	Chuveiro lava-olhos de emergência banc. 1 saída+placa sinal.	203	D273015	Torneira de bancada MM1/2"	-
9141	Chuveiro lava-olhos de emergência banc.2 saídas+placa sinal.	203	D275058	Lava-bacias c/ torn. segurança, chuveiro com botão pressão	150
91AA75	Tampas para aerador de lava-olhos de emergência	203	D275065	Lava-bacias c/ torn. segurança, chuv. quebra-jatos c/gatilho	150
9201	Lava-olhos de emergência de coluna com lavatório	202	D276020	Torneira parede M1/2", M3/4" p/alimentação máquina de lavar	-
9203	Combinado de duche e lava-olhos de emergência em coluna	201	DP	Difusor conforto jato chuva, inviolável, M24×1,25	135
921022.2P	2 × Quebra-jatos estrela F22/100	97	FLEXPEX2	2 × Ligação flexível PEX M10X1 F3/8" L.420	103
921022.50P	50 × Quebra-jatos estrela F22/100	97	FLEXPEX3	2 × Ligação flexível PEX M10X1 F3/8" L.525	103
921024.2P	2 × Quebra-jatos estrela M24/100	97	FLEXPEX4	2 × Ligação flexível PEX M10X1 F3/8" L.660	103
921024.50P	50 × Quebra-jatos estrela M24/100	97	FLEXPEX6	2 × Ligação flexível PEX rotativo L.467	103
922022.2P	2 × Quebra-jatos ECO com débito regulável F22/100	97	H9600	Mist. lav. term. SECURITHERM sequencial H.95 L.120, s/vareta	40
922024.2P	2 × Quebra-jatos ECO com débito regulável M24/100	97	H96001	Mist. lav. term. seq. H.95 L.120, s/vareta. s/torn.seq.	-
9225	Chuveiro de duche de emergência	203	H9601	Mist. lav. term. SECURITHERM sequencial H.95 L.120, c/vareta	40
922640	Saída BIOSAFE com suporte quebra-jatos e junta plana	97	H9605	Mist. lav. BIOCLIP SECURITHERM term. sequencial H.95 L.120	38
922660	Saída BIOSAFE roscado para gamas 2920 e 266X	97	H96051	Mist. lav. BIOCLIP SECURITHERM seq. H.95 L.120, s/torn.seq.	-
923022	Saída BIOSAFE com anel F22/100, 5L	97	H9610	Mist. SECURIT. term. seq. bica BIOCLIP desc., S/C, EE 150mm	86

As referências precedidas de * estão disponíveis apenas enquanto existência em stock. Referências classificadas por ordem alfanumérica crescente.

DELABIE / Índice de referências

REF.	DESIGNAÇÃO	PÁG.	REF.	DESIGNAÇÃO	PÁG.
H9610S	Mist. SECURIT. term. seq. bica BIOCLIP desc., std., EE 150mm	86	H9752S	Mist. banheira-duche term. SECURITHERM Securitouch, lig. std.	118
H9611	Mist. SECURIT. term. seq. bica BIOCLIP Inox, S/C, EE 150mm	86	H9768	Misturadora duche term. SECURIT. BIOSAFE, manip. ERGO, lig. S/C	116
H9611S	Mist. SECURIT. term. seq. bica BIOCLIP Inox, std., EE 150mm	86	H9768HYG	Conjunto duche autodreno c/mist. term. BIOSAFE H9768, lig. S/C	117
H9612	Mist. banca SECURIT. term. bica orient./chuv.extr. alav.curta	75	H9768KIT	Coluna de duche c/mist. term. BIOSAFE H9768, lig. S/C	117
H9613	Conj. banca SECURITHERM term. + coluna com chuv. extraível	78	H9768S	Misturadora duche term. SECURIT. BIOSAFE, manip. ERGO, lig. std	116
H9620	Mist. banca SECURITHERM termostática sequencial H.160 L.140	66	H9768SHYG	Conjunto duche autodreno mist. term. BIOSAFE H9768S, lig. std	117
H96201	Mist. banca SECURITHERM sequencial H.160 L.140 s/torn. seq.	-	H9768SKIT	Coluna de duche c/mist. term. BIOSAFE H9768S, lig. std.	117
H9625	Mist. banca BIOCLIP SECURITHERM term. sequencial H160 L.140	66	H9769	Misturadora duche termostática SECURITHERM BIOSAFE, lig. S/C	116
H96251	Mist. banca BIOCLIP SECURITHERM seq. H160 L.140, s/torn. seq.	-	H9769HYG	Conjunto duche autodreno mist. term. BIOSAFE H9769, lig. S/C	117
H9630	Mist. duche SECURITHERM termost. seq., saída inf., lig. S/C	108	H9769KIT	Coluna duche misturadora termost. BIOSAFE H9769, lig. S/C	117
H9630HYG	Conjunto duche autodreno mist. termost. seq. H9630, lig. S/C	109	H9769S	Misturadora duche termostática SECURITHERM BIOSAFE, lig. std	116
H9630KIT	Coluna duche autodreno c/mist. term. seq. H9630, lig. S/C	109	H9769SHYG	Conjunto duche autodr. mist. term. BIOSAFE H9769S, lig. std.	117
H9630S	Mist. duche SECURITHERM termost. seq., saída inf., lig. std.	108	H9769SKIT	Coluna duche mist. termostática BIOSAFE H9769S, lig. std.	117
H9630SHYG	Conjunto duche autodreno mist. term. seq. H9630S, lig. std.	109	N009AG75	Cartucho cerâmico Ø40 com base, com limitador de débito	208
H9630SKIT	Coluna duche autodreno c/mist. term. seq. H9630S, lig. std.	109	N109AG75	Cartucho cerâmico Ø40 com base, sem limitador de débito	208
H9631	Mist. duche SECURITHERM seq. enc. estanque, kit 2/2 (+H96BOX)	113	N148AA75	Cartucho cerâmico Ø40 sem base, sem limitador de débito	208
H9632	*Mist. duche seq. enc. est. 2/2 (+790BOX) (enq. stock. dps. H9631)	-	N201AG75	Cartucho cerâmico Ø40 s/ base, c/ limitador p/refs. electrón.	208
H9633	Mist. duche SECURITHERM enc. est. + inversor, 2/2 (+H96CBOX)	113	N222	Cartucho cerâmico Ø35 com base, com regulador de débito	208
H9634	Painel de duche c/mist. sequencial term., alim. posterior	129	N243	Cartucho cerâmico sequencial Ø35 com base	208
H9635	Painel de duche c/mist. sequencial term., alim. post. + chuv.	129	N243I	Cartucho cerâmico sequencial Ø35 com base + ligação	208
H9636	Painel duche c/mist. seq. term., alim., flexível com chuveiro	129	N248AA75	Cartucho cerâmico Ø40 sem base, com limitador de débito	208
H9639	SECURITHERM painel duche termostático sequencial, alim. flex.	129	N252	Cartucho cerâmico Ø40 com Equilíbrio de Pressão, com base	208
H9640	Mist. duche SECURITHERM termost. seq., saída sup., lig. S/C	108	N262	Cartucho cerâmico Ø35 com Equilíbrio de Pressão	208
H9640S	Mist. duche SECURITHERM termost. seq., saída sup., lig. std.	108	N421AJ75	Cartucho termostático 1/2" NF	-
H9641	*Conjunto duche SECURIT. term. seq. ext. (enq. stock)	-	N434AH75	Cartucho Ø35 sem base para as séries 3020, 2308 e 2312	-
H9642	Mist. term. seq. c/comando à distância, p/chuveiro extraível	78	N96	Substituído por N961	-
H96BOX	Caixa de encastrar est. p/mist. duche seq. s/inv.- kit 1/2	113	N960	Cartucho term. p/SECURITHERM lavatório H960X (após 10/2022)	208
H96CBOX	Caixa de encastrar est. p/mist. duche seq. c/inv.- kit 1/2	113	N961	Cartucho term. p/SECURITHERM lav./banc. H961X (após 10/2022)	208
H9716	Mist. banca SECURITHERM term. c/bica orientável H.230 L.200	67	N962	Cartucho termostático para mist. encastrada sequencial	208
H9726	Mist. lavatório SECURITHERM term. c/bica orient. H.205 L.150	51	N963	Cartucho term. p/SECURITHERM duche H9630 (após 10/2022)	208
H9739	Misturadora duche termostática SECURITHERM, ligações S/C	120	N96L	Substituído por N960	-
H9739HYG	Conjunto duche autodreno c/misturadora term. H9739, lig. S/C	121	N9726	Cartucho termostático para SECURITHERM lavatório H9726	208
H9739KIT	Coluna duche c/misturadora termostática H9739, lig. S/C	121	N9769	Cartucho termostático para SECURITHERM H9769	208
H9739S	Misturadora duche termostática SECURITHERM, lig. standard	120	N97L	Cartucho termostático para SECURITHERM duche H9739/S	208
H9739SHYG	Conjunto duche autodreno mist. termostática H9739S, lig. std.	121	N97LR	Cartucho termostático para SECURITHERM duche H9741/52S	208
H9739SKIT	Coluna duche c/ mist. termostática H9739S, ligação std.	121	NS262	Cartucho cerâmico Ø35 com base	208
H9741	Misturadora duche term. SECURITHERM Securitouch, lig. S/C	118	NSB262	Cartucho cerâmico Ø35 com base e anel central	208
H9741HYG	Conj. duche autodreno mist. termost. Securitouch H9741, lig. S/C	119	P120AA75	*Cabeça c/válvula guiada Ø22,5 + capa p/série 5800 (enq. stock)	-
H9741KIT	Col. duche mist. termostática Securitouch H9741, ligação S/C	119	P482AJ75	Cabeça cerâmica 1/2", 1/4 de volta à direita	209
H9741S	Misturadora duche term. SECURITHERM Securitouch, lig. std.	118	RVP446V	Conexão de alimentação p/eletroválvula - misturadora a pilhas	-
H9741SHYG	Conj. duche autodreno mist. term. Securitouch H9741S, lig. std.	119	V668AH75	Placa sináptica para chuveiro de emergência	-
H9741SKIT	Col. duche mist. termostática Securitouch H9741S, lig. std.	119	V669AH75	Placa sináptica para lava-olhos de emergência	-

As referências precedidas de * estão disponíveis apenas enquanto existência em stock. Referências classificadas por ordem alfanumérica crescente.

Salvo acordo em contrário por escrito, estas condições de venda constituem as condições únicas sobre a qual a DELABIE PORTUGAL, 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. Os custos e riscos no transporte da mercadoria, são determinados pelo Incoterm utilizado na transação comercial.

A transportadora é o único responsável pela sua entrega, e os clientes são obrigados a efetuar os procedimentos necessários junto da transportadora, como sejam, atraso na entrega, examinar as mercadorias, no caso de mercadorias danificadas ou qualquer outra reclamação, através de notificação ao transportador por escrito no documento de entrega ou via eletrónica E através de carta registada com aviso de receção no prazo de 72 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 acabados têm garantia contra todos os defeitos de fabrico durante um período de 30 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. As peças de substituição têm garantia por um período de 1 ano.

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 conforme 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 eletrolíticos;
- 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 durante 50 anos a contar da data de compra. 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). Os produtos devem ser enviados para a nossa fábrica*, bem acondicionados e os custos serão suportados pelo expedidor.

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 DELABIE PORTUGAL, 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.

*DELABIE PORTUGAL, S.A.

Zona Industrial de Taboeira
3800-055 Aveiro
Portugal

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.

PROPRIEDADE INTELECTUAL E UTILIZAÇÃO DE CONTEÚDOS:

Os conteúdos (incluindo sem limitação as informações, textos, gráficos, dados, imagens, fotografias, visuais, vídeos e banda sonora, tal como a forma de esses elementos e dos nossos catálogos, sítios web, ...) são protegidos por direitos de autor e/ou por outros direitos de propriedade intelectual. Os conteúdos são de propriedade exclusiva dos seus respectivos editores. Qualquer cópia, reprodução, representação, exploração, adaptação, alteração, modificação, tradução, difusão, integral ou parcial, dos conteúdos, que pertençam à DELABIE PORTUGAL ou a terceiros que concederam direitos à DELABIE PORTUGAL, por qualquer processo que seja, é proibido com exceção dos direitos limitados que lhes são concedidos como estipulado mais abaixo, e/ou da cópia privada reservada ao uso exclusivo pelo copista. Os conteúdos apresentados nos nossos meios de comunicação e comerciais são suscetíveis de ser modificados sem pré-aviso e são postos à disposição sem qualquer garantia, expressa ou tácita, e não podem dar origem a qualquer direito a indemnização. Os conteúdos protegidos podem também ser identificados pelas seguintes menções de reserva: ©, "direitos concedidos a", ou "Todos os direitos reservados".

Os nomes e os logótipos que aparecem nos nossos catálogos e sítios web são marcas registadas. Estes sinais distintivos são de propriedade exclusiva da DELABIE PORTUGAL ou dos terceiros que concederam direitos à DELABIE PORTUGAL. Toda utilização, reprodução total ou parcial, ou imitação destas marcas é proibida, salvo autorização prévia e expressa por parte da DELABIE PORTUGAL.

A alteração e a modificação dos conteúdos ou a sua utilização com objetivo diferente do que foi autorizado inicialmente constituem uma infração aos direitos de propriedade da DELABIE PORTUGAL ou terceiros. Dentro dos limites adiante, a DELABIE PORTUGAL concede o direito de descarregar e difundir os conteúdos:

- quando a funcionalidade de descarregamento existe
- num âmbito não comercial
- de boa-fé

- ao conservar intactas as menções de propriedade tal como a data de edição ou da publicação on-line que aparecem nos conteúdos, se as informações forem indicadas. Este direito não deve, em nenhum caso, ser interpretado como uma licença de marca ou de direitos de autor em relação aos conteúdos mencionados mais acima.

PROTEÇÃO DE DADOS PESSOAIS:

De acordo com a Regulamentação Geral da Proteção de Dados (RGPD), a DELABIE faz todos os esforços para limitar ao estritamente necessário a recolha de dados pessoais, a sua preservação ao longo do tempo e assegurar a sua proteção.

A DELABIE utiliza estes dados exclusivamente para uso próprio para fins de informação e comercialização dos seus produtos. Os dados não serão de forma alguma cedidos a terceiros.

O direito de acesso, retificação, supressão e oposição ao tratamento, bem como o direito à limitação e portabilidade dos seus dados pessoais é possível, através de pedido ao Encarregado da Proteção de dados (DPO) da DELABIE por e-mail (dpo@delabie.fr) ou por correio registado acompanhado de uma cópia de um documento de identificação, para o seguinte endereço: DELABIE PORTUGAL - Zona Industrial de Taboeira - Apartado 3085 - 3801-101 Aveiro, Portugal.

Como parte de melhoria dos nossos serviços, algumas das suas chamadas podem eventualmente ser gravadas para fins de formação. Estes registos não são mantidos e são sistematicamente destruídos num prazo máximo de 48 horas.

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.

DOCUMENTAÇÃO DISPONÍVEL:

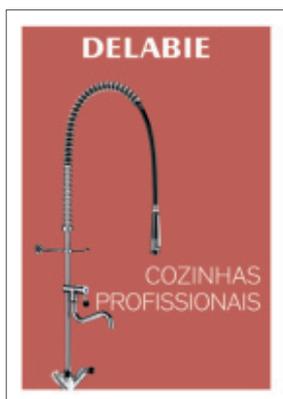
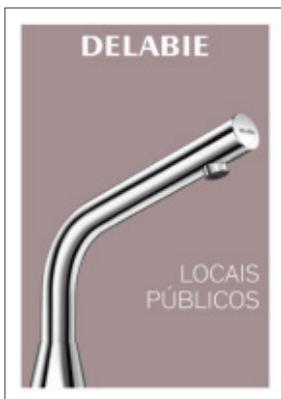
DOC 609PT: Torneiras para Locais Públicos

DOC 900PT: Torneiras para Estabelecimentos Hospitalares e de Cuidados de Saúde

DOC 950PT: Acessibilidade e Autonomia - Acessórios de Higiene para Locais Públicos

DOC 750PT: Sanitários em Aço Inoxidável

DOC 200PT: Torneiras para Cozinhas Profissionais



DELABIE

Zona Industrial Taboeira
Apartado 3085
3801-101 Aveiro
PORTUGAL

DELABIE PORTUGAL, S.A. NIF: PT503555010 Portugal



delabie.pt



3 456330 141109



DOC 900PT - 11/2023