

DELABIE



LOCAIS
PÚBLICOS

DELABIE

delabie.pt

as funcionalidades ao seu serviço

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

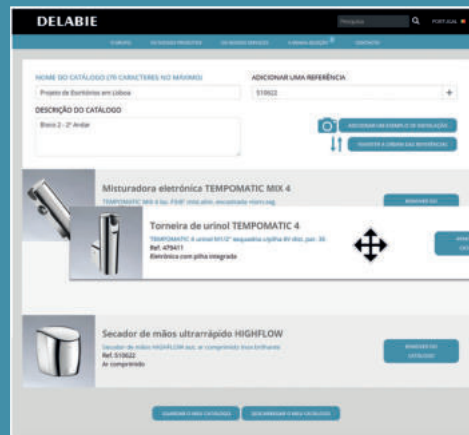
Tel.: +351 234303940
Fax: +351 234303949
orcamentos@delabie.pt

SUPORTE TÉCNICO E SPV

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



ADAPTADO PARA A UTILIZAÇÃO EM TABLETS E SMARTPHONES

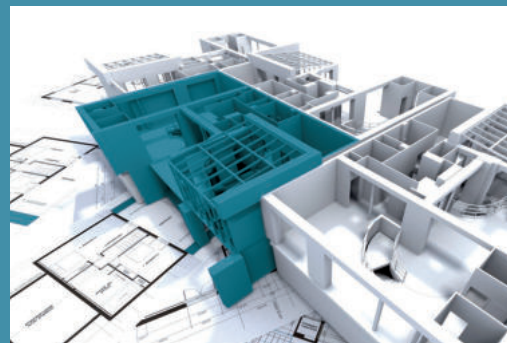


CRIAÇÃO DE CATÁLOGOS PERSONALIZADOS

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

Pode 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 3 formatos REVIT, IFC e ARCHICAD 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.

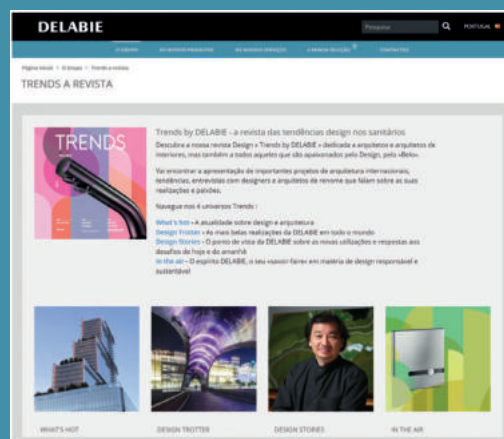


Certificação
ISO 9001:2015
do Sistema de Gestão
da Qualidade

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.



TRENDS A REVISTA: A RUBRICA DAS TENDÊNCIAS DESIGN

Descubra a nossa revista Design « Trends by DELABIE » dedicada a arquitetos e arquitetas 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.



TORNEIRAS ELETRÓNICAS..... 19
 TORNEIRAS TEMPORIZADAS..... 41
 TORNEIRAS NÃO-MANUAIS..... 60
 TORNEIRAS PARA BEBEDOUROS E LAVA-MÃOS 62
 PRODUTOS COMPLEMENTARES..... 63

LAVATÓRIOS
17



PAINÉIS ELETRÓNICOS..... 69
 PAINÉIS TEMPORIZADOS 83
 TORNEIRAS ELETRÓNICAS..... 103
 TORNEIRAS TEMPORIZADAS..... 107
 PRODUTOS COMPLEMENTARES..... 127
 FILTROS TERMINAIS 133

DUCHE
67



SOLUÇÕES PARA MISTURADORAS TERMOSTÁTICAS 138
 MISTURADORAS TERMOSTÁTICAS CENTRALIZADAS..... 144
 MISTURADORAS TERMOSTÁTICAS..... 148

MISTURADORAS
 TERMOSTÁTICAS
137



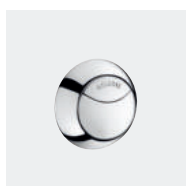
SOLUÇÕES PARA URINÓIS..... 153
 TORNEIRAS ELETRÓNICAS E ESTRUTURAS DE SUPORTE 157
 TORNEIRAS TEMPORIZADAS E ESTRUTURAS DE SUPORTE 167
 PRODUTOS COMPLEMENTARES E RECOMENDAÇÕES 176

URINÓIS
151



SOLUÇÕES PARA SANITAS DE DESCARGA DIRETA..... 186
 TORNEIRAS ELETRÓNICAS E ESTRUTURAS DE SUPORTE 193
 TORNEIRAS TEMPORIZADAS E ESTRUTURAS DE SUPORTE 203
 PRODUTOS COMPLEMENTARES..... 218

SANITAS
185



SOLUÇÕES PARA SETOR SEGURANÇA..... 223
 TORNEIRAS PARA LAVATÓRIO 224
 TORNEIRAS PARA DUCHE..... 226
 TORNEIRAS PARA URINOL..... 228
 TORNEIRAS PARA SANITA..... 229

SETOR
 SEGURANÇA
221



SOLUÇÕES PARA EQUIPAMENTOS DE EMERGÊNCIA..... 234
 DUCHES DE EMERGÊNCIA..... 237
 LAVA-OLHOS DE EMERGÊNCIA..... 238

EMERGÊNCIA
233



INFORMAÇÃO TÉCNICA SANITÁRIA..... 242
 PEÇAS DE SUBSTITUIÇÃO 246
 ÍNDICE DE REFERÊNCIAS..... 252

PEÇAS DE
 SUBSTITUIÇÃO
 ÍNDICE
241



ECONOMIA DE ÁGUA

Água, um recurso precioso

A escassez, os elevados custos de distribuição e de tratamento provocam o aumento da fatura da água. Nos países desenvolvidos, o **consumo de água** médio por habitante **multiplicou por 10** num século e por 2 nos últimos 30 anos.

(Fonte: Centre d'Information de l'Eau, França).

Nos estabelecimentos que recebem público (ERP), o consumo médio é 50% superior ao consumo residencial. Os valores rondam os **200 litros por dia e por pessoa**. Nos estabelecimentos especializados (hospitais, centros de talassoterapia, etc.) podem ultrapassar os 500 litros por dia e por pessoa. O comportamento do utilizador que não paga a fatura, é diferente. As avarias ou fugas em espaços de utilização pública demoram mais tempo a ser referenciados e reparados que numa casa particular.

Baixar os consumos

Para um melhor controlo dos consumos, os débitos das torneiras DELABIE são dos mais baixos do mundo: **3 l/min** para os lavatórios e **6 l/min** para os duches.

O fluxo da entrega da água e o fecho automático limitam o desperdício e a negligência dos utilizadores. A temporização das torneiras de lavatório é limitada a **7 segundos**.

A **descarga dupla de 3l/6l** para as sanitas, a limpeza de **3 segundos** dos urinóis e o **modo afluência** das versões eletrónicas, são exemplos da otimização do volume de água.

Todas estas soluções e sistemas DELABIE permitem **uma elevada economia de água e de energia**, sem alterar a eficácia e o conforto de utilização.

Exemplos de economia de água anual

	Aeroportos	Estações de serviço	Escritórios
Número de lavatórios	1 500	20	125
Número de utilizações/dia	600	250	30
Número de dias abertos/ano	365	365	230
Consumo/ano (doméstico 9 l/min)	1 576 800 m ³	8 760 m ³	4 140 m ³
Consumo/ano (DELABIE 3 l/min)	197 100 m ³	1 095 m ³	518 m ³
Economia anual (sem IVA)	8 278 200 €	45 990 €	21 735 €

Preço médio do m³ de água misturada em França: 6€ (sem IVA).
Ver comparação de consumos de água, página 19.

ETIQUETAS AMBIENTAIS

As torneiras DELABIE são destinadas aos locais que recebem público. O seu desempenho ultrapassa largamente os mais elevados padrões das etiquetas, tais como WELL, WELPS, EU Ecolabel, etc., destinadas, na maior parte dos casos, às torneiras de utilização doméstica.

A DELABIE participa no desenvolvimento ambiental dos edifícios segundo as etiquetas **HQE, BREEAM, LEED, etc.** As soluções de otimização dos débitos e de fluxo são exemplos que permitem uma diminuição dos consumos de água e de energia.

Com as torneiras DELABIE, os gestores de projetos obtêm os melhores níveis destas etiquetas nos seus edifícios. *Informação adicional na página 8.*

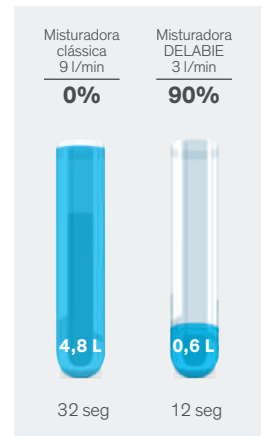
DESIGN

Espaços de utilização pública e design

Os produtos DELABIE, são reconhecidos pela sua resistência e fiabilidade e pelo seu **design intemporal**. A diversidade da oferta adapta-se perfeitamente a todos os tipos de ERP. Num edifício de escritórios ou num centro comercial, a integração estética do produto no design do edifício é primordial. Numa prisão, os produtos devem ser resistentes, seguros: mecanismos ocultos, formas fluidas, etc.

Design sem restrições

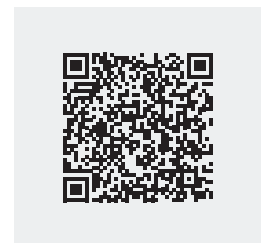
Os produtos estéticos são menos vandalizados porque são mais respeitados. As **formas simples** das torneiras reduzem os depósitos de sujidade e facilitam a sua limpeza. O acesso simplificado, ainda que seguro aos órgãos mecânicos de funcionamento, facilita a sua manutenção.



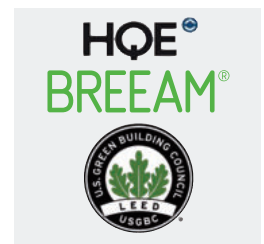
Economia de água por utilização (lavatórios eletrónicos)



Temporização otimizada (lavatórios)



Encontre as nossas soluções de economia de água em vídeo



Etiquetas nos edifícios



Design intemporal



Abertura suave

CONFORTO E ERGONOMIA

Adaptar-se a cada um

Os produtos DELABIE são destinados a **todos os locais que recebem público**: escolas, aeroportos, áreas de serviço, etc.

As soluções são adaptadas a todos os utilizadores qualquer que seja a sua idade, cultura ou grau de autonomia: a utilização dos produtos é intuitiva. Alguns modelos possuem funções automatizadas.



Sem contacto manual

Preservar o bem-estar

Os sanitários dos ERP devem oferecer aos utilizadores o **mesmo conforto que têm no domicílio**.

As misturadoras termostáticas debitam água a uma **temperatura estável**. O manípulo da temperatura progressivo assegura a regulação da temperatura. Os sistemas de **abertura suave** ou **automática** facilitam a utilização às pessoas idosas, com deficiência ou às crianças.

A descarga direta, em conformidade com a norma NF EN 12541, classe II, tem um **baixo volume acústico**. Os difusores de duche, regulados somente a 6 l/min e os quebra-jatos permitem um jato muito confortável.



Segurança anti-queimaduras

UMA GAMA AMPLA

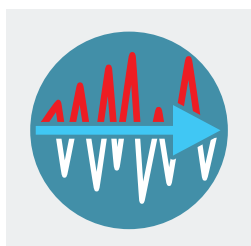
A **diversidade da oferta** permite responder ao conjunto de necessidades e restrições dos ERP, segundo a sua utilização e seus utilizadores.

Os produtos DELABIE equipam **lavatórios, duches, urinóis e sanitas**.

As torneiras estão disponíveis em **vários modelos**: de bancada, de parede, encastradas ou através da parede para prisões, por exemplo.

São propostas **diferentes tecnologias**: eletrónica, temporizada, mecânica e instantânea.

Misturadoras termostáticas, sistemas antibloqueio, caixas estanques, abertura suave, etc., são exemplos de funcionalidades adaptadas a utilizações específicas.



Temperatura estável

SEGURANÇA

Anti-queimaduras

A temperatura da água quente sanitária presente nas redes é muito elevada.

Todas as misturadoras DELABIE estão equipadas com limitador de temperatura máxima.

Nos modelos termostáticos, a **segurança anti-queimaduras** corta instantaneamente a água quente no caso de corte da água fria.



Prevenção de lesões



Higiene das redes

Estabilidade da temperatura

As **misturadoras termostáticas** PREMIX e SECURITHERM regulam perfeitamente a temperatura. Mesmo caso se verifique uma variação de pressão nas entradas de água quente e água fria, a temperatura da água permanece sempre estável.

Prevenção de lesões

A segurança do utilizador é sempre tida em conta no design dos produtos DELABIE. As extremidades arredondadas evitam os riscos de cortes. As formas fluidas, sem arestas, não permitem que se fixem elementos estranhos, o que se traduz em segurança suplementar.

HIGIENE

Máxima higiene dos utilizadores

As torneiras temporizadas e eletrónicas oferecem a máxima higiene aos seus utilizadores.

A **ausência de contacto manual** após o fecho da água evita a transmissão de germes pelas mãos.

As descargas automáticas garantem a limpeza após cada passagem. A higiene fica assegurada para os próximos utilizadores.

Higiene das redes

Uma torneira não utilizada (posto isolado, sanitários fechados durante o período de férias, etc.), provoca a estagnação da água nas redes e o desenvolvimento da proliferação bacteriana.

Todas as torneiras eletrónicas DELABIE estão equipadas com um programa de **limpeza periódica**.

Uma purga automática é feita todas as 24 horas após a última utilização.

Nas sanitas com reservatório, a estagnação da água à temperatura ambiente favorece o desenvolvimento das bactérias. Os sistemas de **descarga direta** são uma das numerosas soluções propostas pela DELABIE para uma máxima higiene nos locais públicos.

Estes diferentes conceitos propostos pela DELABIE permitem ter instalações conforme as novas normas (regulamentação alemã Trinkwasser, portaria francesa de 1 fevereiro de 2010, etc.).

Torneiras sem bactérias patogénicas

As torneiras DELABIE são submetidas a testes com água antes da sua expedição. Para que as bactérias patogénicas não passem para as instalações sanitárias, a DELABIE desenvolveu um rigoroso processo de **tratamento bactericida da água** utilizado nos bancos de ensaio.

A vigilância bacteriológica regular e registada prevê uma ação imediata no caso de deteção.

A DELABIE garante que os **produtos são entregues sem qualquer bactéria patogénica sensível**.





RESISTÊNCIA AO VANDALISMO

Para lutar contra o vandalismo voluntário ou involuntário, as torneiras DELABIE são concebidas com materiais muito resistentes como o latão, o inox ou matérias sintéticas reforçadas com fibra de vidro.

As formas fluidas, sem arestas dos produtos DELABIE limitam a sua remoção. Para evitar o uso abusivo e o desperdício de água, alguns modelos estão equipados com um **sistema antibloqueio (AB)**.

No caso de vandalismo de alto nível, os modelos para instalar **através da parede** ou **de encastrar** são particularmente adaptados. O mecanismo de funcionamento e as fixações são inacessíveis ao utilizador.

FÁCIL INSTALAÇÃO

Para ganho de tempo na instalação, as **regulações** são **simplificadas** e de **colocação rápida**.

Os débitos são pré-regulados a níveis muito económicos o que impede os salpicos e evita terem que ser ajustados, mesmo para instalações em linha. Ainda assim, existe a possibilidade de regular os débitos para minimizar os efeitos de pressões excessivas ou insuficientes e/ou atingir os níveis otimizados das etiquetas ambientais. Por exemplo, os reguladores de débito automático nos sistemas de duche são integrados.

Os painéis de duche são fornecidos prontos a instalar. As misturadoras de lavatório são fornecidas com flexíveis pré-montados com torneiras de segurança, filtros e válvulas antirretorno.

MANUTENÇÃO REDUZIDA

Todos os mecanismos DELABIE são concebidos com **material anticalcário** e possuem um sistema de **auto-limpeza**. Os sistemas de temporização são em Hostaform® (material liso ao qual o calcário não adere).

Os quebra-jatos e os difusores dos chuveiros de duche, possuem sistemas específicos permitindo evitar a retenção de água e a incrustação de calcário. Todas as torneiras são fornecidas com **filtros**, com a finalidade de as proteger das impurezas presentes nas redes de água.

MANUTENÇÃO SIMPLIFICADA

Os mecanismos DELABIE são integrados em módulos monobloco. O acesso, sem desmontar a torneira é facilitado, mas ainda assim, garantido a resistência do produto ao vandalismo.

Os componentes são standardizados e intermutáveis. Os sistemas eletrónicos integrados são uma ajuda ao diagnóstico por LED.

A linha de apoio DELABIE está à disposição para prestar assistência técnica. Todas as informações técnicas estão disponíveis no site internet: www.delabie.pt.

FIABILIDADE

Máxima resistência

Todos os produtos DELABIE são submetidos a testes de desempenho para que resistam às solicitações dos meios a que estão expostos.

A sua conceção é especificamente adaptada à utilização intensiva em todos os tipos de coletividades e locais públicos com elevada frequência.

Resistência à utilização intensiva

A duração média de vida das pilhas chega a 350 000 ciclos, ou seja, **3 a 6 anos**. Os mecanismos com a ranhura calibrada do sistema de temporização e das eletroválvulas possui auto-limpeza. A duração de vida é no mínimo de **500 000 operações**.

A ausência de contacto metal-metal ou metal-plástico dos mecanismos, garante uma temporização fiável e duradoura.

GARANTIA

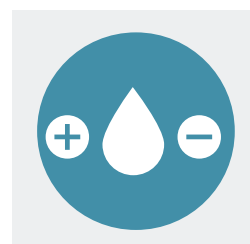
Todas as torneiras temporizadas e eletrónicas DELABIE têm garantia de 10 anos, contra defeitos de fabrico.



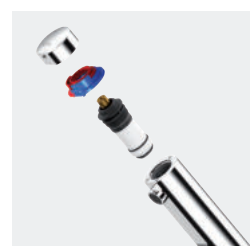
Antivandalismo



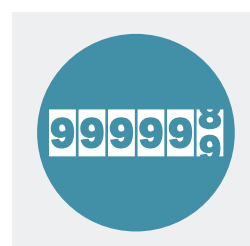
Sistema antibloqueio



Regulação do débito



Manutenção simplificada



Máxima resistência



AS ETIQUETAS AMBIENTAIS

Economizar água potável é uma preocupação crescente: para obter uma etiqueta para um edifício ou de uma forma geral, num contexto ecológico.

Uma torneira adaptada ajuda a assegurar a qualidade sanitária da água e a sua utilização sustentável.

Hoje em dia, são muitos os gestores de projeto que pretendem obter para o seu edifício uma etiqueta que garanta o desempenho ambiental dos seus edifícios.

Destinados a habitação, utilização industrial ou ao setor terciário, estes edifícios etiquetados vêm o seu valor patrimonial aumentado com o "selo de sustentabilidade".

No contexto atual de aquecimento climático e de elevado custo dos recursos energéticos, uma utilização sustentável do edifício é antes de mais, sinónimo de economia de energia.

Reduzir os consumos de água, faz parte integrante da obtenção de uma etiqueta.

Esta economia permite igualmente diminuir a fatura energética, (são necessários cerca de 34 kW para aquecer 1 m³ de água).

A DELABIE respeita a abordagem ambiental dos edifícios de acordo com as principais etiquetas em vigor HQE, BREEAM, LEED, etc.

A DELABIE também participa na elaboração de uma etiqueta europeia no seio do grupo **European Bathroom Forum**.

Esta etiqueta voluntária entrará em vigor após a validação da Comissão Europeia.



AS VANTAGENS DE UMA TORNEIRA ESPECÍFICA PARA LOCAIS PÚBLICOS

O Grupo DELABIE, preocupado em prevenir o futuro, contribui para o desenvolvimento sustentável, **limitando o uso dos recursos naturais**.

Economia de água

As torneiras DELABIE (eletrônicas 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 de utilização.

“Escolher 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 eletrônicas) ou após um tempo de abertura (para as torneiras temporizadas):

7 segundos para os lavatórios e sanitas, 30 para os duchas e 3 segundos para os urinóis.

Para uma otimização perfeita dos recursos hídricos, **os débitos** das torneiras DELABIE são **reduzidos** até 1,4 l/min para os lavatórios, 6 l/min para os duchas ou 9 l/min para os urinóis.

“Fecho automático e débitos reduzidos para um melhor controlo dos consumos”

A descarga dupla 3l/6l das sanitas, os **programas de limpeza adaptados** nas versões eletrônicas e **o modo afluência** dos urinóis, são outros meios suplementares para a economia de água.

“A DELABIE concebe torneiras ecológicas”

As torneiras DELABIE respeitam **o desenvolvimento ambiental e ético**

A principal economia é aquela que **evita o desperdício**

Soluções temporizadas GREEN

As torneiras temporizadas DELABIE funcionam **em autonomia** sem alimentação elétrica. Elas não geram **qualquer consumo de energia**.

“Torneira temporizada autónoma”

São concebidas com **materiais sustentáveis 100% recicláveis**.

Elas são equipadas com **mecanismos temporizados com auto-limpeza**. A sua duração de vida é superior a 500 000 operações.

Soluções eletrônicas económicas

As torneiras eletrônicas 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.

“Torneira eletrónica económica”

Sistema de descarga 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**. Ligada diretamente à rede, a descarga é mais eficiente, sem estagnação de água e com um menor risco de fuga.

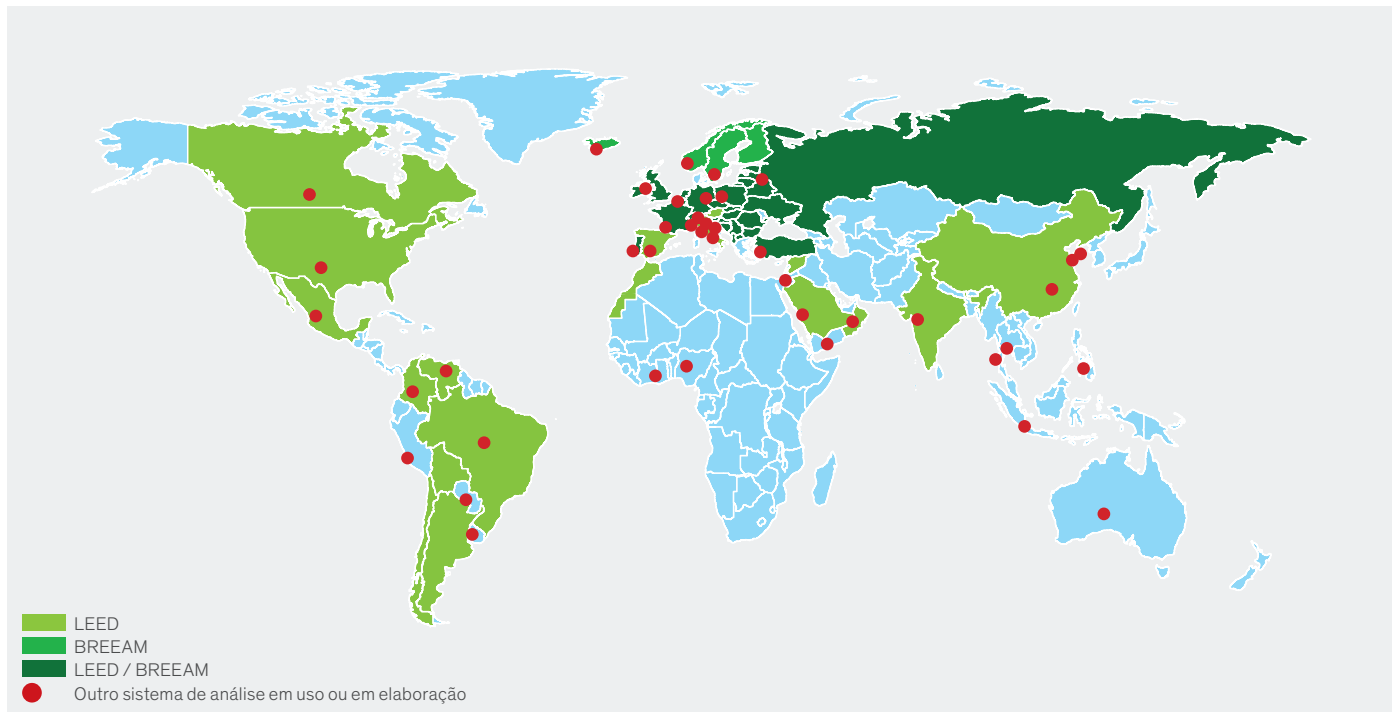
Os mecanismos de descarga são reforçados para uma utilização intensiva.

A **descarga dupla 3l/6l, regulável a 2l/4l**, das versões temporizadas, contribui para diminuir os volumes de água.

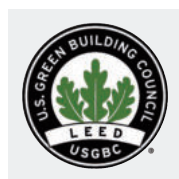
As torneiras eletrônicas podem oferecer **limpezas inteligentes**, adaptando a descarga à utilização que é feita.

Torneiras sustentáveis

Para além das suas inegáveis vantagens em termos de desenvolvimento sustentável, também oferecem garantias de **fiabilidade**, de **simples manutenção** e de **higiene**.



AS PRINCIPAIS ETIQUETAS AMBIENTAIS



A Americana LEED

Leadership in Energy and Environmental Design

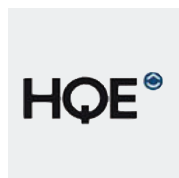
- Edifício com alta qualidade ambiental
- Avaliação global do edifício
- Sistema de créditos
- 4 níveis de certificação



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 Holandesa 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

- Desenvolvimento 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.



CERTIFICAÇÕES EUROPEIAS E MUNDIAIS

 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 (em França)	 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 1111 NF EN 15091	 Certificação ISO 9001 2015 do sistema de gestão da qualidade
--	---	--	---



A marca NF - TORNEIRAS SANITÁRIAS

Certifica a conformidade dos produtos:

- no quadro de certificação aprovado pelo CSTB e pela AFNOR
- por requisitos técnicos complementares solicitados pelo mercado.

Os produtos mencionados ao lado, estão conforme a norma NF EN 816: torneiras com fecho automático. *Decisão n° 341-M1-19/3 de 18 de setembro 2019* pronunciada após os ensaios realizados no laboratório do CSTB.

Torneiras com fecho temporizado

Natureza do produto	Referências	Classe acústica	Lap
L01 Lavatório	746000	I	7
L02 A Lavatório	745100	I	11

Misturadoras com fecho temporizado

Natureza do produto	Referências	Classe acústica	Lap
M01 Duche	790000	II	27
M02 Lavatório	795000	I	11

 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)



QUALIDADE DA ÁGUA: POLÍTICAS EUROPEIAS DE VIGILÂNCIA VARIADAS

França, Alemanha, Reino Unido e na maioria dos países da Europa, existem regulamentações precisas para o controlo bacteriológico das redes de água.

Estas regulamentações têm uma base comum (circuitos de retorno, temperaturas de água quente, etc.) mas também têm aspetos específicos que devem inspirar os outros países.

Na maioria dos países europeus, é obrigatório assegurar a qualidade bacteriológica da água na rede, através de amostragem e análise regulares. No entanto, as modalidades desta vigilância e o acompanhamento dado aos resultados diferem.

Em França, a pesquisa da *Legionella* é obrigatória. O decreto de 1 de fevereiro de 2010 prevê três níveis de protocolos de supervisão e amostragem. Desde o 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: realiza testes adicionais para além de 100 Unidades de Formação de Colónias por litro (UFC/l) e inicia um procedimento curativo acima de 1 000 UFC/l.

A *Pseudomonas aeruginosa*, considerada como o terceiro agente responsável pelas infeções nosocomiais fatais, também está sob vigilância. Em França, não existe regulamentação. No entanto, o guia técnico, "A água nos estabelecimentos de Saúde", redigido em 2005 por um grupo de trabalho sob a égide do Ministério da Saúde, menciona níveis de vigilância do bacilo piocianico. Este guia recomenda ainda a monitorização trimestral dos pontos de água considerados representativos da qualidade da água distribuída.

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

O *Guia Técnico britânico de 2016* e o *Guia das boas práticas* sobre bactérias relacionadas com a água (HTM 04-01) estabelecem os procedimentos obrigatórios para testes para a presença de ambos os germes e o melhor possível para avaliar o nível de contaminação da água. Para a *Pseudomonas aeruginosa*, as medidas são iniciadas assim que o nível de alerta é atingido, isto é, como em França além de 1 UFC/100 ml.

Na Alemanha, no quadro da vigilância da presença de *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.

Lembramos que esta bactéria, que coloniza a rede a partir das paredes internas das bicas das torneiras, rapidamente se torna indestrutível. Se nenhuma solução for colocada em prática, uma vez instalada a *Pseudomonas aeruginosa* nas torneiras, irá colonizar gradualmente o interior dos flexíveis e das canalizações. Nesta fase, será estritamente impossível erradicá-la e tornar-se-á, em seguida, uma ameaça para toda a rede de água.

4,1 milhões
de casos de infeções
relacionados com cuidados
de saúde na Europa
37 000
mortais

30%
de casos
de legionelose
detetados
nos ERP

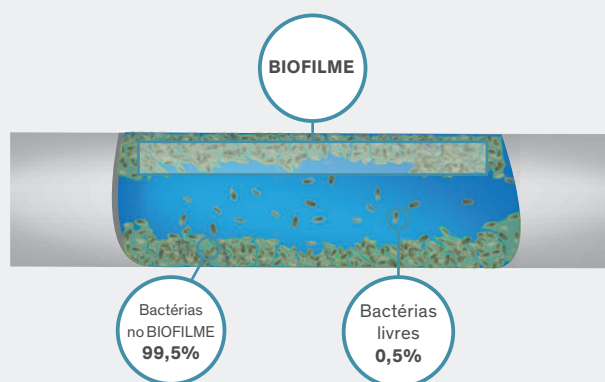


Independentemente do material que são feitas as torneiras e canalizações, é formado inevitavelmente um **biofilme** em qualquer instalação sanitária, após algumas semanas ou meses de funcionamento.

Este biofilme é a fonte de um terço das doenças nosocomiais. Isto representa cerca de 750 000 infeções por ano, o que seriam a causa direta de 4 200 mortes em França.

O *Centro Europeu de Prevenção e Controlo de Doenças (ECDC)* avalia que as infeções relacionadas com cuidados atinge 4,1 milhões de pacientes por ano e seriam as responsáveis por 37 000 mortes por ano.

Não nos podemos esquecer que os estabelecimentos não hospitalares que recebem público (ERP) também são locais de risco elevado. Com efeito, de acordo com as estatísticas compiladas pelo *Institut de Veille Sanitaire (InVS)* francês: 30% dos casos detetados de legionelose em 2015 estão relacionadas com a frequência de hotéis, alojamentos turísticos, parques de campismo, piscinas e estádios, contra 14% relacionados com a frequência de estabelecimentos de saúde (hospitais, lares, etc.).



“Hotéis, alojamentos turísticos, parques de campismo, piscinas, estádios, etc. também são locais de risco elevado.”

REGULAMENTAÇÕES EUROPEIAS SOBRE A QUALIDADE DA ÁGUA



Sem estagnação

Purga regular

De acordo com os textos regulamentares franceses, alemães e ingleses, a estagnação da água (nas instalações sanitárias e nas torneiras) promove fortemente a contaminação bacteriana.

A **norma europeia NF EN 806-5** exige que as partes das instalações raramente utilizadas sejam sujeitas a descargas de limpeza com intervalos regulares. O intervalo recomendado é de uma vez por semana. **Todos os ERP estão incluídos**, nomeadamente as escolas e administrações durante as férias escolares, os parques de campismo fora da época, os quartos de hospital não ocupados, etc.



Interdição sem a renovação no bypass

A diretiva alemã de abril de 2013, *Hygiene in Trinkwasser-Installationen VDI/DVGW 6023*, exige ações de escoamento quando passam 72 horas de estagnação da água na instalação sanitária (o que inclui também os reservatórios).

Se a água que passa através do bypass não é renovada o suficiente, a sua utilização passa a ser interdita. No caso de não utilização de uma instalação durante mais de 72 horas, estão previstos processos rigorosos. A DELABIE considera esta exigência como um avanço e propõe soluções técnicas para o cumprir (*ver ao lado*: torneiras eletrónicas).



Controlo da pressão

“A diretiva alemã exige ações de escoamento quando passam 72 h de estagnação.”



Controlo da temperatura

Subdimensionamento

A regulamentação alemã interdita formalmente o sobredimensionamento das canalizações, que favorecem a proliferação bacteriana reduzindo a velocidade da passagem da água.

A DELABIE vai na mesma direção, propondo **reduzir ligeiramente o diâmetro das canalizações, para aumentar a velocidade da água até 2 m/seg** (quando em França, o DTU recomenda 1,5 m/seg). Sem gerar poluição sonora, esta medida impede o desenvolvimento excessivo do biofilme e, portanto, ajuda a reduzir os riscos de contaminação.

“O sobredimensionamento das canalizações está interdito.”



Formação dos gestores

Formação

Conhecer os problemas relacionados com a proliferação bacteriana nas redes de água ajuda a limitar os riscos de contaminação. Embora o legislador francês ainda não se tenha preocupado com a **formação dos gestores de redes de água, é supervisionado e monitorizado na Alemanha** (com três níveis de formação, dependendo do grau de responsabilidade) **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.”

Circuito de retorno

Não é recomendado que o circuito de retorno tenha de chegar ao ponto de utilização. Este fato duplica o comprimento das rampas finais e o volume de água nelas contido, permitindo a duplicação da superfície de biofilme e o risco de proliferação bacteriana. Além disso, torna impossível manter uma temperatura elevada em todos os pontos do circuito. Finalmente, é muito difícil uma rampa final conter um volume de água abaixo dos 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.

“Não é recomendado que o circuito tenha de chegar ao ponto de utilização.”

Sistemas de gestão de edifícios

Contrariamente a alguns equívocos, nenhuma regulamentação europeia exige a utilização de sistemas de gestão de edifícios. Eles são complicados, difíceis de lidar e extremamente dispendiosos e não estão livres de responsabilidades em caso de problemas.

Em conclusão, a alteração dos parâmetros permitida por estes sistemas, pode ser perigosa e de grande responsabilidade.

VANTAGENS ESPECÍFICAS DELABIE

A DELABIE está particularmente envolvida no combate e prevenção do desenvolvimento bacteriano. A empresa está constantemente a desenhar novos produtos com dispositivos únicos.

Torneiras eletrônicas

Os modelos DELABIE estão equipados com um programa de limpeza periódica. Uma **purga automática** é feita todas as 24 horas após a última utilização, impedindo a estagnação da água, logo, a proliferação das bactérias.

A DELABIE desenvolveu uma **eletroválvula antiestagnação (patenteada)**.

Ao contrário de todos os modelos do mercado, que têm zonas de estagnação permanente, a água é completamente renovada na eletroválvula DELABIE.

Mais informações página 19.

Graças a estas características, as torneiras eletrônicas da DELABIE são as únicas a garantir uma renovação completa e periódica da água em todas as partes internas, excluindo qualquer risco de proliferação bacteriana. São, portanto, os únicos que podem cumprir a norma europeia. NF EN 806-5.



Eletroválvula antiestagnação

Misturadoras termostáticas

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

Elas são fornecidas com um limitador de temperatura de fábrica.

A gama de misturadoras termostáticas centralizadas PREMIX permite ao gestor manter as temperaturas regulamentares na rede de água, sempre garantindo a segurança dos seus utilizadores.

Mais informações página 137.

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

PREMIX e SECURITHERM garantem o corte de água quente, no caso de corte de alimentação de água fria.

Sanita com descarga direta sem reservatório

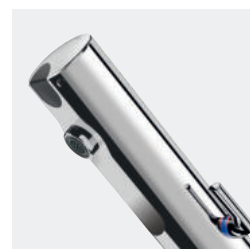
O interior dos reservatórios das sanitas está coberto de biofilme. A grande superfície das paredes e a estagnação da água fazem do reservatório um elemento de maior risco de proliferação de bactérias: elas podem-se propagar nas instalações sanitárias.

Com a supressão dos reservatórios de sanita, as torneiras de descarga direta DELABIE eliminam o risco de proliferação bacteriana.

Mais informações página 190.

Sistema de descarga sem reservatório

- ▶ sem água estagnada
- ▶ sem desenvolvimento bacteriano



TEMPOMATIC 4
Purga automática
Eletroválvula antiestagnação



PREMIX
Mantém a temperatura da rede
Segurança anti-queimaduras



TEMPOFLUX 3
Descarga direta sem reservatório

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

Exigência da norma NF EN 806-5



Lavatórios

TORNEIRAS
ELETRÔNICAS
19



TORNEIRAS
TEMPORIZADAS
41



TORNEIRAS
NÃO-MANUAIS
60



TORNEIRAS
DE BEBEDOUROS
E LAVA-MÃOS
62



PRODUTOS
COMPLEMENTARES
63





HIGIENE E CONTROLO DA PROLIFERAÇÃO BACTERIANA

Abertura e fecho automáticos, sem contacto manual

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

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

Programa de limpeza periódica antiproliferação bacteriana

Em caso de não utilização prolongada, a água estagna nas canalizações, favorecendo o desenvolvimento das bactérias (posto isolado, sanitários encerrados durante o período de férias 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).

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.

Quebra-jatos higiénico

Sem comparações com um perlator tradicional, o quebra-jatos DELABIE oferece uma conceção específica em **Hostaform®**, material considerado anticálcario (incrustação 10 vezes menos rápida). Limita a retenção de água e as impurezas e evita a multiplicação de germes.

Flexíveis de alimentação em PEX

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

Torneiras sem bactérias patogénicas

As torneiras DELABIE são garantidamente fornecidas sem qualquer bactéria patogénica. *Mais informações página 4.*

ECONOMIA DE ÁGUA E DE ENERGIA DE 90%

Economia de água

Quando comparadas com torneiras clássicas, as torneiras eletrônicas DELABIE maximizam os fatores de economia de água. Permitem ao gestor do edifício otimizar a sua fatura de água, preservando o conforto do utilizador.

• Fecho automático e fracionamento de entrega O fecho é automático após o afastamento das mãos do campo de deteção.

As torneiras eletrônicas DELABIE eliminam 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, desensaboar).

• Débito regulado a 3 l/min

As torneiras eletrônicas DELABIE são 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 DELABIE necessitam de pouca energia para funcionar. A DELABIE escolheu a tecnologia infravermelhos ativa pulsada, **solução com baixo consumo de energia.**

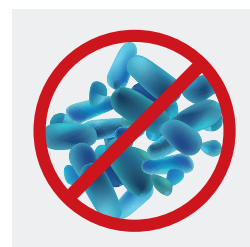
Os raios infravermelhos emitidos por intermitência permitem economizar energia garantindo eficácia na deteção.

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 HOE, BREEAM ou LEED. *Mais informações página 8.*



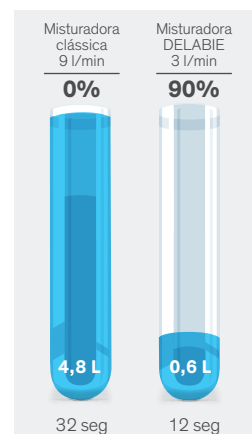
Higiene e controlo da proliferação bacteriana



Eletroválvula antiestagnação



Sem contacto manual



Economia de água por utilização

COMPARAÇÃO DOS CONSUMOS DE ÁGUA

Comparativo entre uma misturadora clássica e uma misturadora eletrônica DELABIE

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



Antivandalismo



Fixações reforçadas



Diagnóstico por LED



Manutenção simplificada



CONCEÇÃO ESPECÍFICA PARA LOCAIS PÚBLICOS

Resistência ao uso intensivo e ao vandalismo

As torneiras eletrônicas DELABIE são especialmente concebidas para resistir às solicitações intensivas e ao vandalismo, seja ele voluntário ou involuntário. O corpo das torneiras é de metal cromado, equipadas com mecanismos e detetores **antichoque**. Para resistir às solicitações extremas, as **fixações são reforçadas**.

As **formas fluidas** desencorajam as tentativas de remoção.

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

Fácil instalação

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

• Módulo eletrónico independente:

Modelos BINOPTIC, TEMPOMATIC 2 e PRO:

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

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

• Módulo eletrónico e eletroválvula integrados no corpo da torneira*:

Modelos TEMPOMATIC 3 e 4

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.

- 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

Deteção de presença fiável

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

Manutenção reduzida e simplificada

As soluções **anticalcário** (quebra-jatos, mecanismos) e os filtros de impurezas, asseguram uma manutenção mínima. A manutenção é fácil. As **peças de substituição** são **standardizadas** de modo a permitirem uma troca simples e rápida pelo pessoal da manutenção.

Os módulos eletrónicos integram luzes de **ajuda ao diagnóstico** e o **acesso** aos componentes (pilhas, eletroválvula) é **direto**, sem ser necessário desmontar a torneira.

Caraterísticas técnicas

Pressão de utilização	1 a 5 bar, 3 recomendado
Diferencial de pressão AQ/AF	$\Delta P < 1$ bar
Alimentação elétrica*	230 V / 50 Hz classe II (sem tomada de terra)
Módulo eletrónico*	Independente estanque IP65
Pilha de Lítio 6 V*	Pilhas 123 ou 223 standard do mercado Duração média de vida ~350 000 ciclos ou 3 a 6 anos
Programa de limpeza periódica regulável*	Off ou 60 segundos 12h ou 24h após a última utilização (ou OFF)
Fecho automático em caso de negligência	Evita o bloqueio da torneira em posição aberta
Limitação da temperatura	Regulável
Alimentação AQ	55°C máximo
Altura de colocação recomendada Torneiras de parede	110-200 mm acima do plano do lavatório
CE	Conforme as Diretivas Europeias CEM 2014/30/UE e BT 2014/35/UE

* De acordo com o modelo

Garantia 10 anos contra defeitos de fabrico.

DESIGN

Os produtos DELABIE, reconhecidos pela sua resistência e fiabilidade têm um design intemporal. A diversidade da oferta adapta-se perfeitamente a todos os tipos de ERP. Num edifício de escritórios ou num centro comercial, a integração estética do produto no design do edifício é primordial. Os produtos estéticos são menos vandalizados porque são mais respeitados. As formas simples das torneiras reduzem os depósitos de sujidade e facilitam a sua limpeza. O acesso simplificado, ainda que seguro aos órgãos mecânicos de funcionamento, facilita a sua manutenção.

DETECTOR NO TOPO DA BICA

Deteção das mãos seja qual for a posição

PILHAS DE LÍTIO 6 V

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

MÓDULO ELETRÔNICO INTEGRADO PROTEGIDO POR CÁPSULA ESTANQUE

Manutenção facilitada

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

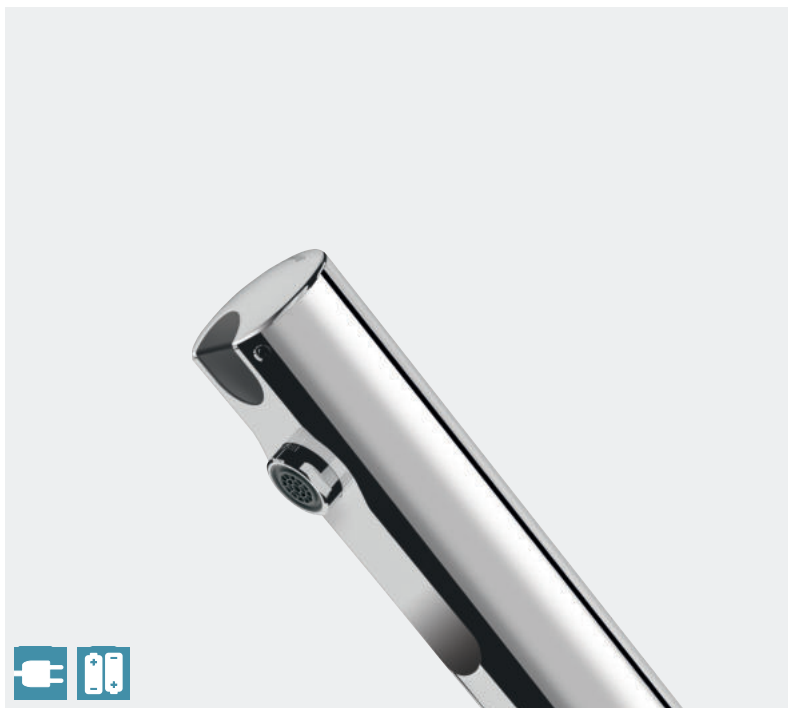




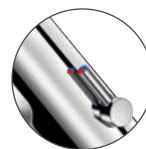
- **Economia de água:** 90%
- **Higiene:** sem contacto manual, eletroválvula antiestagnação, limpeza periódica antiproliferação bacteriana
- **Fácil instalação:** sistema eletrônico integrado no corpo da torneira
- **Mudança das pilhas facilitada:** após 3 a 6 anos, sem desmontar a torneira nem cortar a água

TEMPOMATIC 4

Torneira eletrônica de lavatório sobre bancada



- **Alimentação por corrente 230/6 V** ou por pilhas CR123 Lítio 6 V integradas.
- **Eletroválvula antiestagnação e módulo eletrônico integrados** no corpo da torneira.
- **Débito pré-regulado a 3 l/min** a 3 bar, ajustável de 1,4 a 6 l/min.
- **Quebra-jatos anticalcário.**
- **Limpeza periódica** (~60 segundos todas as 24 h após a última utilização).
- Detecção de presença infravermelhos ativa, otimizada no topo da bica.
- Corpo de metal 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 lateral, nas misturadoras.
- Adaptado para PMR.
- Garantia 10 anos.



Manípulo standard



Manípulo longo

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
Com torneiras de segurança, manípulo de temperatura longo	490001LH
Sem torneira de segurança, manípulo de temperatura standard	490101
Sem torneira de segurança, manípulo de temperatura longo	490101LH

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

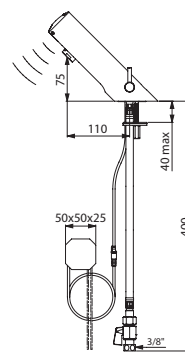
Com torneira de segurança	440001
Sem torneira de segurança	440101

Alimentação por pilhas

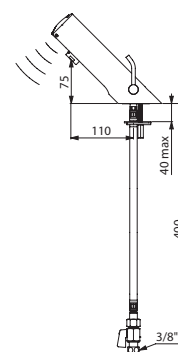
Com torneira de segurança	440006
Sem torneira de segurança	440106

Prever uma misturadora PREMIX para as torneiras (ver página 137)

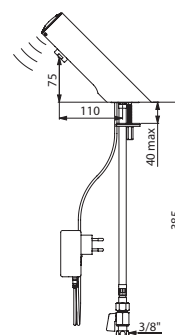
Opção: regulação de fábrica a 1,4 l/min para as etiquetas ambientais (adicionar "LD" no fim da referência)



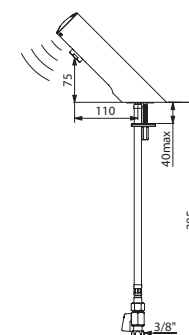
490000



490006LH



440001

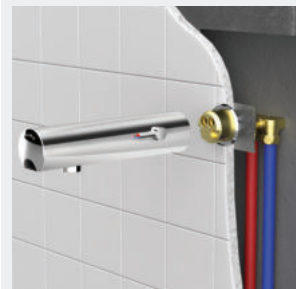


440006

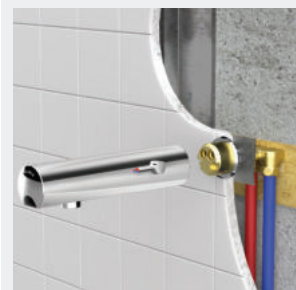


Entradas de água encastradas

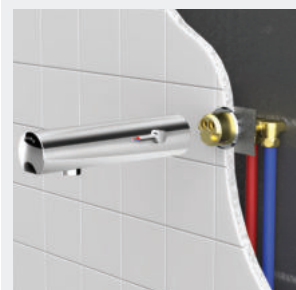
3 possibilidades de instalação



Nicho de betão



Perfil de Placoplatre®



Parede em alvenaria

Atravessar a parede





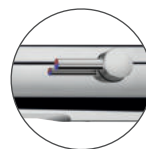
- **Economia de água:** 90%
- **Higiene:** sem contacto manual, eletroválvula antiestagnação, limpeza periódica antiproliferação bacteriana
- **Fácil instalação:** sistema eletrônico integrado no corpo da torneira
- **Mudança das pilhas facilitada:** após 3 a 6 anos, sem desmontar a torneira nem cortar a água

TEMPOMATIC 4

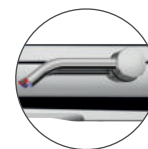
Torneira eletrônica de lavatório para parede



- **Alimentação por corrente 230/6 V** ou **por pilhas CR123 Lítio 6 V integradas.**
- **Eletroválvula antiestagnação e módulo eletrônico integrados** no corpo da torneira.
- **Débito pré-regulado a 3 l/min** a 3 bar, ajustável de 1,4 a 6 l/min.
- **Quebra-jatos anticalcário.**
- **Limpeza periódica** (~60 segundos todas as 24 h após a última utilização).
- **Deteção de presença infravermelhos ativa**, otimizada no topo da bica.
- **Corpo de metal cromado.**
- **Tampa fixa por 2 parafusos ocultos.**
- **Torneiras de segurança.**
- **Segurança antibloqueio em posição aberta.**
- **Regulação de temperatura lateral com limitador de temperatura lateral**, nas misturadoras.
- **Adaptado para PMR.**
- **Garantia 10 anos.**



Manípulo standard



Manípulo longo

Misturadora TEMPOMATIC MIX 4 parede

Alimentação por corrente - bloco encastrado	
L.160 mm parede (entradas de água encastradas)	493400 *
L.220 mm parede (entradas de água encastradas)	493500 *
L.130 mm para atravessar a parede	493410
L.190 mm para atravessar a parede	493510
Alimentação por pilhas	
L.160 mm parede (entradas de água encastradas)	493406 *
L.220 mm parede (entradas de água encastradas)	493506 *
L.130 mm para atravessar a parede	493416
L.190 mm para atravessar a parede	493516

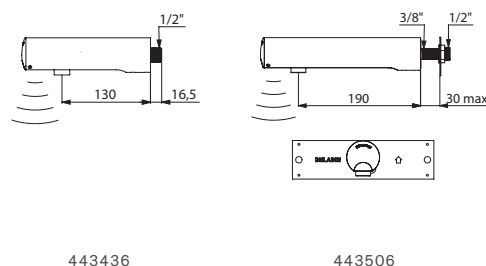
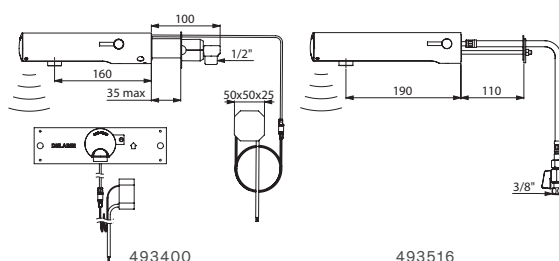
Manípulo de temperatura longo (adicionar "L" no fim da referência)

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	443426
L.190 mm sobre painel ≤ 24 mm	443526
L.130 mm para renovação	443436
L.190 mm para renovação	443536

Prever uma misturadora PREMIX para as torneiras (ver página 137)

Opção: regulação de fábrica a 1,4 l/min para as etiquetas ambientais (adicionar "LD" no fim da referência)

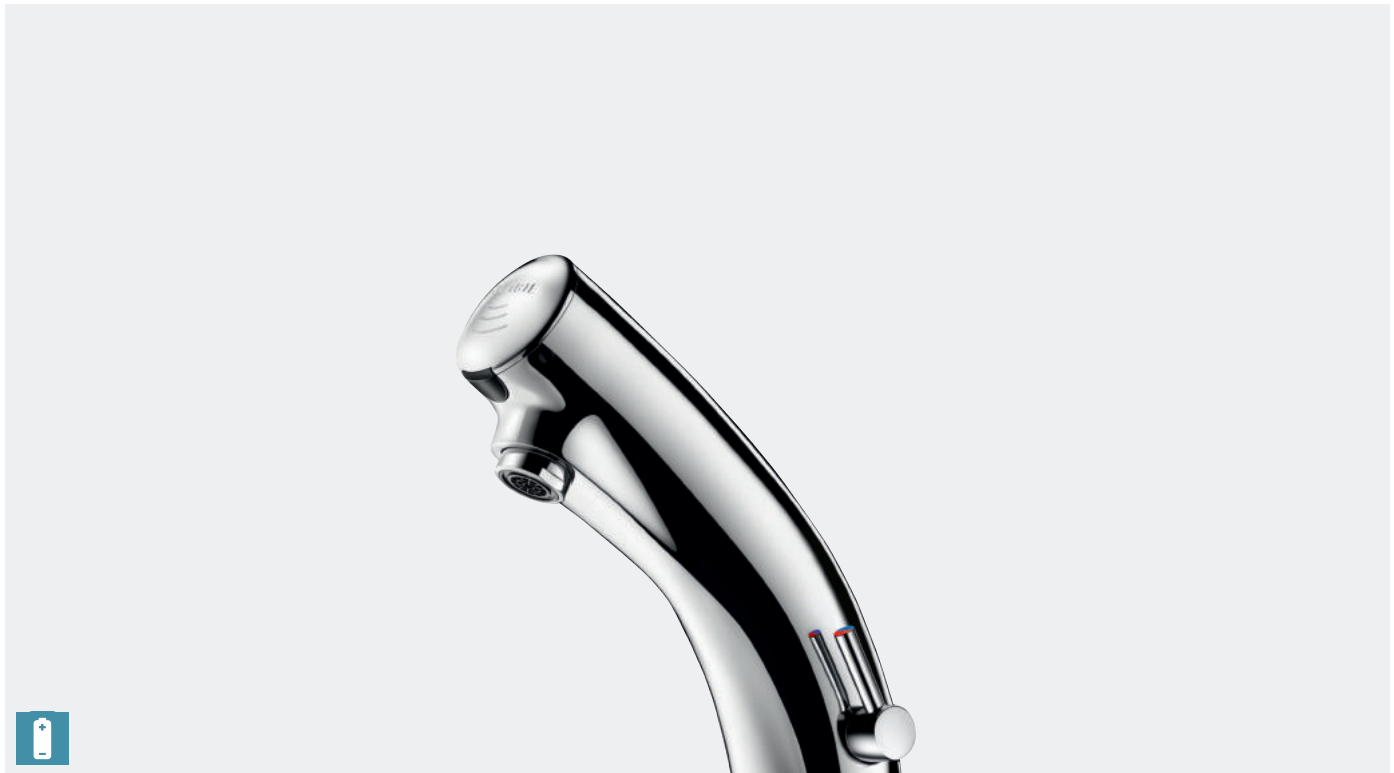




- **Economia de água:** 90%
- **Higiene:** sem contacto manual, eletroválvula antiestagnação, limpeza periódica antiproliferação bacteriana
- **Fácil instalação:** instala-se como uma torneira tradicional, sistema eletrônico integrado no corpo da torneira
- **Mudança da pilha facilitada:** após 3 a 6 anos, sem desmontar a torneira nem cortar a água

TEMPOMATIC MIX 3

Misturadora eletrônica de lavatório sobre bancada com pilha integrada



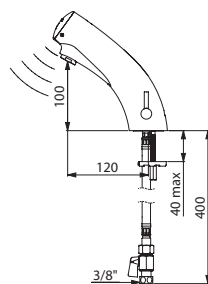
- **Alimentação por pilha 223 CR-P2 Lítio 6 V integrada.**
- **Eletroválvula antiestagnação e módulo eletrônico integrados** no corpo da torneira.
- **Débito pré-regulado a 3 l/min** a 3 bar, ajustável de 1,4 a 6 l/min.
- **Quebra-jatos anticalcário.**
- **Limpeza periódica** (~60 segundos todas as 24 h após a última utilização).
- Detecção de presença infravermelhos ativa, otimizada no topo da bica.
- Corpo de latão maciço cromado.
- Tampa fixa por 2 parafusos ocultos com pictograma que permite a identificação imediata.
- 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 lateral regulável.
- Adaptado para PMR.
- Garantia 10 anos.



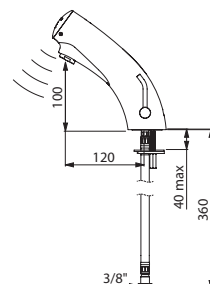
Manípulo standard



Manípulo longo



492006



492106LH

Misturadora TEMPOMATIC MIX 3

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

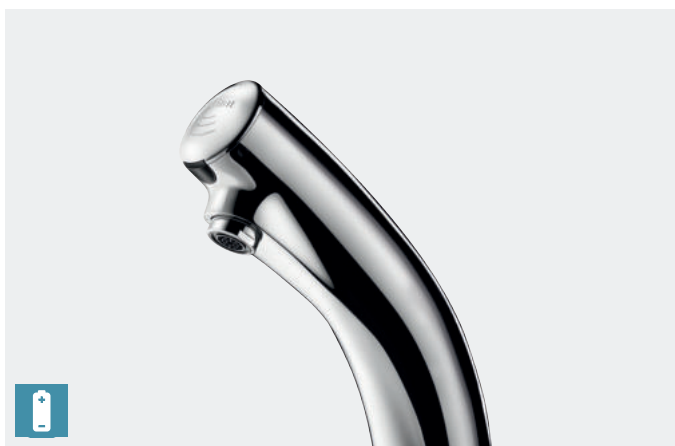
Opção: regulação de fábrica a 1,4 l/min para as etiquetas ambientais (adicionar "LD" no fim da referência)



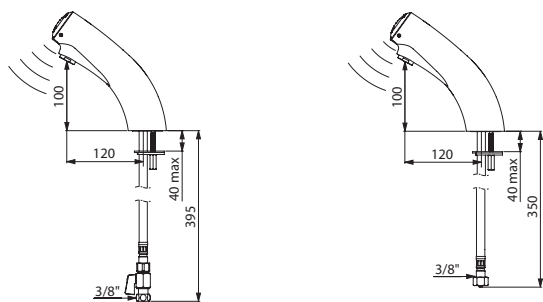
- **Economia de água:** 90%
- **Higiene:** sem contacto manual, eletroválvula antiestagnação, limpeza periódica antiproliferação bacteriana
- **Fácil instalação:** instala-se como uma torneira tradicional, sistema eletrónico integrado no corpo da torneira
- **Mudança da pilha facilitada:** após 3 a 6 anos, sem desmontar a torneira nem cortar a água

TEMPOMATIC 3

Torneira eletrónica de lavatório com pilha integrada



- Alimentação por pilha 223 CR-P2 Litio 6 V integrada.
- Eletroválvula antiestagnação e módulo eletrónico integrados no corpo da torneira.
- Débito pré-regulado a 3 l/min a 3 bar, ajustável de 1,4 a 6 l/min.
- Quebra-jatos anticalcário.
- Limpeza periódica (~60 segundos todas as 24 h após a última utilização).
- Detecção de presença infravermelhos ativa, otimizada no topo da bica.
- Corpo de latão maciço cromado.
- Tampa fixa por 2 parafusos ocultos com pictograma que permite a identificação imediata.
- Flexível PEX F3/8" com filtro.
- Fixação reforçada por 2 pernos em Inox.
- Segurança antibloqueio em posição aberta.
- Adaptado para PMR.
- Garantia 10 anos.



442006

442106

Torneira TEMPOMATIC 3

Com torneira de segurança	442006
Sem torneira de segurança	442106

Prever uma misturadora PREMIX (ver página 137)
Opção: regulação de fábrica a 1,4 l/min para as etiquetas ambientais (adicionar "LD" no fim da referência)

TEMPOMATIC 3

Torneira eletrónica de lavatório parede com pilha integrada



- Alimentação por pilha 223 CR-P2 Litio 6 V integrada.
- Eletroválvula antiestagnação e módulo eletrónico integrados no corpo da torneira.
- Débito pré-regulado a 3 l/min a 3 bar, ajustável de 1,4 a 6 l/min.
- Quebra-jatos anticalcário.
- Limpeza periódica (~60 segundos todas as 24 h após a última utilização).
- Detecção de presença infravermelhos ativa, otimizada no topo da bica.
- Corpo de latão maciço cromado.
- Tampa fixa por 2 parafusos ocultos com pictograma que permite a identificação imediata.
- Fixação à parede M1/2".
- Ø 50, L.190 mm.
- Segurança antibloqueio em posição aberta.
- Adaptado para PMR.
- Garantia 10 anos.



443006

443016

Torneira TEMPOMATIC 3 parede

Entrada de água encastrada	443006
Para painel ≤ 4 mm	443016

Prever uma misturadora PREMIX (ver página 137)
Opção: regulação de fábrica a 1,4 l/min para as etiquetas ambientais (adicionar "LD" no fim da referência)





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

BINOPTIC

Torneira eletrônica de lavatório sobre bancada



- 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 seg todas as 24 h após a última utilização).
- Detecção 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 PMR.
- Garantia 10 anos.



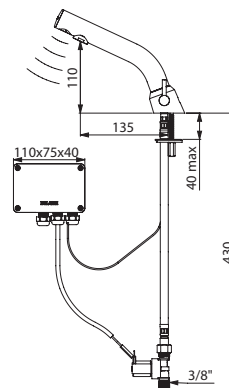
Manípulo standard



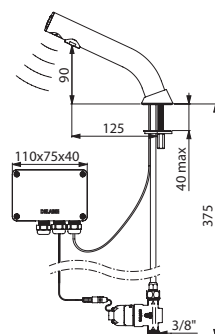
Manípulo longo

Misturadora BINOPTIC MIX	
Alimentação por corrente	
Manípulo de temperatura standard	378MCH
Manípulo de temperatura longo	378MCHLH
Alimentação por pilhas	
Manípulo de temperatura standard	478MCH
Manípulo de temperatura longo	478MCHLH
Torneira BINOPTIC	
Alimentação por corrente	378015
Alimentação por pilhas	478015

Prever uma misturadora PREMIX para as torneiras (ver página 137)
 Opção: regulação de fábrica a 1,4 l/min para as etiquetas ambientais
 (adicionar "LD" no fim da referência)



378MCH



478015





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

BINOPTIC

Torneira eletrônica de lavatório sobre bancada



- **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 seg todas as 24 h após a última utilização).
- Detecção de presença infravermelhos ativa, otimizada no topo da bica.
- Corpo de latão cromado. Fixação reforçada por 2 pernos em Inox.
- Flexíveis PEX F3/8" com filtros e eletroválvulas M3/8".
- 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 e manípulo longo, nas misturadoras.

Dois alturas de saída disponíveis em função do lavatório escolhido:

- 170 mm para os lavatórios semi-encastados.
- 250 mm para os lavatórios de posar.
- Adaptado para PMR. Garantia 10 anos.



Manípulo longo

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

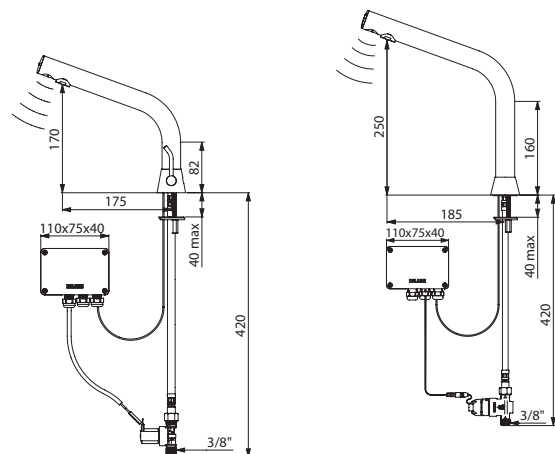
H. 170 mm	388015
H. 250 mm	398015

Alimentação por pilhas

H. 170 mm	488015
H. 250 mm	498015

Prever uma misturadora PREMIX para as torneiras (ver página 137)

Opção: regulação de fábrica a 1,4 l/min para as etiquetas ambientais (adicionar "LD" no fim da referência)



388MCHLH

498015

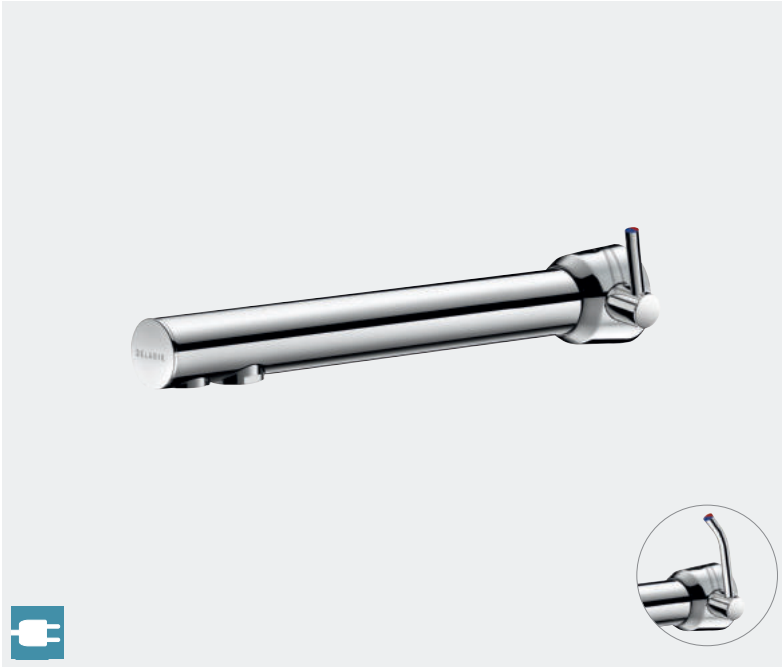




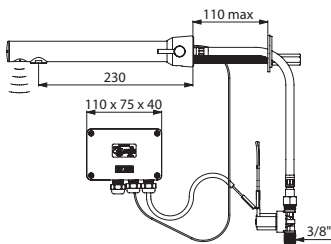
- **Economia de água:** 90%
- **Higiene:** sem contacto manual, limpeza periódica antiproliferação bacteriana, bica com interior liso de baixa capacidade
- **Manutenção:** ajuda ao diagnóstico por LED

BINOPTIC MIX

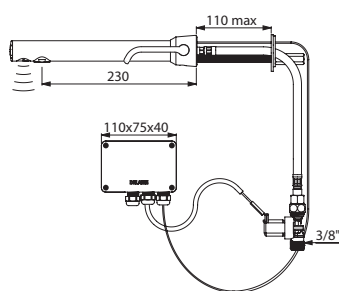
Misturadora eletrônica de lavatório para atravessar a parede



- 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.
- Limpeza periódica parametrizável (pré-regulada a ~60 seg todas as 24 h após a última utilização).
- Detecção de presença infravermelhos ativa, otimizada no topo da bica.
- Filtros e eletroválvulas M3/8".
- Corpo de latão cromado.
- Bica cromada para instalação para atravessar a parede ≤ 110 mm.
- Cabo detetor L.120 mm, flexíveis de alimentação e fixação agrupados.
- 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.
- Adaptado para PMR.
- Garantia 10 anos.



379MCH



379MCHL

Misturadora BINOPTIC MIX para atravessar a parede	
Manípulo de temperatura standard	379MCH
Manípulo de temperatura longo	379MCHL

Opção: regulação de fábrica a 1,4 l/min para as etiquetas ambientais (adicionar "LD" no fim da referência)

BINOPTIC

Torneira eletrônica de lavatório

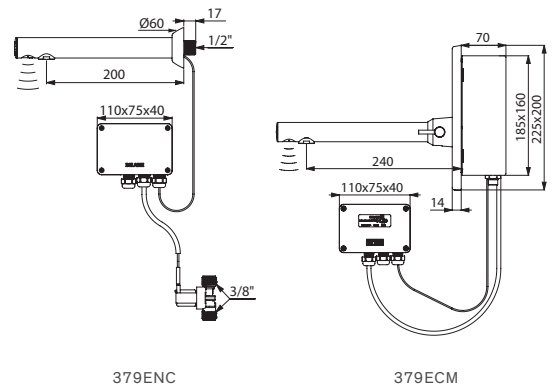


Torneira eletrônica encastrar ou para divisória ≤ 190 mm

BINOPTIC MIX



Misturadora eletrônica encastrada sobre placa Inox



379ENC

379ECM

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
Misturadora BINOPTIC MIX encastrada	
Manípulo de temperatura standard	379ECM
Manípulo de temperatura longo	379ECML

Opção: regulação de fábrica a 1,4 l/min para as etiquetas ambientais (adicionar "LD" no fim da referência)

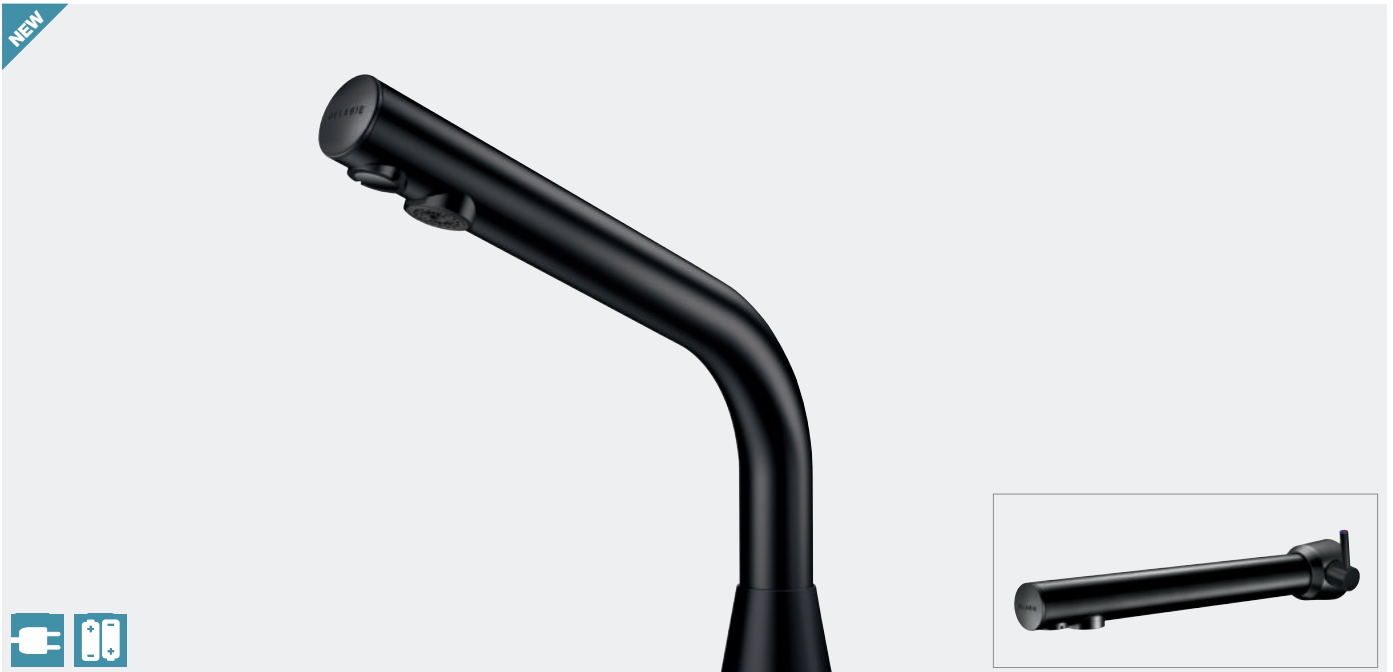




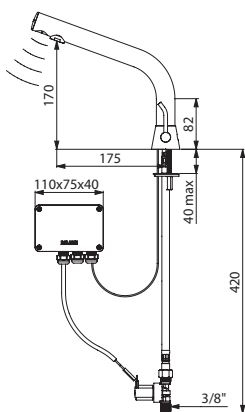
- **Economia de água:** 90%
- **Higiene:** sem contacto manual, limpeza periódica antiproliferação bacteriana, bica com interior liso de baixa capacidade, eletroválvula antiestagnação nos modelos a pilhas
- **Conceção específica para locais públicos:** acabamento cromado preto mate

BLACK BINOPTIC

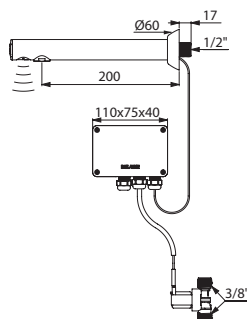
Torneira eletrónica de lavatório



- **Módulo eletrónico 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 seg todas as 24 h após a última utilização).
- **Deteção de presença infravermelhos** ativa, otimizada no topo da bica.
- **Corpo de latão cromado.**
- **Acabamento em cromado preto mate.**
- **Fixação reforçada por 2 pernos em Inox.**
- **Flexíveis PEX F3/8"** com filtros e eletroválvulas M3/8".
- **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 e manípulo longo, nas misturadoras.
- **Adaptado para PMR.**
- **Garantia 10 anos.**



388MCHB



379ENCB

Misturadora BLACK BINOPTIC MIX	
Alimentação por corrente	
H. 110 mm	378MCHB
H. 170 mm	388MCHB
H. 250 mm	398MCHB
Alimentação por pilhas	
H. 110 mm	478MCHB
H. 170 mm	488MCHB
H. 250 mm	498MCHB
Torneira BLACK BINOPTIC	
Alimentação por corrente	
H. 90 mm	378035
H. 170 mm	388035
H. 250 mm	398035
Alimentação por pilhas	
H. 90 mm	478035
H. 170 mm	488035
H. 250 mm	498035
BLACK BINOPTIC parede	
Misturadora para atravessar a parede por corrente 230/12 V	379MCHB
Torneira encastrar por corrente 230/12 V	379ENCB

Prever uma misturadora PREMIX para as torneiras (ver página 137)
Opção: regulação de fábrica a 1,4 l/min para as etiquetas ambientais (adicionar "LD" no fim da referência)





- **Economia de água:** 85%
- **Higiene:** sem contacto manual, limpeza periódica antiproliferação bacteriana, eletroválvula antiestagnação nas versões a pilhas
- **Manutenção:** ajuda ao diagnóstico por LED

TEMPOMATIC 2

Torneira eletrônica de lavatório sobre bancada



- Módulo eletrônico independente IP65.
- Alimentação por corrente com transformador 230/12 V ou por pilhas CR123 Lítio 6 V.
- Débito pré-regulado a 4 l/min a 3 bar, ajustável de 1,4 a 6 l/min.
- Quebra-jatos anticalcário.
- Limpeza periódica parametrizável (pré-regulada a ~60 seg todas as 24 h após a última utilização).
- Detecção de presença infravermelhos antichoque.
- Corpo 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 PMR.
- Garantia 10 anos.



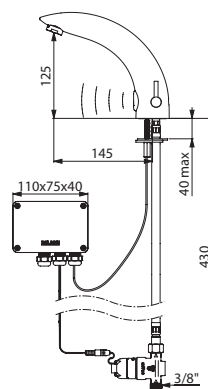
Manípulo standard



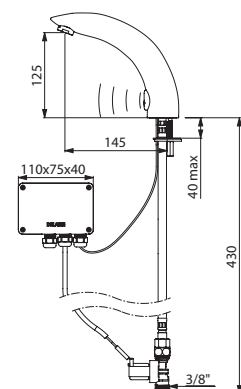
Manípulo longo

Nas misturadoras:

- Regulação de temperatura lateral com limitador de temperatura lateral regulável.
- Eletroválvulas a montante da câmara de mistura.
- Certificação NF Médical.



494006



444000

Misturadora TEMPOMATIC MIX 2	
Por corrente, manípulo de temperatura standard	494000
Por corrente, manípulo de temperatura longo	494000LH
A pilhas, manípulo de temperatura standard	494006
A pilhas, manípulo de temperatura longo	494006LH
Torneira TEMPOMATIC 2	
Por corrente	444000
A pilhas	444006

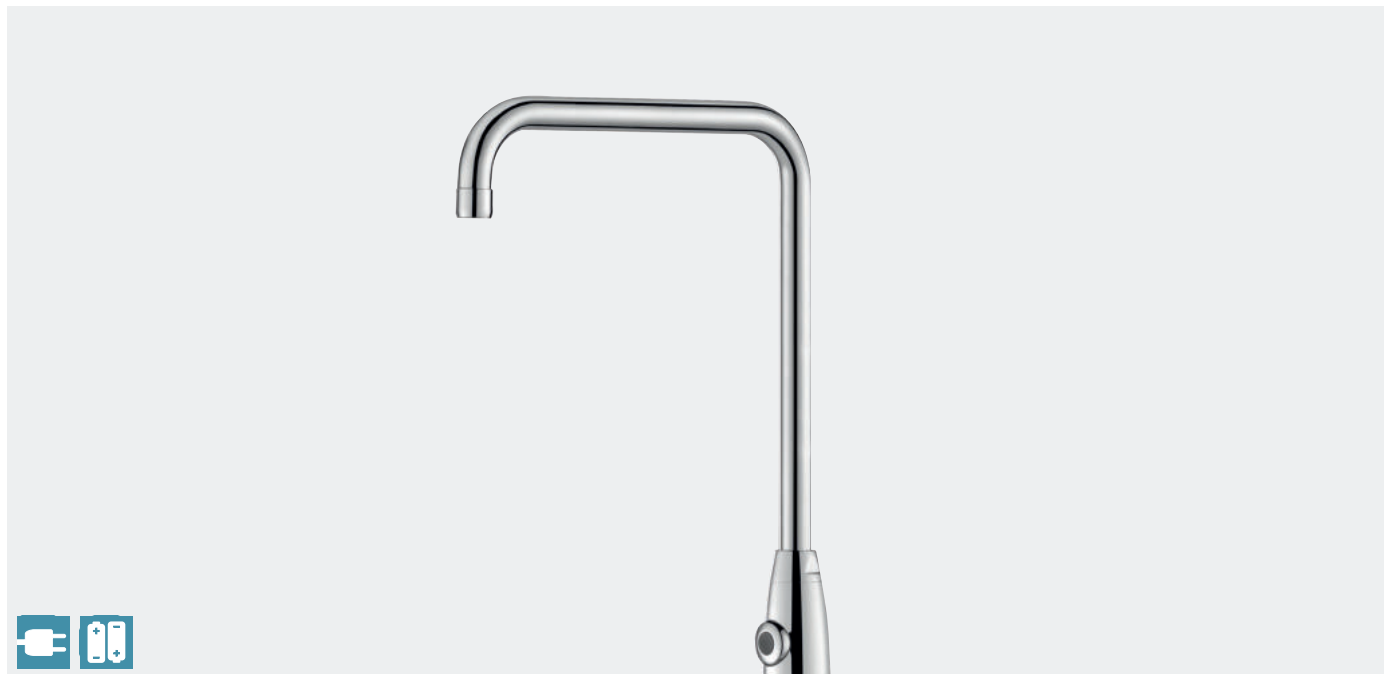
Prever uma misturadora PREMIX para as torneiras (ver página 137)
 Opção: regulação de fábrica a 1,4 l/min para as etiquetas ambientais
 (adicionar "LD" no fim da referência)



- **Economia de água:** 85%
- **Higiene:** sem contacto manual, limpeza periódica e bica desmontável com interior liso (antiproliferação bacteriana), eletroválvula antiestagnação nas versões a pilhas
- **Conforto:** variados modelos de fecho disponíveis nas versões por corrente

TEMPOMATIC PRO

Torneira eletrónica de lavatório sobre bancada



- **Módulo eletrônico independente IP65.**
- **Alimentação por corrente com transformador 230/12 V** ou por pilhas CR123 Lítio 6 V.
- **Débito pré-regulado a 4 l/min** a 3 bar, ajustável de 1,4 a 6 l/min.
- **Quebra-jatos anticalcário.**
- **Limpeza periódica parametrizável** (pré-regulada a ~60 seg todas as 24 h após a última utilização).
- Detecção de presença infravermelhos antichoque.
- Corpo de latão cromado com fixação reforçada por 2 pernos em Inox.
- Flexíveis PEX F3/8" com filtros e eletroválvulas M3/8".
- **Bica orientável 360° com interior liso** (limita os nichos bacterianos).
- **Bica desmontável** para limpeza.
- Segurança antibloqueio em posição aberta.
- Adaptado para PMR.
- Garantia 10 anos.



Manípulo longo

Nas misturadoras:

- Regulação de temperatura lateral com limitador de temperatura lateral regulável e manípulo ergonómico longo.
- Eletroválvulas a montante da câmara de mistura.

Dois modos de fecho possíveis nas versões por corrente:

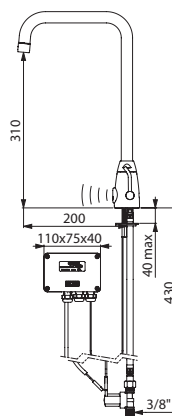
Modo standard: abertura temporizada, fecho automático.

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

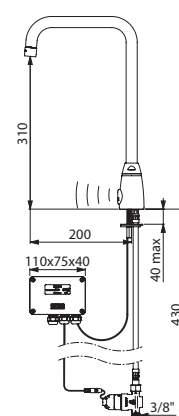
Possibilidade de realizar um choque térmico.

Misturadora TEMPOMATIC MIX PRO	
Alimentação por corrente	495253
Alimentação por pilhas	495257
Torneira TEMPOMATIC PRO	
Alimentação por corrente	445253
Alimentação por pilhas	445257

Prever uma misturadora PREMIX para as torneiras (ver página 137)
Opção: regulação de fábrica a 1,4 l/min para as etiquetas ambientais
 (adicionar "LD" no fim da referência)



495253



445257



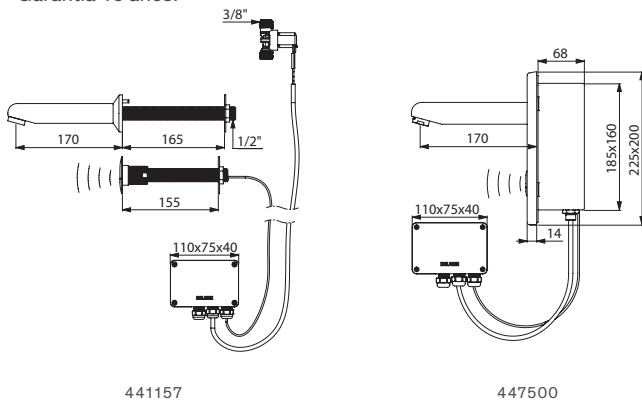
- **Economia de água:** 90%
- **Higiene:** sem contacto manual, limpeza periódica antiproliferação bacteriana
- **Antivandalismo:** instalação encastrada ou para atravessar a parede
- **Manutenção:** ajuda ao diagnóstico por LED

TEMPOMATIC

Torneira eletrônica de lavatório parede



- **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.**
- **Limpeza periódica parametrizável** (pré-regulada a ~60 seg todas as 24 h após a última utilização).
- Bica fixa cromada L.170 mm.
- Detecção de presença infravermelhos antichoque.
- Segurança antibloqueio em posição aberta.
- Adaptado para PMR.
- Garantia 10 anos.



Torneira TEMPOMATIC para atravessar a parede	
Para divisória ≤ 155 mm, eletroválvula M3/8" com junta filtro, perno antirrotação, espelho embutido, pernos roscados recortáveis	441157
Torneira TEMPOMATIC encastrar	
Caixa de encastramento com placa Inox inoxidável, torneira de segurança M1/2"	447500
Prever uma misturadora PREMIX (ver página 137)	
Sob pedido: outros comprimentos de bica e dimensões para atravessar a parede	
Opção: regulação de fábrica a 1,4 l/min para as etiquetas ambientais (adicionar "LD" no fim da referência)	





HIGIENE E CONTROLO DA PROLIFERAÇÃO BACTERIANA

Fecho automático temporizado, sem contacto manual

Após a abertura por pressão sobre o botão pulsador, as torneiras temporizadas DELABIE fecham-se automaticamente.

A ausência de contacto manual após a lavagem evita a transmissão de germes pelas mãos.

Quebra-jatos higiénico

Sem comparações com um perlator tradicional, o quebra-jatos DELABIE oferece uma conceção específica em **Hostaform®**, material considerado anticalcário (incrustação 10 vezes menos rápida). Limita a retenção de água e as impurezas e evita a multiplicação de germes.

Flexíveis de alimentação em PEX

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

Torneiras sem bactérias patogénicas

As torneiras DELABIE são garantidamente fornecidas sem qualquer bactéria patogénica.

Mais informações na página 4.

DESIGN

Locais públicos e design

Os produtos DELABIE, reconhecidos pela sua resistência e fiabilidade têm um **design intemporal**. A diversidade da oferta adapta-se perfeitamente a todos os tipos de ERP. Num edifício de escritórios ou num centro comercial, a integração estética do produto no design do edifício é primordial.

Numa prisão, os produtos devem resistir, ser seguros, ter mecanismos ocultos, formas sem arestas, etc.

Design sem restrições

Os produtos estéticos são menos vandalizados porque são mais respeitados. As **formas simples** das torneiras limitam os depósitos de sujidade e facilitam a sua limpeza. O acesso simplificado, ainda que seguro aos órgãos mecânicos de funcionamento, facilita a sua manutenção.

ECONOMIA DE ÁGUA E DE ENERGIA DE 85%

Economia de água

Quando comparadas com torneiras clássicas, as torneiras temporizadas 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 e temporizado após cerca de **7 segundos da abertura**. As torneiras temporizadas DELABIE eliminam qualquer risco de desperdício por negligência no fecho.

O sistema antibloqueio AB que equipa alguns modelos evita que a torneira seja mantida em posição aberta.

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

Débito regulado a 3 l/min

As torneiras DELABIE são reguladas a **3 l/min**. Asseguram uma estabilidade de débito quaisquer que sejam as variações de pressão na rede. O débito é pré-regulado a 3 l/min a 3 bar. É no entanto ajustável de 1,4 l/min (cf. etiquetas ambientais) a 6 l/min.

Economia de energia

As torneiras temporizadas DELABIE funcionam autonomamente sem qualquer alimentação elétrica. **Não geram consumo de energia.**

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

Ecologia

A conceção das torneiras temporizadas DELABIE com materiais **100% recicláveis** permite atingir o melhor desempenho ecológico na sua categoria.

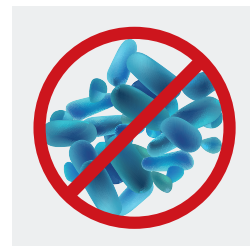
Etiquetas ambientais

O desempenho das torneiras temporizadas 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 na página 8.

COMPARAÇÃO DOS CONSUMOS DE ÁGUA

Comparativo entre uma misturadora clássica e uma misturadora temporizada DELABIE

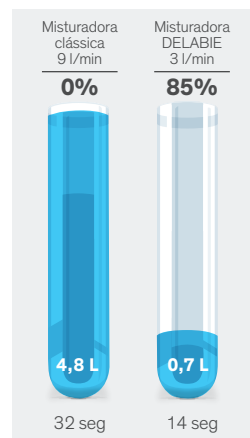
Débito	Molhar	Ensaboar	Desensaboar	Consumo de água
9L	 5 seg	 20 seg	 7 seg	4,8 L 32 seg
3L	 7 seg	 7 seg	 7 seg	0,7 L 14 seg



Higiene e controlo da proliferação bacteriana



Temporização otimizada



Economia de água por utilização



Tecnologia Soft:
abertura suave



Sistema antibloqueio



Antivandalismo



SOLUÇÕES TÉCNICAS ADAPTADAS A CADA RESTRIÇÃO

Os ERP têm necessidades diferentes dependendo do local de instalação e o tipo de utilizador. A DELABIE desenvolve produtos específicos respondendo a constrangimentos diversificados (melhorar o conforto, evitar os desperdícios, assegurar os utilizadores, etc.).

Tecnologia Soft: abertura suave

A DELABIE desenvolveu torneiras temporizadas com **abertura suave**. A tecnologia Soft permite a todos os utilizadores (crianças, idosos ou com mobilidade reduzida) a utilização sem esforço das torneiras. Os modelos **TEMPOSOFT** e **TEMPOMIX 3** permitem uma abertura 2 vezes mais suave que uma torneira clássica.

Sistema antibloqueio AB: antidesperdício

Para evitar os abusos e desperdícios, os modelos TEMPOSTOP podem ser equipados com o **sistema antibloqueio AB**. Este sistema impede manter a torneira em posição aberta. O débito ocorre unicamente quando o utilizador pressiona e retira a mão do botão de pressão.

Escolha da temperatura

As torneiras temporizadas DELABIE existem na **versão misturadora (MIX)**. Oferecem ao utilizador um conforto suplementar de poder escolher a sua temperatura. A seleção efetua-se no manípulo monocomando (TEMPOMIX e TEMPOMIX 3) ou no manípulo de temperatura lateral (TEMPOMIX 2 e TEMPOSOFT MIX).

Segurança anti-queimaduras

As misturadoras temporizadas DELABIE são fornecidas com um **limitador de temperatura máxima ativo** regulável na instalação. O utilizador não pode ir além do limitador, o que reduz os riscos de queimaduras.

Características técnicas

Pressão de utilização	1 a 5 bar, 3 bar recomendado
Diferencial de pressão AQ/AF	$\Delta P < 1$ bar
Limitador de temperatura*	Regulável
Alimentação AQ	55°C máximo
Regulação do débito	1,4 a 6 l/min
Temporização	7 segundos
Tecnologia Soft	TEMPOSOFT, TEMPOMIX, TEMPOMIX 3
Sistema antibloqueio	TEMPSTOP, TEMPOSTOP 2, TEMPOMIX 2
Altura de colocação recomendada Torneiras de parede	110-200 mm acima do plano do lavatório

* De acordo com o modelo

CONCEÇÃO ESPECÍFICA PARA LOCAIS PÚBLICOS

Resistência ao uso intensivo e ao vandalismo

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

O corpo das torneiras é de latão maciço cromado, equipado com mecanismos **antichoque**.

Para resistir às solicitações extremas, **as fixações são reforçadas**.

As **formas fluidas** desencorajam as tentativas de remoção.

Para os locais que necessitam de uma instalação inviolável, existem versões encastradas ou para atravessar a parede, tornando-se impossível para o utilizador aceder aos mecanismos.

Durabilidade inigualável

Os mecanismos das torneiras temporizadas DELABIE são infatigáveis. O sistema de temporização hidráulico com ranhura calibrada possui auto-limpeza, o que prolonga a duração de vida a mais de **500 000 operações**. A ausência de contacto metal-metal ou metal-plástico garante uma **temporização fiável e durável**.

O desempenho das torneiras DELABIE é elevado. Todos os modelos são submetidos a testes de funcionamento em condições extremas em laboratórios de resistência.

Fácil instalação

Para uma colocação rápida e conforto sem salpicos, todas as torneiras temporizadas DELABIE têm **um débito pré-regulado a 3 l/min a 3 bar**.

Ainda assim, existe a possibilidade de as regular de 1,4 l/min (cf. *etiquetas ambientais*) a 6 l/min. São fornecidas com um **limitador de temperatura máxima ativo** para ganho de tempo na instalação, com a possibilidade de regulação pelo instalador.

Manutenção reduzida

Os quebra-jatos e mecanismos são concebidos com **material anticalcário (Hostaform®)**.

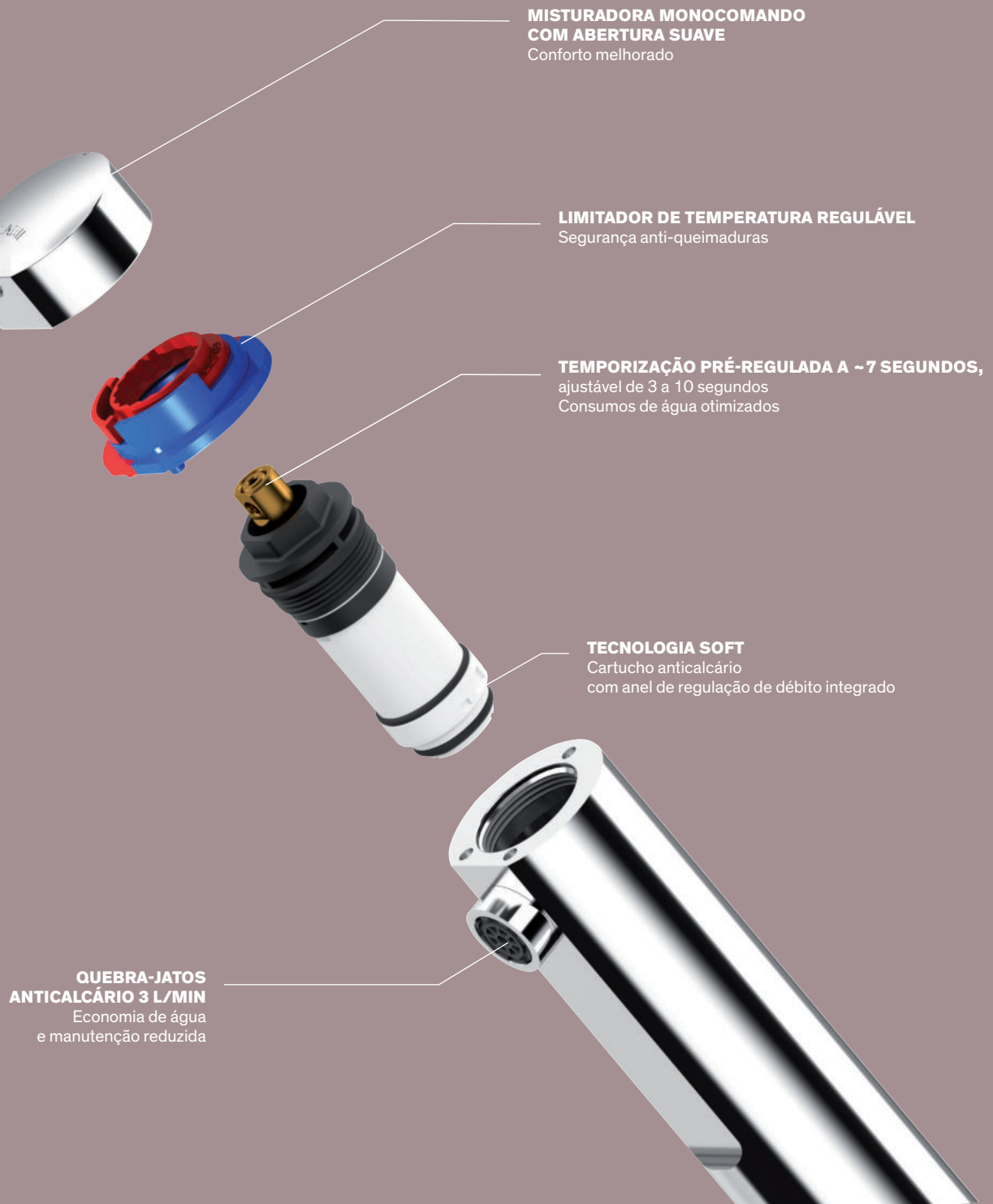
Os mecanismos de auto-limpeza são protegidos pelos filtros.

Manutenção simplificada

As **peças de substituição** são **standardizadas** de modo a permitirem uma troca simples e rápida pelo pessoal da manutenção. O conjunto do sistema é integrado dentro de **um cartucho intermutável sem desmontar a torneira**.

Nas versões misturadoras, as válvulas antirretorno estão incorporadas nos flexíveis.

Garantia 10 anos contra defeitos de fabrico.





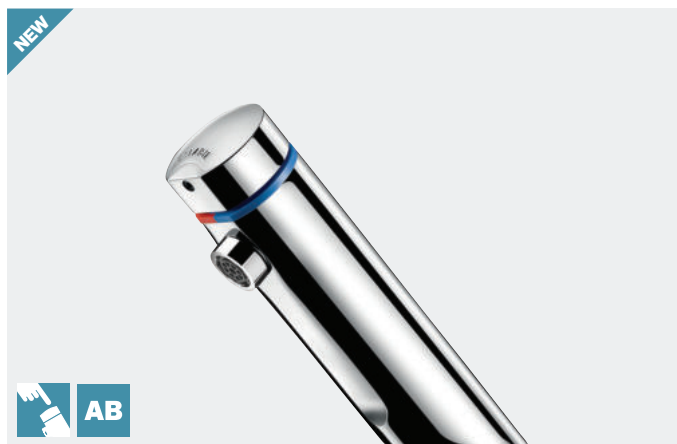
Misturadora temporizada de lavatório TEMPOMIX 3 sobre bancada **794000** - Espelho retangular vidro **3454** - Papeleira mural Inox 304 **510461P**
Misturadora temporizada de lavatório TEMPOMIX 3 parede **794350** - Lavatório redondo de encastrar HEMI **120490** - Prateleira mural **553**



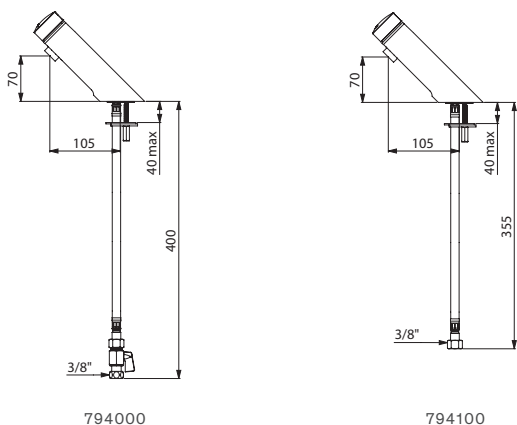
- **Economia de água:** 85%
- **Conforto:** escolha de temperatura diretamente na misturadora monocomando, abertura suave
- **Antivandalismo:** latão maciço, formas fluidas

TEMPOMIX 3

Misturadora temporizada de lavatório, abertura suave



- **Abertura suave.**
- **Regulação de temperatura e abertura no manípulo.**
- **Temporização ~7 segundos.**
- **Débito pré-regulado a 3 l/min** a 3 bar, ajustável de 1,4 a 6 l/min.
- **Quebra-jatos anticalcário inviolável.**
- Corpo de latão maciço cromado.
- Flexíveis PEX F3/8" com filtros e válvulas antirretorno.
- Fixação reforçada por 2 pernos em Inox.
- Limitador de temperatura regulável.
- **Disponível com sistema antibloqueio AB:** a abertura da água dá-se apenas quando é libertado o botão de pressão.
- Adaptado para PMR.
- Garantia 10 anos.



* Disponibilidade prevista: 2º semestre 2022.
Para validação da disponibilidade, contactar o Serviço Comercial.

Misturadora TEMPOMIX 3 sobre bancada	
Com torneiras de segurança	794000
Com torneiras de segurança e sistema AB	794000AB*
Sem torneira de segurança	794100
Sem torneira de segurança e com sistema AB	794100AB*

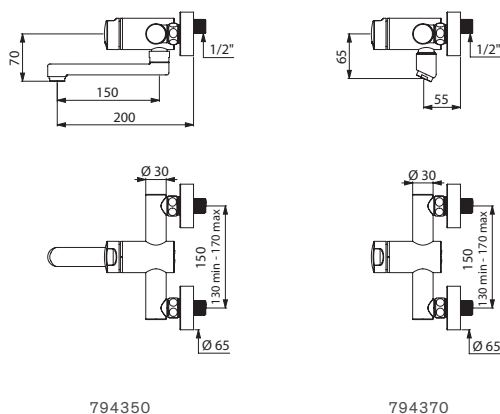
Opções: aerador conforto (ver página 63)
Regulação de fábrica a 1,4 l/min para as etiquetas ambientais
(adicionar "LD" no fim da referência)

TEMPOMIX 3

Misturadora temporizada de lavatório, abertura suave



- **Abertura suave.**
- **Regulação de temperatura e abertura no manípulo.**
- **Temporização ~7 segundos.**
- **Débito pré-regulado a 3 l/min** a 3 bar, ajustável de 1,4 a 6 l/min.
- **Quebra-jatos anticalcário.**
- Corpo de latão maciço cromado M1/2".
- **Bica fixa ou orientável.**
- Filtros e válvulas antirretorno.
- Limitador de temperatura regulável.
- Ligações excêntricas M1/2" para entre-eixos de 130 a 170 mm.
- Adaptado para PMR.
- Garantia 10 anos.



Misturadora TEMPOMIX 3 parede	
Bica orientável L.150 mm	794350
Bica fixa L.150 mm	794360
Bica fixa	794370

Opções: ligações STOP/CHECK (ver página 63)
Regulação de fábrica a 1,4 l/min para as etiquetas ambientais
(adicionar "LD" no fim da referência)





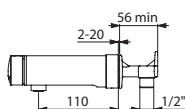
- **Economia de água:** 85%
- **Conforto:** escolha de temperatura diretamente na misturadora monocomando, abertura suave
- **Antivandalismo:** latão maciço, formas fluidas

TEMPOMIX 3

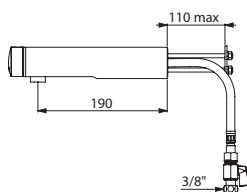
Misturadora temporizada de lavatório de parede, abertura suave



- **Abertura suave.**
- **Regulação de temperatura e abertura no manípulo.**
- **Temporização ~7 segundos.**
- **Débito pré-regulado a 3 l/min** a 3 bar, ajustável de 1,4 a 6 l/min.
- **Quebra-jatos anticalcário inviolável.**
- Corpo de latão maciço cromado.
- Filtros e válvulas antirretorno.
- Limitador de temperatura regulável.
- **Disponível com sistema antibloqueio AB:** a abertura da água dá-se apenas quando é libertado o botão de pressão.
- Adaptado para PMR.
- Garantia 10 anos.



794050



794165

* Disponibilidade prevista: 2º semestre 2022.

Para validação da disponibilidade, contactar o Serviço Comercial.

Misturadora TEMPOMIX 3 parede

Mural (entradas de água encastradas) - 1/2"

L.110 mm sem torneira de segurança	794050
L.190 mm sem torneira de segurança	794055

Para atravessar a parede - Flexíveis PEX 3/8"

L.110 mm sem torneira de segurança	794150
L.110 mm sem torneira de segurança e com sistema AB	794150AB*
L.110 mm com torneiras de segurança	794160
L.110 mm com torneiras de segurança e sistema AB	794160AB*
L.190 mm sem torneira de segurança	794155
L.190 mm sem torneira de segurança e com sistema AB	794155AB*
L.190 mm com torneiras de segurança	794165
L.190 mm sem torneira de segurança e com sistema AB	794165AB*

Opções: aerador conforto (ver página 63)

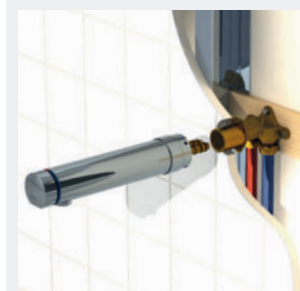
Regulação de fábrica a 1,4 l/min para as etiquetas ambientais (adicionar "LD" no fim da referência)

Entradas de água encastradas

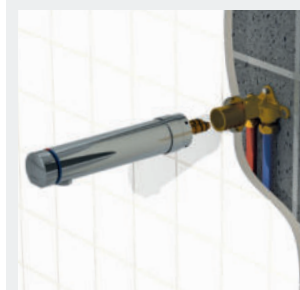
3 possibilidades de instalação



Nicho de betão



Calhas Placoplatre®



Parede em alvenaria

Atravessar a parede







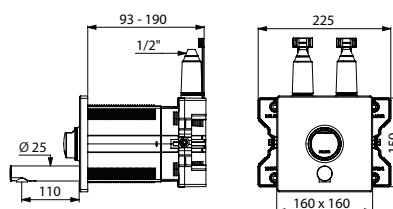
- **Economia de água:** 85%
- **Conforto:** escolha de temperatura diretamente na misturadora monocomando, abertura suave
- **Antivandalismo:** instalação encastrada, fixações ocultas
- **Fácil instalação:** caixa estanque ajustável e modulável (divisória e revestimento)

TEMPOMIX 3

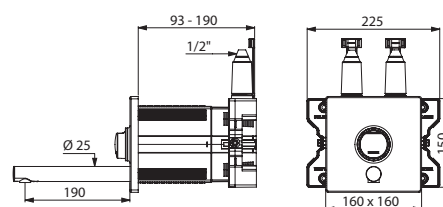
Misturadora temporizada de lavatório encastrada, abertura suave



- **Placa de metal cromado 160 × 160 mm inviolável.**
- **Caixa de encastre estanque:**
 - Flange com junta de estanquidade.
 - Ligação hidráulica pelo exterior e manutenção pela frente.
 - Instalação modulável (perfis, 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, válvulas antirretorno e cartuchos integrados e acessíveis pela frente.
 - Misturadora TEMPOMIX 3 F1/2" monocomando.
 - Entrega em 2 kits: purga da rede segura, sem elementos sensíveis.
- **Regulação de temperatura e abertura no manípulo.**
- Limitador de temperatura máxima (regulável pelo instalador).
- **Abertura suave.**
- **Temporização ~7 segundos.**
- **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 de baixa capacidade (limita os nichos bacterianos).
- Garantia 10 anos.



794BOX3 + 794200



794BOX3 + 794250

Misturadora TEMPOMIX 3 encastrada em caixa estanque	
Bica L.110 mm	794BOX3 + 794200
Bica L.190 mm	794BOX3 + 794250

Opções: aerador conforto ou saída BIOSAFE (ver página 63)
Regulação de fábrica a 1,4 l/min para as etiquetas ambientais
(adicionar "LD" no fim da referência)





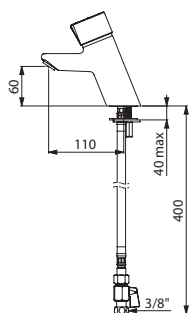
- **Economia de água:** 85%
- **Antivandalismo:** latão maciço cromado, versões sobre bancada com fixação reforçada ou para atravessar a parede
- **Conforto:** escolha de temperatura diretamente na misturadora monocomando, abertura suave

TEMPOMIX

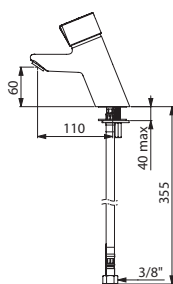
Misturadora temporizada de lavatório



- **Abertura suave.**
- **Regulação de temperatura e abertura no manípulo.**
- **Temporização ~7 segundos.**
- **Débito pré-regulado a 3 l/min** a 3 bar, ajustável de 1,4 a 6 l/min.
- **Quebra-jatos anticalcário.**
- Corpo de latão maciço cromado.
- **Manípulo ergonómico de metal cromado.**
- Flexíveis PEX F3/8" com filtros e válvulas antirretorno.
- Fixação reforçada por 2 pernos em Inox.
- Limitador de temperatura regulável.
- Garantia 10 anos.



795000



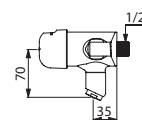
795100

Misturadora TEMPOMIX sobre bancada	
Com torneiras de segurança	795000
Sem torneira de segurança	795100

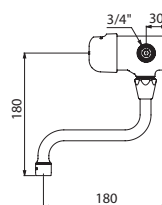
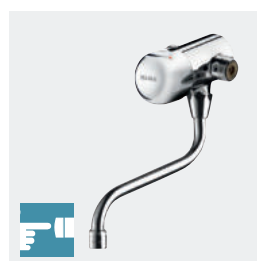
Opções: aerador conforto (ver página 63)
Regulação de fábrica a 1,4 l/min para as etiquetas ambientais (adicionar "LD" no fim da referência)

TEMPOMIX

Misturadora de lavatório parede ou TC

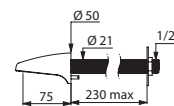
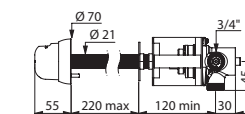
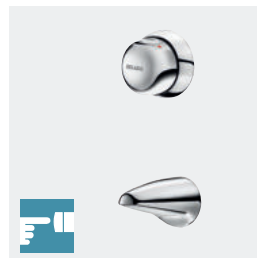


796838



798152

Misturadora temporizada de parede com bica fixa ou orientável.



795209

Misturadora temporizada para atravessar a parede:

- Comando TC inviolável ≤ 220 mm e bica fixa TC inviolável ≤ 230 mm.
- Sistema de suporte à parede por perno antirrotação, contra-porca e anilha de ligação.
- Pernos roscados recortáveis.

Misturadora TEMPOMIX parede	
Bica fixa	796000
Bica fixa e ligações esquadria	796838
Bica orientável	798152
Ligação esquadria M1/2" - F3/4"	838020
Ligação STOP M1/2" - F3/4"	836020
Espelho de parede reforçado Ø 80	824800
Misturadora TEMPOMIX para atravessar a parede	
TEMPOMIX TC	795209
Contra-porca F1/2" com 3 parafusos (anilha de reforço)	826315

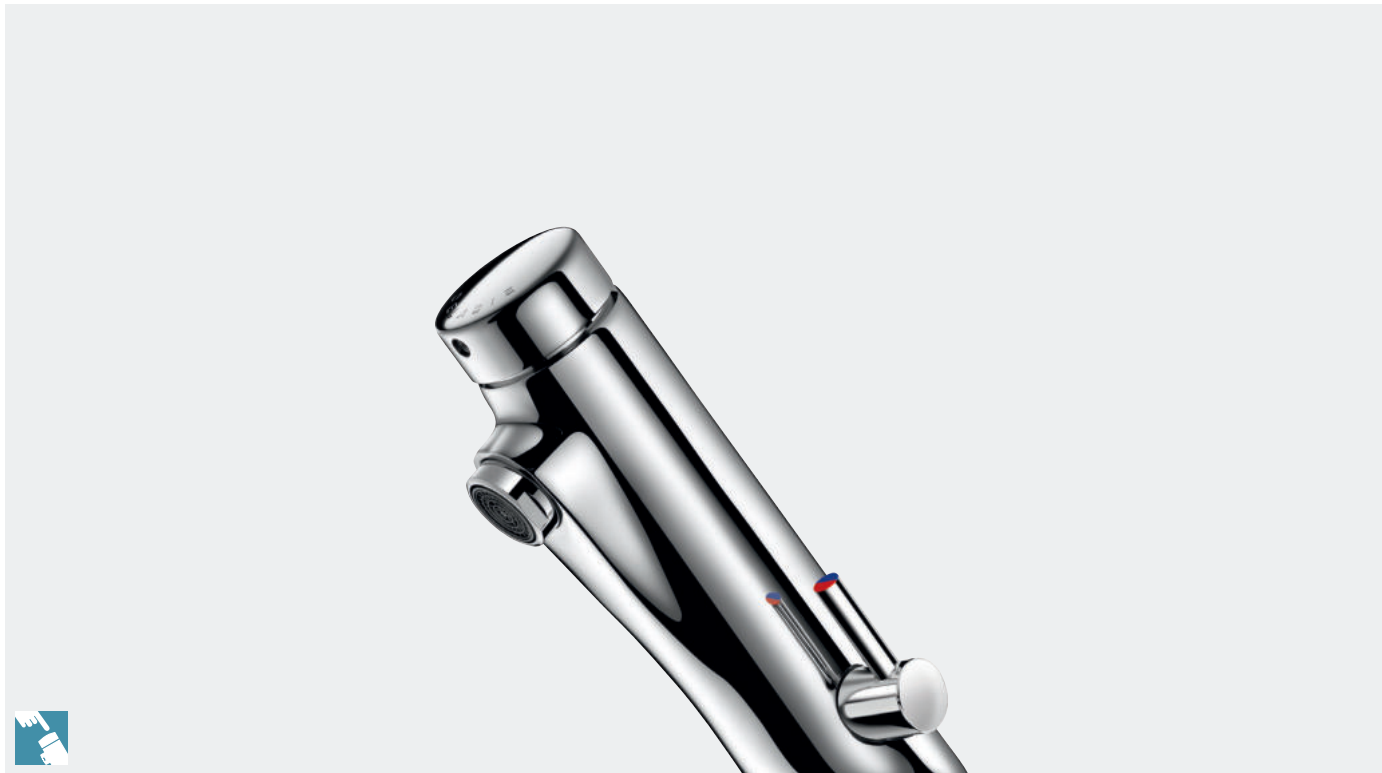
Sob pedido: outros complementos para atravessar a parede
Opção: regulação de fábrica a 1,4 l/min para as etiquetas ambientais (adicionar "LD" no fim da referência)



- **Economia de água:** 85%
- **Antivandalismo:** latão maciço, fixação reforçada, formas fluidas
- **Conforto:** escolha de temperatura no seletor lateral, abertura suave

TEMPOSOFT MIX

Misturadora temporizada de lavatório, abertura suave



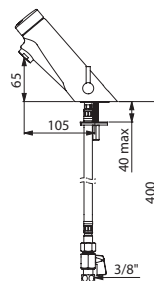
- **Abertura suave.**
- **Temporização ~7 seg.**
- **Débito pré-regulado a 3 l/min** a 3 bar, ajustável de 1,4 a 6 l/min.
- **Aerador anticalcário.**
- Corpo de latão maciço cromado.
- Flexíveis PEX F3/8" com filtros e válvulas antirretorno.
- Fixação reforçada.
- Regulação de temperatura lateral com limitador de temperatura.
- Adaptado para PMR.
- Garantia 10 anos.



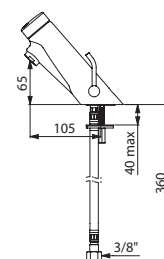
Manípulo standard



Manípulo longo



742000



742100LH

Misturadora TEMPOSOFT MIX sobre bancada	
Com torneiras de segurança	
Manípulo de temperatura standard	742000
Manípulo de temperatura LH	742000LH
Sem torneiras de segurança	
Manípulo de temperatura standard	742100
Manípulo de temperatura LH	742100LH

Opção: regulação de fábrica a 1,4 l/min para as etiquetas ambientais (adicionar "LD" no fim da referência)



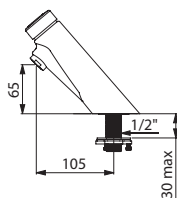
- **Economia de água:** 85%
- **Antivandalismo:** latão maciço, fixação reforçada, formas fluidas
- **Conforto:** abertura suave

TEMPOSOFT

Torneira temporizada de lavatório, abertura suave



- **Abertura suave.**
- **Temporização ~7 seg.**
- **Débito pré-regulado a 3 l/min** a 3 bar, ajustável de 1,4 a 6 l/min.
- **Aerador anticalcário.**
- Corpo de latão maciço cromado M1/2".
- Fixação reforçada.
- Fornecido com símbolo azul e vermelho.
- Adaptado para PMR.
- Garantia 10 anos.



740000

Torneira TEMPOSOFT sobre bancada **740000**

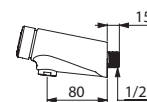
Prever uma misturadora PREMIX (ver página 137)
Opção: regulação de fábrica a 1,4 l/min para as etiquetas ambientais
 (adicionar "LD" no fim da referência)

TEMPOSOFT

Torneira temporizada de lavatório parede, abertura suave



- **Abertura suave.**
- **Temporização ~7 seg.**
- **Débito pré-regulado a 3 l/min** a 3 bar, ajustável de 1,4 a 6 l/min.
- **Aerador anticalcário.**
- Corpo de latão maciço cromado M1/2".
- Fornecido com símbolo azul e vermelho.
- Adaptado para PMR.
- Garantia 10 anos.



741000

Torneira TEMPOSOFT de parede **741000**

Prever uma misturadora PREMIX (ver página 137)
Opção: regulação de fábrica a 1,4 l/min para as etiquetas ambientais
 (adicionar "LD" no fim da referência)





- **Economia de água:** 85%
- **Antivandalismo:** latão maciço, fixação reforçada, formas fluidas
- **Conforto:** escolha de temperatura no manípulo lateral das misturadoras, abertura suave

TEMPOSOFT MIX 2

Misturadora temporizada de lavatório sobre bancada



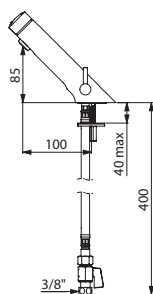
- **Abertura suave.**
- **Temporização ~7 segundos.**
- **Débito pré-regulado a 3 l/min** a 3 bar, ajustável de 1,4 a 6 l/min.
- **Quebra-jatos anticalcário inviolável.**
- Corpo de latão maciço cromado.
- Flexíveis PEX F3/8" com filtros e válvulas antirretorno.
- Fixação reforçada por 2 parafusos em Inox.
- Regulação de temperatura lateral com limitador de temperatura regulável, nas misturadoras.
- Adaptado para PMR.
- Garantia 10 anos.



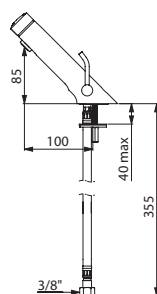
Manípulo standard



Manípulo longo



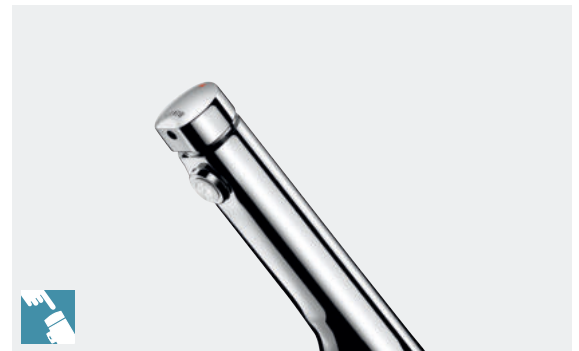
742500



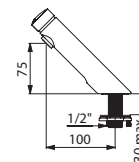
742510LH

TEMPOSOFT 2

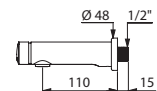
Torneira temporizada de lavatório



- Corpo de latão maciço cromado M1/2".
- Fornecido com símbolo azul e vermelho.



740300



741500

Misturadora TEMPOSOFT MIX 2 sobre bancada

Com torneiras de segurança

Manípulo de temperatura standard	742500
Manípulo de temperatura longo	742500LH

Sem torneira de segurança

Manípulo de temperatura standard	742510
Manípulo de temperatura longo	742510LH

Torneira TEMPOSOFT 2 sobre bancada

Fixação reforçada por contra-porca, 3 parafusos Inox	740300
Fixação reforçada por contra-porca	740500

Torneira TEMPOSOFT 2 de parede

L.110 mm	741500
L.150 mm	741550
L.150 mm com contra-porca	741555

[Prever uma misturadora PREMIX \(ver página 137\)](#)

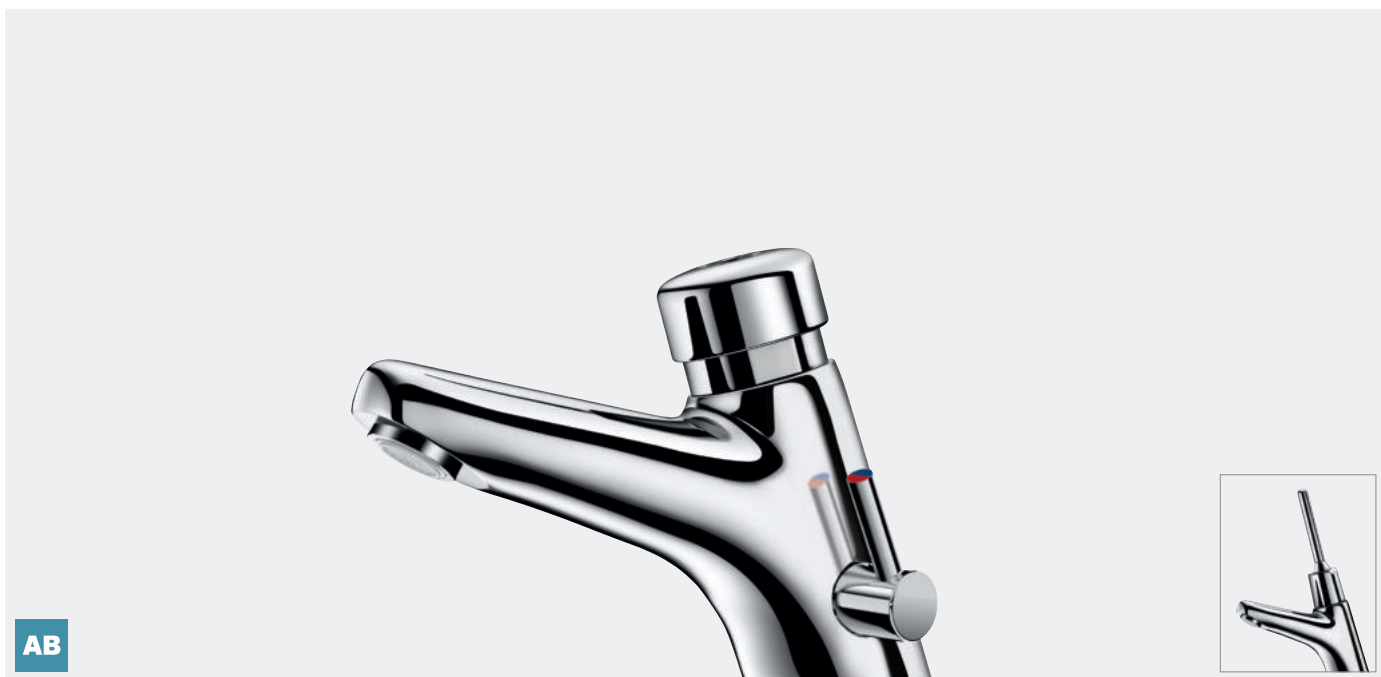




- **Economia de água:** 85%
- **Antivandalismo:** latão maciço, fixação reforçada, sistema antibloqueio em posição aberta (AB)
- **Conforto:** abertura suave nas versões com alavanca

TEMPOMIX 2 / TEMPOSTOP 2

Torneira temporizada de lavatório sobre bancada



AB

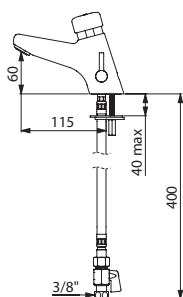
- **Temporização ~7 segundos.**
- **Débito pré-regulado a 3 l/min** a 3 bar, ajustável de 1,4 a 6 l/min.
- **Quebra-jatos anticalcário inviolável.**
- Corpo de latão maciço cromado.
- Flexíveis PEX F3/8" com filtros e válvulas antirretorno.
- Fixação reforçada por 2 pernos em Inox.
- Regulação de temperatura lateral com limitador de temperatura lateral regulável.
- **Disponível com sistema antibloqueio AB:** a abertura da água dá-se apenas quando é libertado o botão de pressão.
- **Comando por botão de pressão ou alavanca** (abertura suave).
- Garantia 10 anos.



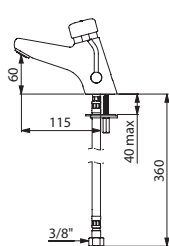
Manípulo standard



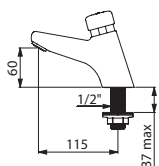
Manípulo longo



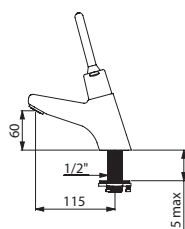
700000



700101LH



702000



702400

Misturadora TEMPOMIX 2

Com torneiras de segurança

Manípulo de temperatura standard	700000
Manípulo de temperatura longo	700000LH
Manípulo de temperatura standard e sistema AB	700001
Manípulo de temperatura longo e sistema AB	700001LH

Sem torneira de segurança

Manípulo de temperatura standard	700100
Manípulo de temperatura longo	700100LH
Manípulo de temperatura standard e sistema AB	700101
Manípulo de temperatura longo e sistema AB	700101LH

Misturadora TEMPOMIX 2 com alavanca

Com torneiras de segurança

Manípulo de temperatura standard	700400
Manípulo de temperatura longo	700400LH

Sem torneira de segurança

Manípulo de temperatura standard	700500
Manípulo de temperatura longo	700500LH

Torneira TEMPOSTOP 2

Fixação por contra-porca	702000
Fixação reforçada por 3 parafusos Inox e sistema AB	702301
Torneira TEMPOSTOP 2 com alavanca	702400

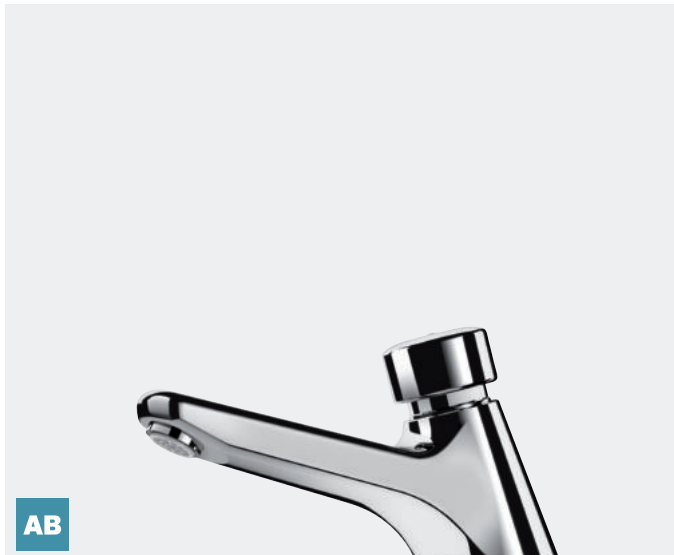
Prever uma misturadora PREMIX para as torneiras (ver página 137)
Opção para as versões AB: regulação de fábrica a 1,4 l/min para as etiquetas ambientais (adicionar "LD" no fim da referência)



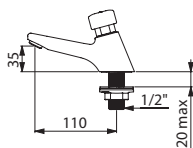
- **Economia de água:** 85%
- **Antivandalismo:** latão maciço, fixação reforçada, sistema antibloqueio em posição aberta (AB)

TEMPOSTOP

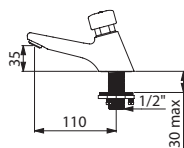
Torneira temporizada de lavatório



- **Temporização ~7 seg.**
- **Débito pré-regulado a 3 l/min** a 3 bar, ajustável de 1,4 a 6 l/min.
- **Quebra-jatos anticalcário inviolável.**
- Corpo de latão maciço cromado M1/2".
- **Disponível com sistema antibloqueio AB:** a abertura da água dá-se apenas quando é libertado o botão de pressão.
- Garantia 10 anos.



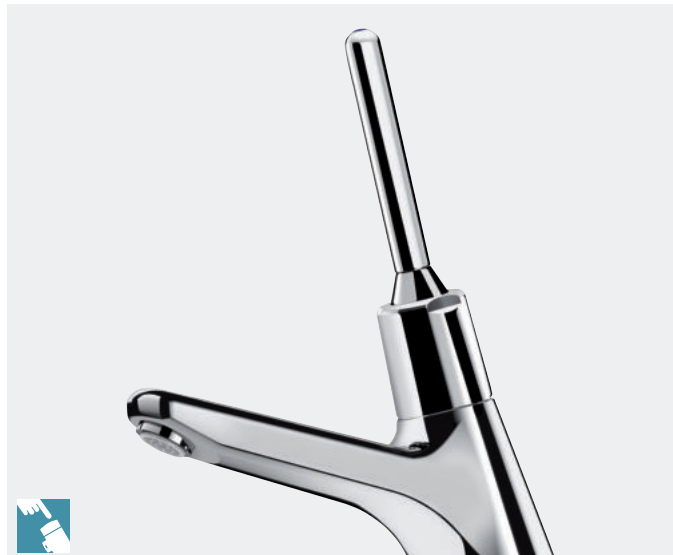
745100



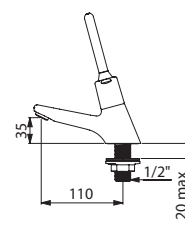
745301

TEMPOSTOP

Torneira temporizada de lavatório com alavanca



- **Temporização ~7 seg.**
- **Débito pré-regulado a 3 l/min** a 3 bar, ajustável de 1,4 a 6 l/min.
- **Quebra-jatos anticalcário inviolável.**
- Corpo de latão maciço cromado M1/2".
- Fixação por contra-porca.
- **Comando por alavanca** (abertura suave).
- Garantia 10 anos.



745440

Torneira TEMPOSTOP

Fixação por contra-porca	745100
Fixação por contra-porca e sistema AB	745101
Fixação reforçada por 3 parafusos Inox	745300
Fixação reforçada por 3 parafusos Inox e sistema AB	745301

Prever uma misturadora PREMIX (ver página 137)
Opção para as versões AB: regulação de fábrica a 1,4 l/min para as etiquetas ambientais (adicionar "LD" no fim da referência)

Torneira TEMPOSTOP com alavanca

	745440
--	---------------

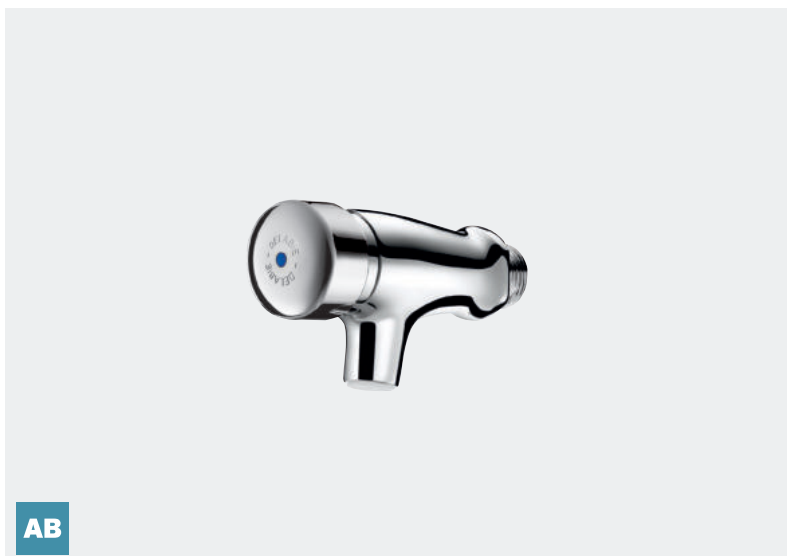
Prever uma misturadora PREMIX (ver página 137)



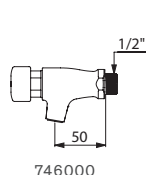
- **Economia de água:** 85%
- **Antivandalismo:** latão maciço, sistema antibloqueio em posição aberta (AB)

TEMPOSTOP

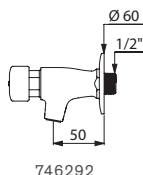
Torneira temporizada de lavatório para parede



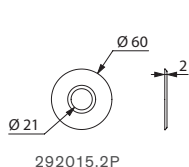
- **Temporização ~7 seg.**
- **Débito pré-regulado a 3 l/min** a 3 bar, ajustável de 1,4 a 6 l/min.
- **Quebra-jatos anticálcario inviolável.**
- **Corpo de latão maciço cromado** M3/8" ou M1/2".
- **Disponível com sistema antibloqueio AB:** a abertura da água dá-se apenas quando é libertado o botão de pressão.
- **Comando por botão de pressão ou alavanca.**
- **Garantia 10 anos.**



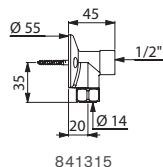
746000



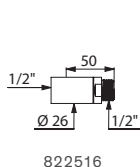
746292



292015.2P



841315



822516

Torneira TEMPOSTOP parede

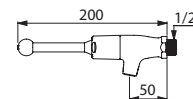
M3/8"	744000
M3/8" com sistema AB	744001
M1/2"	746000
M1/2" com espelho	746292
M1/2" com sistema AB	746001
Acessórios	
Espelhos para torneira 1/2" Ø 60 (2 unidades)	292015.2P
Aplique reforçado MF1/2"	841315
Crescente MF1/2" L.50 mm Ø 26	822516
Crescente MF1/2" L.100 mm Ø 24	822115

Prever uma misturadora PREMIX (ver página 137)

Opção para as versões AB: regulação de fábrica a 1,4 l/min para as etiquetas ambientais (adicionar "LD" no fim da referência)

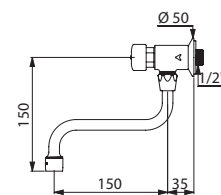
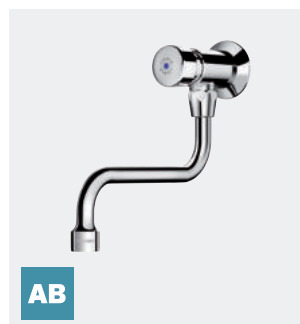
TEMPOSTOP

Torneira temporizada de lavatório parede/TC



746410

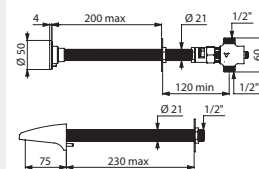
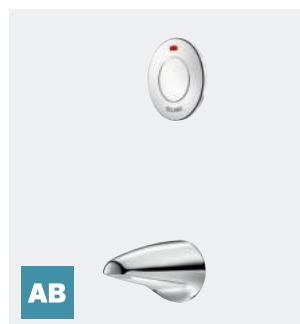
Torneira temporizada para parede com alavanca



748151

Torneira temporizada para parede com bica orientável:

- Temporização ~15 seg. Adequada para bacias de lavagem.



748110

Torneira temporizada para atravessar a parede:

- Comando ≤ 200 mm e bica ≤ 230 mm cortar à medida.
- Perno antirrotação e contra-porca. Sistema antibloqueio AB.
- Comando de metal cromado.

Torneira TEMPOSTOP

De parede com alavanca	746410
De parede com bica orientável	748150
De parede com bica orientável e sistema AB	748151
TC e sistema AB	748110
Contra-porca F1/2" com 3 parafusos Inox	826315

Prever uma misturadora PREMIX (ver página 137)

Sob pedido: outros comprimentos de TC

Opção para as versões AB: regulação de fábrica a 1,4 l/min para as etiquetas ambientais (adicionar "LD" no fim da referência)



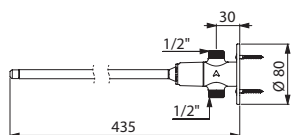
- **Higiene:** sem contacto manual, fecho automático temporizado ou instantâneo
- **Conforto:** fecho automático

TEMPOGENOU

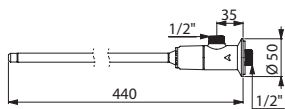
Torneira temporizada de lavatório com comando femoral



- **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 Inox, no modelo reto.
- Alimentação por água fria ou água misturada.
- **Corpo de latão maciço cromado M1/2".**
- Garantia 10 anos.



735400



734100

Torneira TEMPOGENOU	
Reta para alimentação em linha	735400
Esquadria para alimentação encastrada	734100

Prever uma misturadora PREMIX (ver página 137)

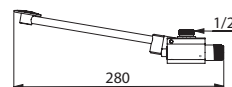
Opção: bica (ver ao lado)

MIXFOOT / MONOFOOT

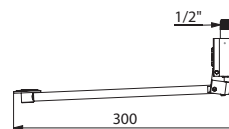
Torneira instantânea de lavatório com comando de pé



- **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 ou em água misturada com pedal a fundo (contacto com pavimento).
- Disponível com montagem ao pavimento ou parede.
- Garantia 10 anos.



739100



736102

Misturadora MIXFOOT	
Montagem ao pavimento, porca Ø 14	739000
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 137) com a torneira MONOFOOT

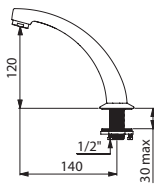
Opção: bica (ver ao lado)

Bica fixa fundida

De bancada



- Bica L.140 mm, H.120 mm, M1/2".
- Fixação reforçada por 3 parafusos Inox.
- Latão maciço cromado.
- Quebra-jatos anticalcário regulado a 3 l/min.
- Garantia 10 anos.



981142

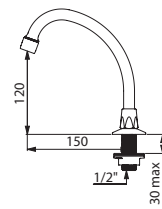
Bica fixa fundida	981142
--------------------------	---------------

Bica pescoço de cisne orientável

De bancada



- Bica pescoço de cisne M1/2".
- Fixação por contra-porca.
- Latão cromado.
- Quebra-jatos anticalcário regulado a 3 l/min.
- Garantia 10 anos.



967152

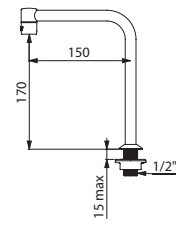
Bica pescoço de cisne orientável	
L.150 mm H.120 mm	967152
L.200 mm H.200 mm	967202

Bica tubo

De bancada



- Bica tubo com base M1/2".
- Latão cromado.
- Bica com interior liso (limita os nichos bacterianos).
- Quebra-jatos anticalcário.
- Garantia 10 anos.



204001

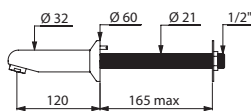
Bica tubo orientável Ø 22	
L.150 mm H.140 mm, 3 l/min	1306T1
L.200 mm H.260 mm, 3 l/min	1306T2
L.300 mm H.260 mm	1306T3
Bica tubo fixa Ø 16	
	204001

Bica fixa

Parede/Para atravessar a parede



- Bica Ø 32, M1/2".
- Latão maciço cromado.
- Quebra-jatos anticalcário regulado a 3 l/min.
- Garantia 10 anos.



947151

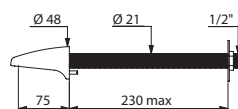
Bica com espelho para atravessar a parede	
L.120 mm	947151
L.170 mm	947157
Bica parede s/espelho (entrada de água encastrada)	
L.110 mm	947120
L.160 mm	947170
Bica parede c/espelho (entrada de água encastrada)	
L.120 mm	947135

Bica 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 10 anos.



942200

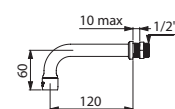
Bica fixa para atravessar a parede	
Para divisória ≤ 230 mm	942200
Para divisória ≤ 30 mm	942040
Contra-porca com 3 parafusos	826315
<i>Sob pedido: outros comprimentos de TC</i>	

Bica em L fixa

Parede



- Bica tubo Ø 18, M1/2".
- L.120 mm.
- Latão cromado.
- Quebra-jatos.
- Garantia 10 anos.

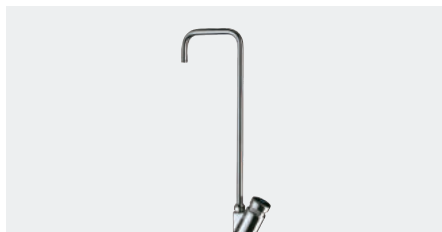


941922

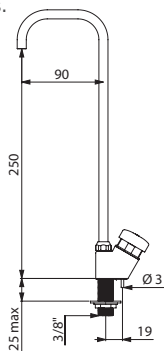
Bica em L fixa de parede	
Quebra-jatos estrela	941120
Quebra-jatos regulado a 3 l/min para painel ≤ 10 mm	941922

Bica pescoço de cisne

Para bebedouro



- Fecho instantâneo.
- Débito ajustável.
- Corpo de latão cromado e bica de Inox.
- Garantia 10 anos.

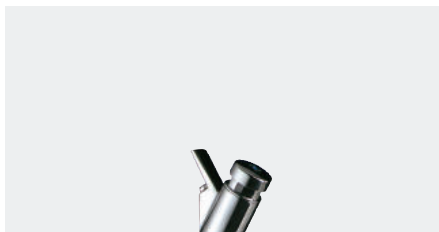


311QU1

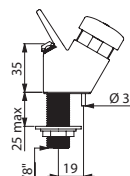
Torneira pescoço de cisne	
Para tubo Rilsan 4 × 6	311TR1
M3/8"	311QU1

Torneira bica-bebedouro

Para bebedouro



- Fecho instantâneo.
- Débito ajustável.
- Latão cromado.
- Ligação M3/8".
- Garantia 10 anos.

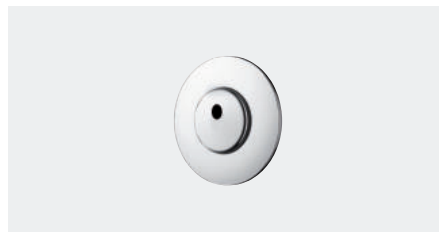


312QU1

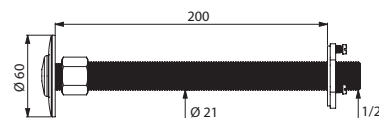
Torneira bica-bebedouro	312QU1
-------------------------	--------

Bica-bebedouro

Para atravessar a parede



- Latão maciço cromado.
- **Ângulo de 30°.**
- Perno antirrotação e contra-porca.
- **Para divisória ≤ 200 mm.**
- Perno roscado recortável.
- Ligação M1/2".
- Garantia 10 anos.



318200

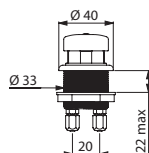
Bica-bebedouro para atravessar a parede	318200
---	--------

Torneira de comando

Bica pescoço cisne/bica-bebedouro



- Fecho instantâneo.
- Para bica pescoço de cisne e bica-bebedouro.
- Latão cromado.
- Ligação para tubo Rilsan 4 × 6.
- Garantia 10 anos.



319T61

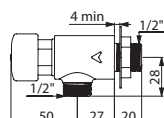
Torneira de comando	319T61
---------------------	--------

TEMPOSTOP

Para lava-mãos



- Temporização ~7 segundos.
- Débito pré-regulado a 3 l/min a 3 bar, ajustável de 1,4 a 6 l/min.
- Corpo de latão bruto e botão de pressão cromado.
- Ligação M1/2".
- Para instalar na traseira da placa do lava-mãos.
- Garantia 10 anos.



748626

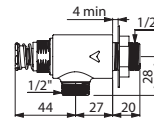
Torneira TEMPOSTOP com botão	748626
<i>Prever uma misturadora PREMIX (ver página 137)</i>	

TEMPOSTOP

Para lava-mãos



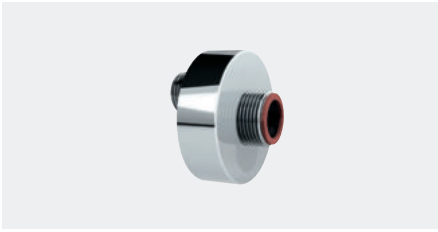
- Temporização ~7 segundos.
- Débito pré-regulado a 3 l/min a 3 bar, ajustável de 1,4 a 6 l/min.
- Corpo de latão bruto.
- Ligação M1/2".
- Para instalar na traseira da placa do lava-mãos.
- Garantia 10 anos.



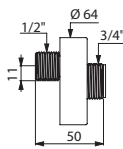
748126

Torneira TEMPOSTOP sem botão	748126
<i>Prever uma misturadora PREMIX (ver página 137)</i>	

Ligação em S Standard



- Ligação em S standard de 11 mm.
- M1/2" - M3/4".
- Espelho Ø 64.
- L.50 mm.
- Latão cromado.
- Fornecido em 2 unidades.
- Garantia 10 anos.



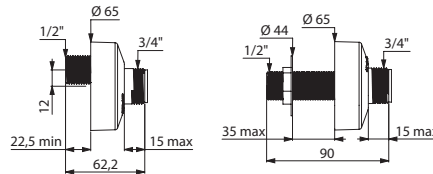
856794.2P

Ligação em S standard **856794.2P**

Ligação em S ou reta Com STOP/CHECK



- Ligação de latão cromado.
- M1/2" - M3/4".
- Espelho Ø 65.
- Função STOP: torneira de segurança integrada.
- Função CHECK: verificação de estanquidade das válvulas antirretorno quando a misturadora estiver montada (patente DELABIE).
- Fornecido em 2 unidades.
- Garantia 10 anos.



855755.2P

855755UK.2P

Ligação com STOP/CHECK

Em S de 12 mm	855755.2P
Reta para TC	855755UK.2P

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

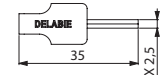


- Quebra-jatos anticalcário pré-regulado a 3 l/min (patente DELABIE).
- Débito regulável de 1,4 a 6 l/min a 3 bar (de acordo com o modelo da torneira)
- Quebra-jatos sem grelha: reduz o desenvolvimento bacteriano (sem retenção de água ou depósito de impurezas).
- Fornecido em 2 unidades.

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



922024.2P

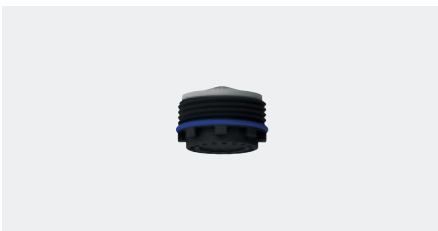


C282025

Quebra-jatos ECO anticalcário

M24/100	922024.2P
F22/100	922022.2P
Chave Allen de 2,5 mm	C282025

Aerador ECO 1,4 l/min



- Aerador com jato chuva.
- 1,4 l/min.
- Ref. 925716.2P para enroskar.
- Ref. 925724.2P para instalar com um porta-aerador.
- Conforme as exigências das etiquetas ambientais.
- Fornecido em 2 unidades.



925716.2P



925724.2P

Aerador ECO	
M16,5/100	925716.2P
M24/100	925724.2P

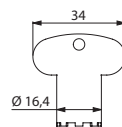
Aerador conforto M16,5/100



- Aerador com jato conforto.
- M16,5/100.
- Para as gamas TEMPOMIX novo design, TEMPOMIX 3 e TEMPOMATIC 4 de parede.
- Fornecido em 2 unidades.



925616.2P



222429

Aerador M16,5/100	
Aerador	925616.2P
Chave de desmontagem	222429

Saída BIOSAFE M16,5/100



- Saída livre BIOSAFE higiénica.
- M16,5/100.
- Sem grelha e nenhuma partição em contacto com a água.
- Sem estagnação de água possível nas partes internas reduzindo o desenvolvimento bacteriano.
- Peça em Hostaform® reduz a formação de calcário.
- Para a TEMPOMIX 3 em caixa estanque e TEMPOMATIC 4 de parede.
- Fornecido em 2 unidades.



923016.2P

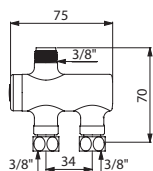
Saída BIOSAFE M16,5/100	
Saída BIOSAFE	923016.2P
Chave de desmontagem	222429

PREMIX NANO

Misturadora termostática



- Misturadora termostática para distribuição de água misturada.
- Temperatura regulável de 34 a 60°C.
- Para aplicar a montante da torneira.
- Segurança anti-queimaduras.
- Filtros e válvulas antirretorno.
- Possibilidade de choque térmico.
- Alimentação de 1 a 2 torneiras.
- Garantia 10 anos.



732016

PREMIX NANO

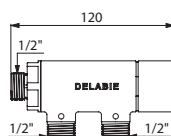
Corpo niquelado FFM3/8"	732012
Corpo cromado FFM3/8"	732016
Outros modelos de NANO disponíveis (ver página 149)	

PREMIX COMPACT

Misturadora termostática



- Misturadora termostática para distribuição de água misturada.
- Temperatura regulável de 30 a 60°C.
- Para aplicar a montante das torneiras.
- Segurança anti-queimaduras.
- Filtros e válvulas antirretorno.
- Possibilidade de choque térmico.
- Garantia 10 anos.



733015

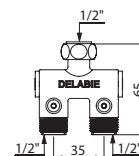
PREMIX COMPACT

M1/2" - 2 a 7 torneiras	733015
M3/4" - 2 a 10 torneiras	733020

Pré-misturadora Compact



- Montagem em lavatório individual.
- Corpo niquelado MF1/2".
- Válvulas antirretorno controláveis e filtros.
- Garantia 10 anos.

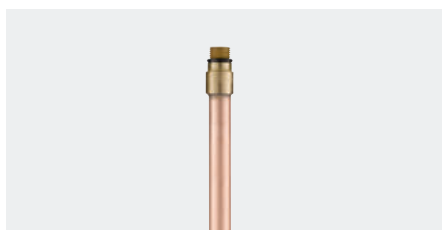


200000

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

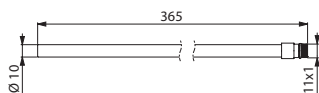
Ligação tubo cobre

Para alimentação de torneiras



- Tubo de cobre em bruto.
- Instalam-se em vez dos flexíveis PEX.
- Mais condutor que os flexíveis.
- Melhor eficácia nos choques térmicos.
- M11 x 100, L.365 mm.
- Fornecido em 2 unidades.
- Garantia 10 anos.

Prever válvulas antirretorno se os flexíveis substituídos já estejam equipados com válvulas antirretorno (consulte-nos).



811611.2P

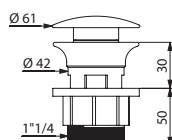
Ligação tubo cobre	811611.2P
---------------------------	------------------

Válvula ON/OFF

Com tampa Inox



- Válvula para lavatório M1"1/4 com tampa Inox, abertura com saída livre.
- Recomendada para lavatórios equipados com torneiras eletrónicas ou temporizadas e lava-mãos com furo ladrão.
- Abertura/fecho por simples pressão do dedo sobre a válvula.
- Garantia 10 anos.



581000

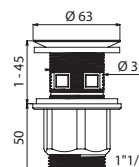
Válvula ON/OFF	581000
-----------------------	---------------

Válvula HYGIÉNA

Com grelha côncava



- Válvula higiénica 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.
- Válvula separável: as tampas da válvula de dreno podem ser removidas caso o lavatório tenha furo ladrão.
- Aperto mín. 1 mm, máx. 45 mm.
- Garantia 10 anos.



611

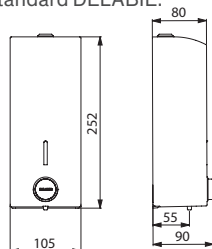
Válvula HYGIÉNA	611
------------------------	------------

Doseador de sabão líquido mural

Com abertura suave



- Modelo antivandalismo com fechadura e chave standard DELABIE.
- 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 sem desperdício, anti-gota.
- Reservatório com uma abertura grande: facilita o enchimento por bidões de grande capacidade.
- Para sabão líquido de base vegetal, com viscosidade máxima de: 3 000 mPa.s.
- Compatível com gel hidroalcoólico. Garantia 10 anos.



510580

Doseador de sabão líquido com abertura suave - 1 litro

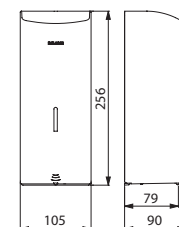
Inox 304 polido brilhante	510580
Inox 304 polido satinado	510582
Inox 304 epoxy branco	510581

Doseador de sabão líquido mural

Eletrônico



- Modelo antivandalismo com fechadura e chave standard DELABIE.
- Ausência de contacto manual: deteção automática das mãos por célula de infravermelhos.
- Corpo monobloco articulado para fácil manutenção e melhor higiene.
- Bomba antidesperdício: dose de 0,8 ml (regulável até 7 doses por deteção).
- Alimentação: 6 pilhas fornecidas AA -1,5 V (DC9V) integradas no corpo do doseador.
- Para sabão líquido de base vegetal, com viscosidade máxima de: 3 000 mPa.s.
- Compatível com gel hidroalcoólico. Garantia 10 anos.



512066P

Doseador de sabão líquido eletrônico - 1 litro

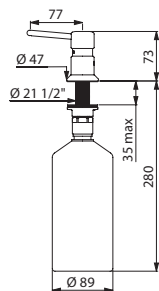
Inox 304 polido brilhante	512066P
Inox 304 polido satinado	512066S
Inox 304 epoxy branco	512066W
Inox 304 epoxy preto mate	512066BK

Doseador de sabão líquido de bancada

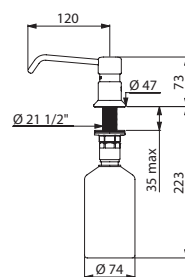
Com bica reta ou curva



- Modelo para instalação em lavatório.
- Modelo antivandalismo.
- Corpo e botão de pressão de latão cromado.
- Sistema anti-gota (estanque à água).
- Mecanismo bloqueável por parafuso BTR.
- Enchimento pela parte superior (desapertando o botão de pressão) ou inferior (desapertando o reservatório).
- Garantia 10 anos.



729008



729512

Doseador de sabão líquido de bancada - Bica reta

Com reservatório 1 litro	729008
Com reservatório 0,5 litro	729508
Com tubo Rilsan 1,20 m para reservatório separado	729108

Doseador de sabão líquido de bancada - Bica curva

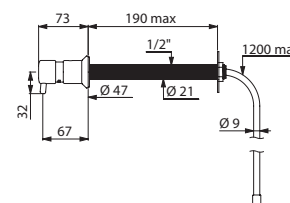
Com reservatório 1 litro	729012
Com reservatório 0,5 litro	729512
Com tubo Rilsan 1,20 m para reservatório separado	729112

Doseador de sabão líquido TC

Com bica reta



- Modelo para atravessar a parede (TC) até 180 mm.
- Corpo e botão de pressão de latão cromado.
- Sistema anti-gota (estanque à água).
- Mecanismo bloqueável por parafuso BTR.
- Para reservatório separado (fornecido sem reservatório), com tubo flexível de 1,20 m.
- Garantia 10 anos.



729150

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



Duche

PAINÉIS DE DUCHE
ELETRÓNICOS
69



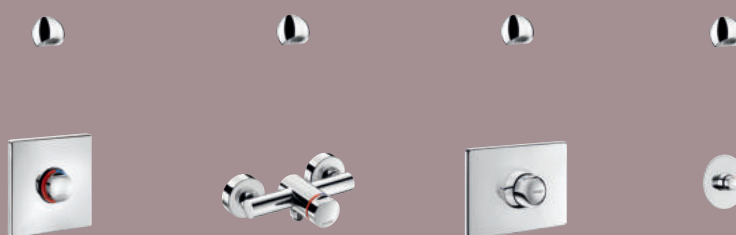
PAINÉIS DE DUCHE
TEMPORIZADOS
83



TORNEIRAS
ELETRÓNICAS
103



TORNEIRAS
TEMPORIZADAS
107



PRODUTOS
COMPLEMENTARES
127



FILTROS
TERMINAIS
133





HIGIENE E CONTROLO DA PROLIFERAÇÃO BACTERIANA

Abertura e fecho automáticos, sem contacto manual

Os painéis de duche eletrónicos DELABIE funcionam por deteção infravermelhos ativa. A abertura/fecho sem contacto manual faz-se pela aproximação das mãos ao detetor. **A ausência de contacto manual evita a transmissão de germes pelas mãos.**

Programa de limpeza periódica antiproliferação bacteriana

Em caso de não utilização prolongada, a água estagna nas canalizações favorecendo o desenvolvimento das bactérias (posto isolado, sanitários encerrados durante o período de férias etc.).

Os painéis de duche eletrónicos DELABIE estão equipados com um programa de limpeza periódica. **Uma purga automática de cerca de 60 segundos tem lugar todas as 24 horas, após a última utilização.**

Eletroválvulas 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 pistón**, 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.

Difusor de chuveiro anticalcário

O difusor dos chuveiros de duche é de **Hostaform®**, material considerado anticalcário (incrustação 10 vezes menos rápida). A sua conceção sem grelha permite que o chuveiro de duche **evacue a água após a utilização e evita a multiplicação de germes.**

Choque térmico

Com a tecnologia **SECURITHERM**, é possível realizar choques térmicos sem desmontar o painel. Basta premir o botão vermelho com um objeto pontiagudo para desbloquear o limitador de temperatura.

Torneiras sem bactérias patogénicas

Os painéis de duche DELABIE são garantidamente fornecidos sem qualquer bactéria patogénica.

Mais informações página 4.

DESIGN

Os produtos DELABIE, reconhecidos pela sua resistência e fiabilidade têm um design intemporal. A diversidade da oferta adapta-se perfeitamente a todos os tipos de ERP. Os produtos estéticos são menos vandalizados, logo, mais respeitados. As formas simples das torneiras limitam as incrustações e facilitam a limpeza. O acesso simplificado, ainda que seguro aos órgãos de funcionamento, ajuda à manutenção.

ECONOMIA DE ÁGUA E DE ENERGIA DE 80%

Economia de água

Comparados com as torneiras clássicas, os painéis de duche eletrónicos 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 duche pode ser interrompido a qualquer momento pelo utilizador. Em caso de esquecimento, **a temporização de segurança** fecha a água ao fim de 60 segundos. Esta elimina qualquer risco de desperdício no caso de negligência no fecho. O tempo de abertura é reduzido ao estritamente necessário (molhar, desensaboar).

• Débito de 6 l/min

Os painéis de duche eletrónicos DELABIE são regulados a **6 l/min**. Asseguram uma **estabilidade de débito** quaisquer que sejam as variações de pressão na rede.

Economia de energia

Os painéis de duche eletrónicos DELABIE necessitam de pouca energia para funcionar.

A DELABIE escolheu a tecnologia infravermelhos ativa pulsada, **solução com baixo consumo de energia.**

Os raios infravermelhos emitidos por intermitência, permitem economizar energia garantindo eficácia na deteção.

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 pelos painéis de duche eletrónicos DELABIE resulta na economia de energia.

Etiquetas ambientais

O desempenho dos painéis de duche DELABIE, em termos de economia de água e de energia, permitem chegar aos melhores níveis das etiquetas ambientais internacionais, tais como HOE, BREEAM ou LEED. *Mais informações página 8.*



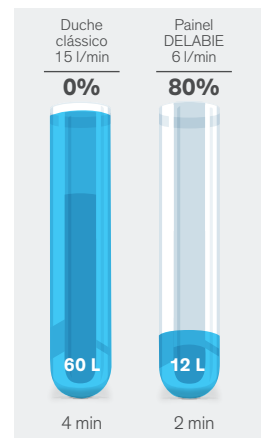
Higiene e controlo da proliferação bacteriana



Eletroválvula antiestagnação



Difusor de duche sem grelha



Economia de água por utilização

COMPARAÇÃO DOS CONSUMOS DE ÁGUA

Comparativo entre um duche clássico e painel de duche eletrónico DELABIE

Débito	Molhar	Ensaboar	Desensaboar	Consumo de água
15L	1 min	2 min	1 min	60 L / 4 min
6L	1 min	1 min	1 min	12 L / 2 min



Segurança anti-queimaduras

SOLUÇÕES TÉCNICAS ADAPTADAS ÀS NECESSIDADES

Modo On/Off: abertura sem contacto

A deteção eletrónica permite a todos os utilizadores (crianças, idosos ou com mobilidade reduzida), a utilização das torneiras sem esforço. A abertura e fecho voluntários sem contacto manual permitem uma higiene perfeita.

Conforto

• Escolha da temperatura

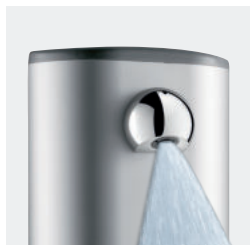
O utilizador seleciona a sua própria temperatura sobre o **manípulo SECURITHERM**.

• Estabilidade da temperatura

Os painéis **termostáticos SECURITHERM** acrescentam um conforto suplementar ao regularem perfeitamente a temperatura, mesmo no caso de variação de pressão.

• Função anti "duche frio"

A tecnologia SECURITHERM termostática assegura o **fecho automático no caso de corte de água quente**.



Jato confortável

Segurança anti-queimaduras

• Limitação de temperatura máxima

As misturadoras DELABIE são fornecidas com um **limitador de temperatura máxima ativo**, regulável na instalação. O utilizador não pode ir além do limitador, o que reduz os riscos de queimaduras.

• Segurança anti-queimaduras

A tecnologia SECURITHERM termostática assegura o **fecho automático da água quente em caso de corte da água fria**.



Escolha de dimensões e acabamentos

Jato confortável

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

Tipos de alimentação

Os painéis de duche estão disponíveis com **alimentação superior** ou com **alimentação posterior**.

Dimensões e acabamentos

Os painéis de duche DELABIE estão disponíveis em dois acabamentos: **alumínio** A.1 m, L.21 cm e **Inox** A.1,20 m, L.25 cm. Os modelos de grandes dimensões são particularmente adequados para ocultar antigas instalações encastradas.



Antivandalismo

CONCEÇÃO ESPECÍFICA PARA LOCAIS PÚBLICOS

Os painéis de duche DELABIE evitam de ser encastrados e respondem às exigências rigorosas do antivandalismo nos locais públicos, preservando o conforto dos utilizadores.

Fácil instalação

Os painéis de duche são entregues prontos a instalar e a sua instalação é rápida.

Resistência ao uso intensivo e ao vandalismo

Os painéis de duche DELABIE são especialmente concebidos para resistir às solicitações mais intensivas assim como ao vandalismo, voluntário ou involuntário. Os painéis são concebidos com **materiais duráveis** e **resistentes**. Os comandos e os chuveiros de duche são de latão maciço cromado.

Os mecanismos e detetores são **antichoque**.

As **fixações** dos painéis são **reforçadas** e **ocultas**.

As extremidades são dissimuladas para tornar o acesso à parte posterior do painel inacessível.

As **formas fluidas** desencorajam qualquer tentativa de remoção. Para evitar os abusos e desperdícios, a **temporização de segurança** evita o bloqueio da água em posição aberta.

Durabilidade inigualável

Os sistemas dos painéis de duche eletrónicos DELABIE são infatigáveis. A eletroválvula de piston possui um sistema de autolimpeza, o que prolonga a duração de vida a mais de **500 000 ciclos**.

O desempenho das torneiras DELABIE é elevado.

Cada modelo é submetido a testes de funcionamento em condições extremas em laboratórios de resistência.

Manutenção reduzida

O difusor dos chuveiros de duche e os mecanismos são concebidos com **materiais anticálcio** (Hostaform®), não necessitam de descalcificação.

Manutenção simplificada

As **peças de substituição** são **standardizadas** para permitir uma troca simples e rápida pelo pessoal da manutenção. O acesso às pilhas e ao cartucho da misturadora fazem-se **pela frente, sem desmontar o painel**.

Deteção de presença fiável

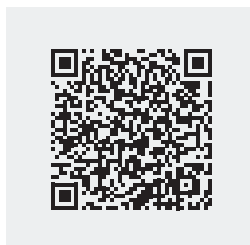
A DELABIE selecionou o mais fiável sistema de deteção: **infravermelhos ativo pulsado**. É infalível e insensível às variações de luz.

Garantia 10 anos contra defeitos de fabrico.

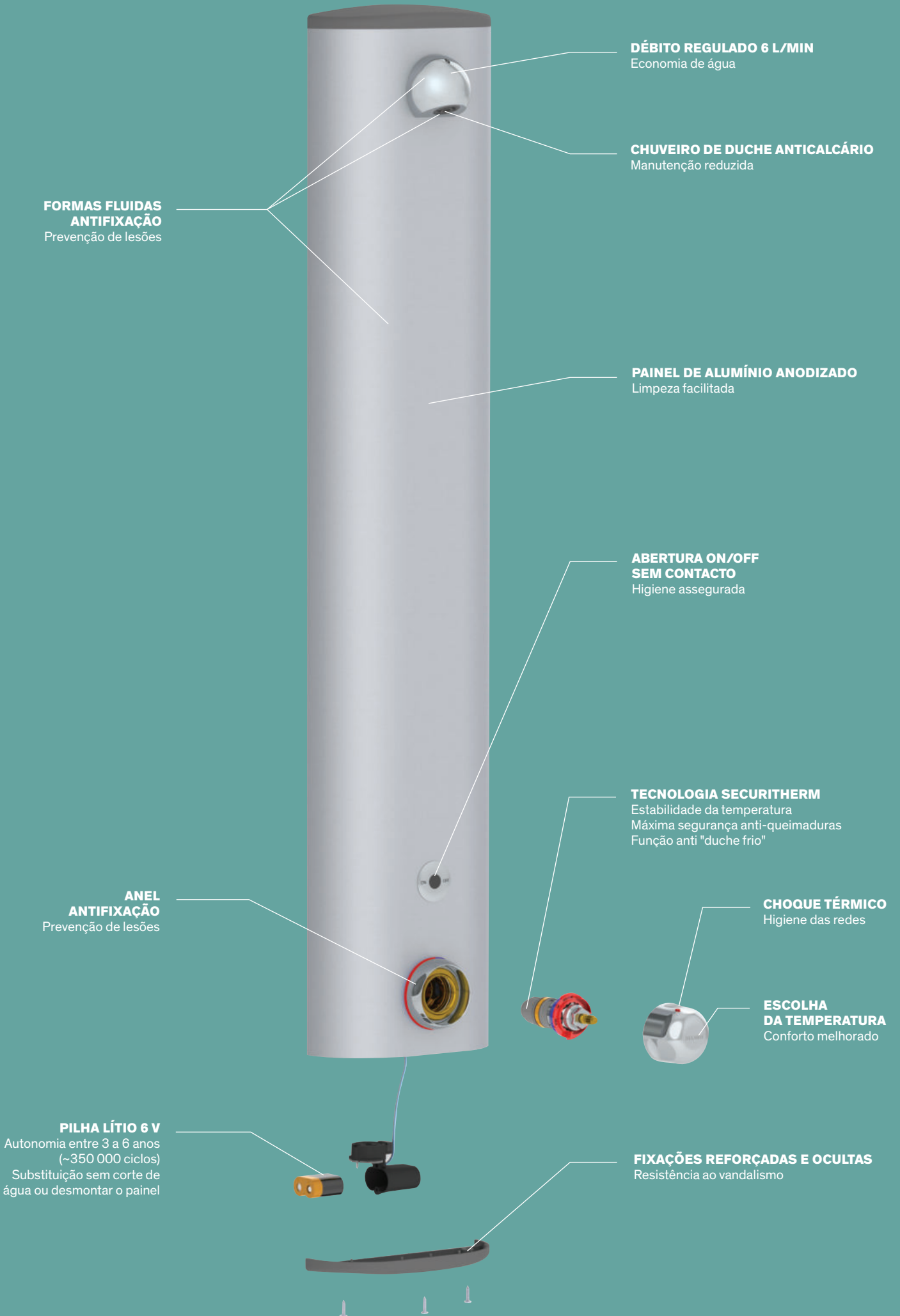
Características técnicas

Pressão de utilização	1 a 5 bar, 3 bar recomendado
Diferencial de pressão AQ/AF	$\Delta P < 1$ bar
Alimentação elétrica*	230 V / 50 Hz classe II (sem tomada de terra)
Pilha de Lítio 6 V*	Pilha 223 standard do mercado Duração média de vida ~350 000 ciclos ou 3 a 6 anos
Programa de limpeza periódica	24 h após a última utilização
Fecho automático em caso de negligência	Evita o bloqueio em posição aberta
Limitador de temperatura	Regulável
Alimentação AQ	55°C
CE	Conforme as Diretivas Europeias CEM 2014/30/UE e BT 2014/35/UE

* De acordo com o modelo



As nossas soluções de painéis





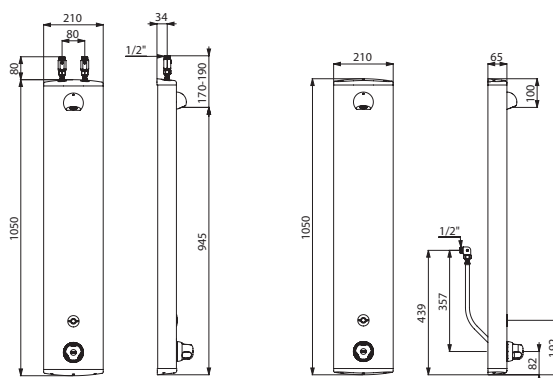
- **Economia de água:** 80%
- **Higiene:** sem contacto manual, limpeza periódica antiproliferação bacteriana, chuveiro de duche anticalcário
- **Conforto:** escolha da temperatura diretamente na misturadora, regulação termostática, fecho voluntário ou automático
- **Segurança anti-queimaduras:** fecho automático no caso de corte de água fria

SECURITHERM alumínio

Painel de duche termostático eletrónico



- Painel de alumínio anodizado para instalação na parede à face.
- **Misturadora termostática SECURITHERM.**
- Temperatura regulável: água fria até 38°C ;
1º limitador de temperatura a 38°C, 2º limitador 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.**
- Detetor 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.
- **Chuveiro de duche ROUND** cromado, inviolável, anticalcário com regulação automática de débito.
- Ligações M1/2".
- Fixações ocultas.
- Filtros e válvulas antirretorno.
- Adaptado para PMR.
- Garantia 10 anos.



792400

792410

Painel SECURITHERM alumínio eletrónico

Alimentação superior por torneiras de segurança retas	792400
Alimentação posterior por flexíveis	792410

Prever um sifão de pavimento (ver página 127)

Opções: extensão para painel de duche (ver página 100)

Difusor com jato chuva, adicionar "DP" no fim da referência (ver página 130)



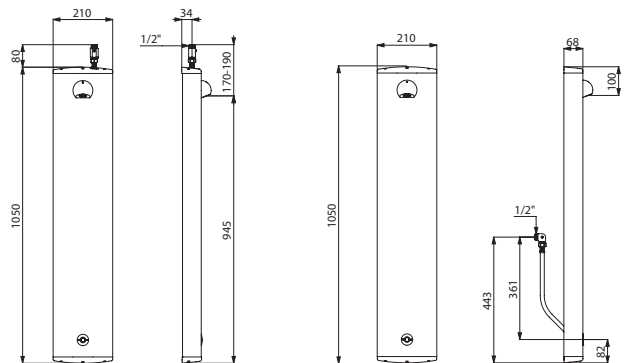
- **Economia de água:** 80%
- **Higiene:** sem contacto manual, limpeza periódica antiproliferação bacteriana, chuveiro de duche anticalcário
- **Conforto:** fecho voluntário ou automático

TEMPOMATIC alumínio

Painel de duche eletrónico



- Painel de alumínio anodizado para instalação na parede à face.
- **Torneira eletrónica TEMPOMATIC** para alimentação de água misturada.
- **Alimentação por pilha 223 CR-P2 Lítio 6 V.**
- Detetor 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.
- **Chuveiro de duche ROUND** cromado, iniolável, anticalcário com regulação automática de débito.
- Ligação M1/2".
- Fixações ocultas.
- Filtro.
- Adaptado para PMR.
- Garantia 10 anos.



452300

452310

Painel TEMPOMATIC alumínio eletrónico

Alimentação superior por torneira de segurança reta	452300
Alimentação posterior por flexível	452310

Prever uma misturadora PREMIX (ver pág. 137) e sifão de pavimento (ver pág. 127)

Opções: extensão para painel de duche (ver página 100)

Difusor com jato chuva, adicionar "DP" no fim da referência (ver página 130)





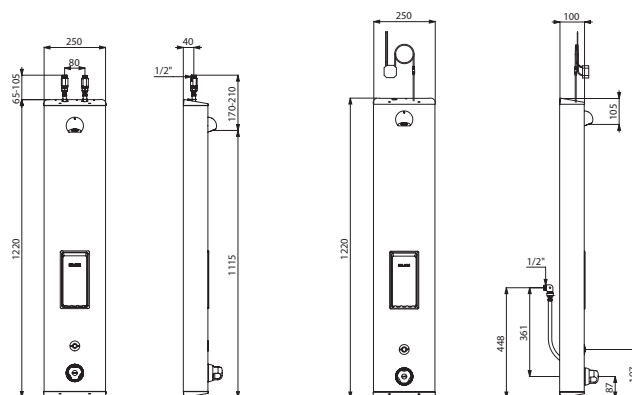
- **Economia de água:** 80%
- **Higiene:** sem contacto manual, limpeza periódica antiproliferação bacteriana, chuveiro de duche anticalcário
- **Conforto:** escolha da temperatura diretamente na misturadora, regulação termostática, fecho voluntário ou automático
- **Segurança anti-queimaduras:** fecho automático no caso de corte de água fria

SECURITHERM Inox

Painel de duche termostático eletrónico



- Painel Inox modelo grande para instalação na parede à face.
- **Misturadora termostática SECURITHERM.**
- Temperatura regulável: água fria até 38°C:
1º limitador de temperatura a 38°C, 2º limitador a 41°C.
- **Segurança anti-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** ou **por pilha 223 CR-P2 Lítio 6 V.**
- **Funcionamento:**
 - Modelos por corrente: abertura por pressão sobre o botão pulsador elétrico.
 - Modelos a pilhas: abertura por aproximação da mão a 4 cm do detetor de presença infravermelhos.
- 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.
- **Chuveiro de duche ROUND** cromado, inviolável, anticalcário com regulação automática de débito.
- Ligações M1/2".
- Fixações ocultas.
- Filtros e válvulas antirretorno.
- Torneiras de segurança.
- Adaptado para PMR.
- Garantia 10 anos.



792404

792514

Painel SECURITHERM Inox eletrónico por corrente	
Alimentação superior por torneiras de segurança retas	792504
Alimentação posterior por flexíveis	792514
Painel SECURITHERM Inox eletrónico a pilhas	
Alimentação superior por torneiras de segurança retas	
Com saboneteira integrada	792404
Sem saboneteira	792403
Alimentação posterior por flexíveis	
Com saboneteira integrada	792414
Sem saboneteira	792413

Prever um sifão de pavimento (ver página 127)

Opções: extensão para painel de duche (ver página 100)

Difusor com jato chuva, adicionar "DP" no fim da referência (ver página 130)





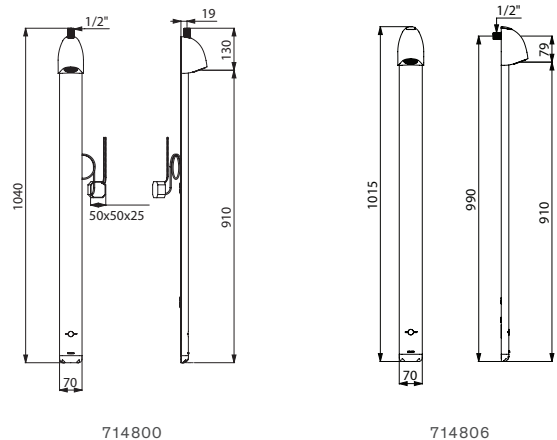
- **Economia de água:** 80%
- **Higiene:** sem contacto manual, limpeza periódica antiproliferação bacteriana, chuveiro de duche anticalcário
- **Antivandalismo:** painel alumínio, formas fluidas, fixações ocultas, chuveiro de duche antifixação
- **Manutenção:** facilitada graças à torneira de segurança integrada e ao filtro acessíveis

SPORTING 2

Painel de duche eletrónico



- Painel de alumínio anodizado e cromado satinado.
- **Ligação orientável para alimentação superior ou posterior.**
- Estrutura extra plana com fixações ocultas.
- **Alimentação por corrente 230/6 V ou por pilhas CR123 Lítio 6 V.**
- Detetor 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.
- Chuveiro de duche fixo inviolável e anticalcário com regulação automática de débito.
- Jato orientável.
- Filtro acessível.
- **Torneira de segurança integrada.**
- Ligação M1/2" para alimentação de água misturada.
- Adaptado para PMR.
- Garantia 10 anos.



Painel de duche eletrónico SPORTING 2	
Com chuveiro de duche anticalcário	
Por corrente	714800
A pilhas	714806
Com chuveiro de duche com jato chuva	
Por corrente	714800DP
A pilhas	714806DP

Prever uma misturadora PREMIX e sifão de pavimento (ver pág. 137) e (ver pág.127)
Opções: saboneteira e filtro BIOFIL (ver página 100)



Higiene e controlo da proliferação bacteriana

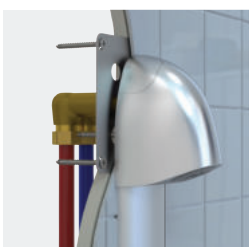


Anti-queimaduras

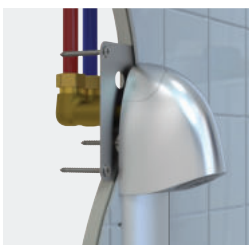
Possibilidade de múltiplas instalações



Entradas de água visíveis



Entradas de água encastradas inferior



Entradas de água encastradas superior

PAINEL DE DUCHE ELETRÓNICO SPORTING 2 SECURITHERM: A SOLUÇÃO ANTILEGIONELA

Solução antilegionela preventiva

Em França, a circular de 22 de abril 2002 e o decreto de 30 de novembro 2005 recomenda **manter a água quente sanitária a uma temperatura superior a 50°C em permanência** em todos os pontos da rede, com o objetivo de prevenir qualquer risco de proliferação das legionelas.

A água deve ser **misturada o mais próximo possível dos pontos de utilização**.

O SPORTING 2 SECURITHERM é a solução para prevenir os riscos de proliferação bacteriana.

Higiene

A **misturadora termostática está integrada na cabeça** do painel SPORTING 2 SECURITHERM. A água quente chega diretamente desde a rede onde é misturada com a água fria.

Não existe **água misturada entre o circuito e o ponto de utilização**, o que reduz consideravelmente os riscos de desenvolvimento bacteriano.

O SPORTING 2 eletrónico está equipado com um sistema de **limpeza periódica antiproliferação bacteriana**.

Uma purga automática de cerca de 60 segundos tem lugar todas as 24 horas após a última utilização, evitando a água estagnada nas canalizações.

O difusor de duche é feito de um **material anticalcário** (Hostaform®), o que limita o desenvolvimento bacteriano ao nível do chuveiro de duche.

SPORTING 2 SECURITHERM garante um duche sem bactérias.

Segurança anti-queimaduras

A tecnologia SECURITHERM termostática garante o fecho automático no caso de corte de água fria. SPORTING 2 elimina assim, qualquer risco de queimaduras.

Conforto

• **Estabilidade da temperatura**
O painel SPORTING 2 **entrega água misturada com uma temperatura estável**, mesmo no caso de variação de pressão.

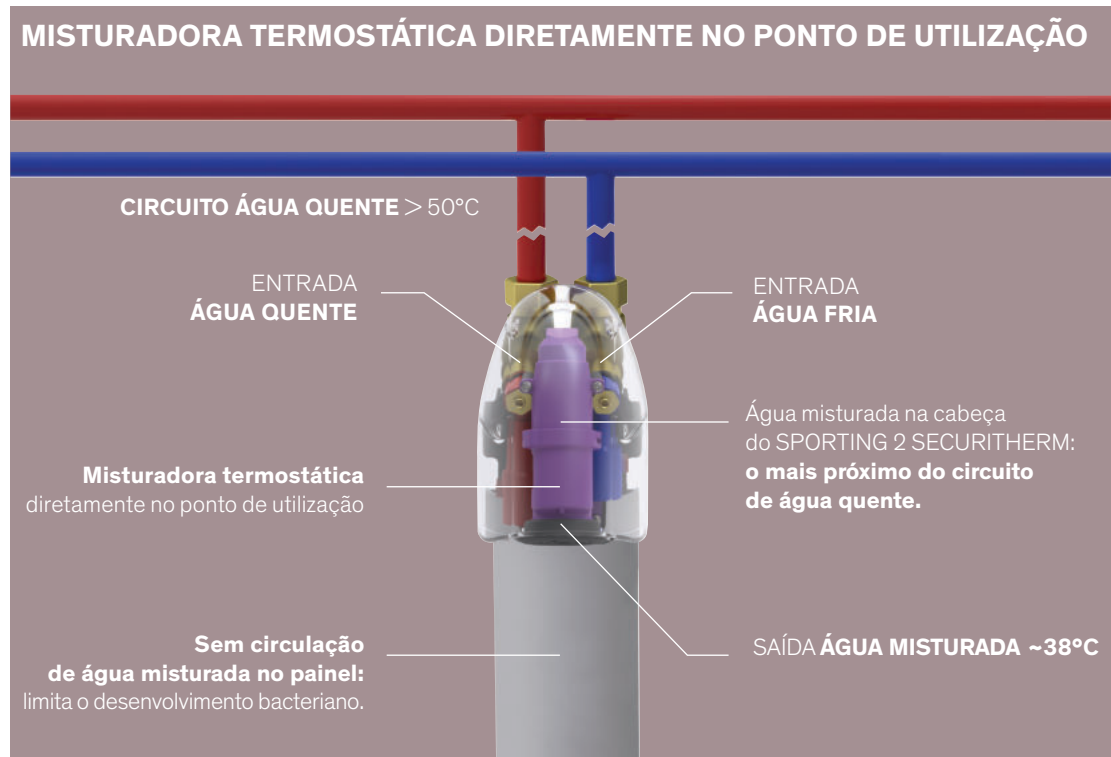
• **Função anti "duche frio"**
A tecnologia SECURITHERM termostática garante o **fecho automático no caso de corte de água quente**.

Múltiplas instalações

O painel existe em 2 versões:

- entradas de água visíveis para ligação frontal na parede, pela parte superior
- entradas de água encastradas para ligação posterior na parede, superior ou inferior.

Garantia 10 anos contra todos os defeito de fabrico.





- **Economia de água:** 80%
- **Higiene:** sem contacto manual, limpeza periódica antiproliferação bacteriana, chuveiro de duche anticalcário
- **Segurança anti-queimaduras:** fecho automático no caso de corte de água fria
- **Antivandalismo:** painel alumínio, formas fluidas, fixações ocultas, chuveiro de duche antifixação

SPORTING 2 SECURITHERM

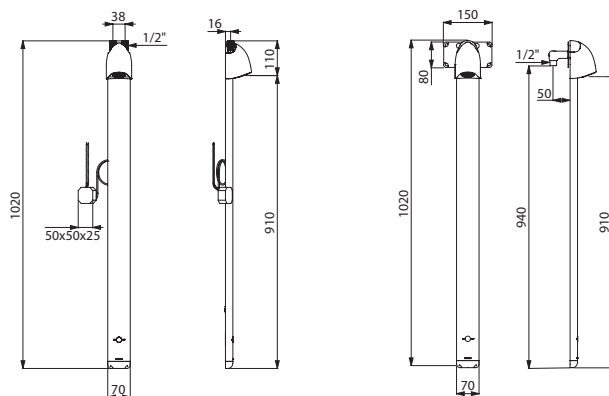
Painel de duche eletrónico e termostático



- Painel de alumínio anodizado e cromado satinado.
- Estrutura extra plana com fixações ocultas.
- **Alimentação por corrente 230/6 V** ou **par pilas CR123 Litio 6 V**.
- Detetor 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.
- Chuveiro de duche fixo inviolável com regulação automática de débito.
- Jato orientável.
- Filtros e válvulas antirretorno acessíveis.
- **Torneiras de segurança integradas.**
- Ligações M1/2".
- Adaptado para PMR.
- Garantia 10 anos.

A tecnologia SECURITHERM:

- **Misturadora termostática** diretamente integrada na cabeça do painel de duche.
- Pré-regulação da temperatura pelo instalador.
- **Temperatura estável.**
- **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.



714900

714916

Disponibilidade prevista: 2º semestre 2022.

Para validação da disponibilidade, contactar o Serviço Comercial.

Painel de duche eletrónico e termostático SPORTING 2 SECURITHERM

Com chuveiro de duche anticalcário

Por corrente - Alimentação superior	714900
A pilhas - Alimentação superior	714906
Por corrente - Alimentação encastrada	714910
A pilhas - Alimentação encastrada	714916

Com chuveiro de duche com jato chuva

Por corrente - Alimentação superior	714900DP
A pilhas - Alimentação superior	714906DP
Por corrente - Alimentação encastrada	714910DP
A pilhas - Alimentação encastrada	714916DP

Prever um sifão de pavimento (ver página 127)

Opção: saboneteira (ver página 100)



Higiene e controlo da proliferação bacteriana

HIGIENE E CONTROLO DA PROLIFERAÇÃO BACTERIANA

Abertura e fecho automáticos, sem contacto manual

O SPORTING 2 funciona por deteção infravermelhos. A abertura/fecho faz-se pela aproximação das mãos ao detetor. **A ausência de contacto manual evita a transmissão de germes pelas mãos.**

Programa de limpeza periódica antiproliferação bacteriana

Em caso de não utilização prolongada, a água estagna nas canalizações, favorecendo o desenvolvimento das bactérias (posto isolado, sanitários encerrados durante o período de férias, etc.). O SPORTING 2 está equipado 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 um sistema patenteado sem membrana. Com esta **eletroválvula de pistão**, a água é evacuada e renovada em cada utilização, o que **limita os nichos bacterianos**. O seu sistema de autolimpeza com ranhura calibrada impede o depósito de impurezas. Permite igualmente eliminar os golpes de martelo provocados por um fecho lento.

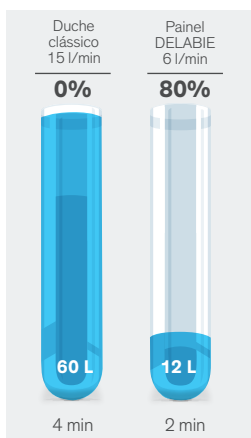
Torneiras sem bactérias patogénicas

O SPORTING 2 é garantidamente fornecido sem qualquer bactéria patogénica.

Mais informações página 4.



Eletroválvula antiestagnação



Economia de água por utilização

ECONOMIA DE ÁGUA E DE ENERGIA DE 80%

Economia de água

• Fecho automático e fracionamento de entrega

O duche pode ser interrompido pelo utilizador. No caso de esquecimento, o **fecho é automático** após 60 segundos. Elimina qualquer risco de desperdício por negligência no fecho. O tempo de abertura é reduzido ao estritamente necessário (molhar, desensaboar).

• Débito a 6 l/min

O débito do SPORTING 2 eletrónico está regulado a **6 l/min**.

Economia de energia

O SPORTING 2 utiliza uma energia infravermelhos de **baixo consumo de energia**. Os raios emitidos por intermitência permitem economizar energia garantindo eficácia na deteção. As pilhas de Lítio têm uma **autonomia de 3 a 6 anos** de acordo com a frequência de utilização. Estas pilhas são standard, acessíveis e recicláveis.

Etiquetas ambientais

O desempenho do SPORTING 2, em termos de economia de água e de energia, permite chegar aos melhores níveis das etiquetas ambientais, tais como HQE, BREEAM ou LEED.

Mais informações página 8.



Antivandalismo

CONCEÇÃO ESPECÍFICA PARA LOCAIS PÚBLICOS

Versátil

O SPORTING 2 oferece **dois tipos de alimentação**: superior ou posterior.

Conforto

O painel pode ser utilizado por qualquer utilizador (crianças, idosos ou com mobilidade reduzida).

Estabilidade da temperatura e segurança anti-queimaduras

Nas versões **SECURITHERM**, está integrada na cabeça do painel uma misturadora **termostática**. Esta tecnologia, garante o **fecho imediato** da água quente no caso de corte de água fria (e o inverso) e entrega uma **temperatura de água estável**, sem variação.

Resistência ao uso intensivo e ao vandalismo

O SPORTING 2 foi especialmente concebido para resistir às solicitações mais intensivas e ao vandalismo. O painel é de **alumínio**, material durável e resistente. As fixações são reforçadas e **ocultas**. **As formas fluidas e a estrutura extra plana** do SPORTING 2 desencorajam qualquer tentativa de remoção.

O **chuveiro de duche antifixação** impede qualquer tentativa de se pendurar ou remover.

Durabilidade inigualável

O sistema do SPORTING 2 é infatigável.

A eletroválvula de pistão com autolimpeza, prolonga a sua duração de vida a mais de **500 000 operações**.

Manutenção reduzida

O difusor do chuveiro de duche e os mecanismos são concebidos com **materiais anticálcio** (Hostaform®). A manutenção do painel efetua-se sem necessidade de o desmontar. Basta retirar a sua tampa com a ferramenta fornecida, para limpar os filtros que protegem o mecanismo. Para facilitar a troca da eletroválvula ou descongelação, as **torneiras de segurança** estão **integradas** diretamente no painel.

Manutenção facilitada

As peças de substituição são standardizadas para permitir uma troca simples e rápida pelo pessoal da manutenção. **A troca das pilhas faz-se sem desmontar o painel.**

Fácil instalação

Os painéis de duche são entregues prontos a instalar. A sua instalação é rápida.

Garantia 10 anos contra todos os defeitos de fabrico.

DESIGN

Os produtos DELABIE, reconhecidos pela sua resistência e fiabilidade têm um design intemporal. A diversidade da oferta adapta-se perfeitamente a todos os tipos de ERP. Num edifício de escritórios ou centro comercial, a integração estética do produto no design da peça é primordial. Os produtos estéticos são menos vandalizados porque são mais respeitados. As formas simples das torneiras limitam a incrustação e facilitam a limpeza. O acesso simplificado, ainda que seguro aos órgãos de funcionamento, ajuda à manutenção.

ALIMENTAÇÃO SUPERIOR OU POSTERIOR
Instalação facilitada

TAMPA DESMONTÁVEL
Fácil acesso aos elementos técnicos

ELETROVÁLVULA ACESSÍVEL SEM DESMONTAR O PAINEL
Manutenção facilitada

DÉBITO REGULADO A 6 L/MIN
Economia de água

DIFUSOR ANTICALCÁRIO
Manutenção reduzida

ABERTURA ON/OFF SEM CONTACTO MANUAL
Higiene garantida

CAIXA PILHAS LÍTIO ACESSÍVEL
Autonomia durante 3 a 6 anos
Substituição sem cortar a água nem desmontar o painel

PARAFUSO DE REGULAÇÃO DE TEMPERATURA
Pré-regulação da temperatura pelo instalador

MISTURADORA TERMOSTÁTICA
Estabilidade da temperatura
Segurança anti-queimaduras
Função anti "duche frio"

FIXAÇÕES OCULTAS
Resistência ao vandalismo

TORNEIRAS DE SEGURANÇA ACESSÍVEIS SEM DESMONTAR O PAINEL
Manutenção facilitada

FILTROS E VÁLVULAS ANTIRRETORNO ACESSÍVEIS SEM DESMONTAR O PAINEL
Manutenção facilitada

FORMAS FLUIDAS ANTIFIXAÇÃO
Prevenção de lesões

FIXAÇÕES OCULTAS
Resistência ao vandalismo



HIGIENE E CONTROLO DA PROLIFERAÇÃO BACTERIANA

Abertura e fecho automáticos, sem contacto manual

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

A ausência de contacto manual após a lavagem evita a transmissão de germes pelas mãos.

Difusor de chuveiro anticalcário

O difusor do chuveiro de duche é de **Hostaform®**, material anticalcário (incrustação 10 vezes menos rápida).

A sua conceção sem grelha, permite que o chuveiro de duche **evacue a água após a utilização, evitando a multiplicação de germes.**

Choque térmico

Com a tecnologia **SECURITHERM**, é possível realizar choques térmicos sem desmontar o painel. Basta premir o botão vermelho com um objeto pontiagudo para desbloquear o limitador de temperatura.

Torneiras sem bactérias patogénicas

Os painéis de duche DELABIE são garantidamente fornecidos sem qualquer bactéria patogénica.

Mais informações página 4.

DESIGN

Espaços de utilização pública e design

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

Num edifício de escritórios ou num centro comercial, a integração estética do produto no design do edifício é primordial. Numa prisão, os produtos devem resistir, ser seguros: mecanismos ocultos, formas sem arestas, etc.

Design sem restrições

Os produtos estéticos são menos vandalizados porque são mais respeitados.

As **formas simples** das torneiras limitam os depósitos de sujidade e facilitam a sua limpeza.

O acesso simplificado, ainda que seguro aos órgãos de funcionamento, ajuda à manutenção.

ECONOMIA DE ÁGUA E DE ENERGIA DE 80%

Economia de água

Comparados com as torneiras clássicas, os painéis de duche temporizados 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 automático é temporizado após cerca de 30 segundos de abertura.

Os painéis temporizados DELABIE eliminam qualquer risco de desperdício por negligência no fecho. O tempo de abertura é reduzido ao estritamente necessário (molhar, desensaboar).

• Débito de 6 l/min

Os painéis de duche temporizados DELABIE são regulados a **6 l/min**. Asseguram uma **estabilidade de débito** quaisquer que sejam as variações de pressão na rede.

Economia de energia

Os painéis de duche temporizados DELABIE funcionam em autonomia sem qualquer alimentação elétrica. Eles não geram **qualquer consumo de energia**.

A elevada **economia de água quente** obtida pelos painéis de duche, resulta na economia de energia.

Ecologia

A conceção dos painéis de duche DELABIE com materiais **100% recicláveis** permite atingir o melhor desempenho ecológico na sua categoria.

Etiquetas ambientais

O desempenho dos painéis de duche, em termos de economia de água e de energia, permitem chegar aos melhores níveis das etiquetas ambientais internacionais, tais como HQE, BREEAM ou LEED.

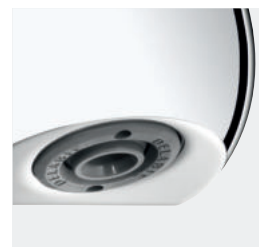
Mais informações página 8.



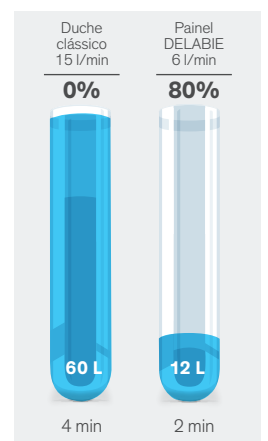
Higiene e controlo da proliferação bacteriana



Temporização otimizada



Chuveiro de duche sem grelha



Economia de água por utilização

COMPARAÇÃO DOS CONSUMOS DE ÁGUA

Comparativo entre duche clássico e painel de duche temporizado DELABIE

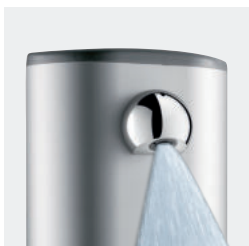
Débito	Molhar	Ensaboar	Desensaboar	Consumo de água
15L	1 min	2 min	1 min	60 L 4 min
6L	2 x 30 seg	2 x 30 seg	2 x 30 seg	12 L 2 min



Tecnologia Soft:
abertura suave



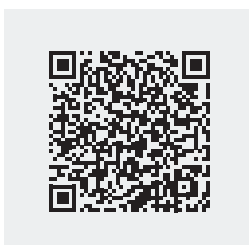
Anti-queimaduras



Jato confortável



Escolha de dimensões
e acabamentos



As nossas soluções de painéis

SOLUÇÕES TÉCNICAS ADAPTADAS ÀS NECESSIDADES

Os ERP têm necessidades diferentes dependendo do local de instalação ou tipo de utilizador. A DELABIE desenvolve produtos específicos respondendo a constrangimentos diversificados (melhorar o conforto, evitar o desperdício, segurança dos utilizadores, etc.).

Tecnologia Soft: abertura suave

A DELABIE desenvolveu torneiras temporizadas com **abertura suave**. A tecnologia Soft permite a todos os utilizadores (crianças, idosos ou com mobilidade reduzida) a utilização sem esforço das torneiras. Os painéis **TEMPOSOFT** estão equipados com um sistema com amortecedor que permite uma abertura 2 vezes mais suave que uma torneira clássica.

Conforto

• Escolha da temperatura

O utilizador seleciona a sua própria temperatura sobre o **manípulo TEMPOMIX** ou **SECURITHERM**.

• Estabilidade da temperatura

Os painéis **termostáticos SECURITHERM** acrescentam um conforto suplementar ao regularem perfeitamente a temperatura, mesmo no caso de variação de pressão.

• Função anti "duche frio"

A tecnologia SECURITHERM termostática assegura o **fecho automático no caso de corte da água quente**.

Segurança anti-queimaduras

• Limitação de temperatura máxima

As misturadoras DELABIE são fornecidas com um **limitador de temperatura máxima ativo**, regulável na instalação. O utilizador não pode ir além do limitador, o que reduz os riscos de queimaduras.

• Segurança anti-queimaduras

A tecnologia SECURITHERM termostática assegura o **fecho automático da água quente no caso de corte da água fria**.

Jato confortável

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

Tipos de alimentação

Os painéis de duche estão disponíveis com **alimentação superior** ou com **alimentação posterior**.

Dimensões e acabamentos

Os painéis de duche DELABIE estão disponíveis em dois acabamentos: **alumínio** A.1 m, L.21 cm e **Inox** A.1,20 m, L.25 cm. Os modelos de grandes dimensões são particularmente adequados para ocultar antigas instalações encastradas.

CONCEÇÃO ESPECÍFICA PARA LOCAIS PÚBLICOS

Os painéis de duche DELABIE evitam de ser encastrados e respondem às exigências rigorosas de antivandalismo nos locais públicos, sempre preservando o conforto dos utilizadores.

Resistência ao uso intensivo e ao vandalismo

Os painéis de duche DELABIE são especialmente concebidos para resistir às solicitações mais intensivas, assim como ao vandalismo voluntário ou involuntário.

Os painéis são concebidos com **materiais duráveis e resistentes**. Os comandos e os chuveiros de duche são de latão maciço cromado.

Os mecanismos são **antichoque**. As **fixações** dos painéis são **reforçadas e ocultas**.

As extremidades são dissimuladas para tornar o acesso à parte posterior do painel inacessível. As **formas fluidas** desencorajam qualquer tentativa de remoção.

Durabilidade inigualável

Os mecanismos dos painéis de duche temporizados DELABIE são infatigáveis. O sistema de temporização hidráulico com ranhura calibrada e de autolimpeza, prolonga a sua duração de vida a mais de **500 000 operações**. A ausência de contacto metal-metal ou metal-plástico garante **uma temporização fiável e duradoura**. O desempenho das torneiras DELABIE é elevado. Cada modelo é submetido a testes de funcionamento em condições extremas em laboratórios de resistência.

Manutenção reduzida

O difusor dos chuveiros de duche e os mecanismos, são concebidos com **materiais anticálcio** (Hostaform®). Os mecanismos com autolimpeza são protegidos pelos filtros.

Manutenção simplificada

As **peças de substituição** são **standardizadas** para permitir uma troca simples e rápida pelo pessoal da manutenção. O conjunto do sistema é integrado **num cartucho intermutável, acessível pela frente, sem desmontar o painel**.

Fácil instalação

Os painéis de duche são entregues prontos a instalar. A sua instalação é rápida.

Garantia 10 anos contra defeitos de fabrico.

Características técnicas

Pressão de utilização	1 a 5 bar, 3 bar recomendado
Diferencial de pressão AQ/AF	$\Delta P < 1$ bar
Limitador de temperatura	Regulável
Alimentação AQ	55°C
Temporização	30 segundos

**FIXAÇÕES REFORÇADAS
E OCULTAS**

Resistência ao vandalismo

**FORMAS FLUIDAS
ANTIFIXAÇÃO**

Prevenção de lesões

**DÉBITO REGULADO
A 6 L/MIN**

Economia de água

**CHUVEIRO DE DUCHE
ANTICALCÁRIO**

Manutenção reduzida

**PAINEL ALUMÍNIO
ANODIZADO**

Limpeza facilitada

TECNOLOGIA SOFT

Cartucho com amortecedor
Temporização ~30 segundos

**ABERTURA
SUAVE**

Conforto melhorado

CHOQUE TÉRMICO

Higiene das redes

**ESCOLHA DA
TEMPERATURA**

Conforto melhorado

TECNOLOGIA SECURITHERM

Estabilidade da temperatura
Máxima segurança
anti-queimaduras
Função anti "duche frio"

**ANEL
ANTIFIXAÇÃO**

Prevenção de lesões





- **Economia de água:** 80%
- **Conforto:** escolha da temperatura diretamente na misturadora, regulação termostática
- **Segurança anti-queimaduras:** fecho automático no caso de corte de água fria
- **Antivandalismo:** painel alumínio, fixações ocultas, chuveiro de duche e torneiras em latão maciço

SECURITHERM alumínio

Painel de duche temporizado ou bicomando



- Painel de alumínio anodizado para instalação na parede à face.
- **Misturadora termostática SECURITHERM.**
- Temperatura regulável: água fria até 38°C ; 1º limitador de temperatura a 38°C, 2º limitador a 41°C.
- **Segurança anti-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, inviolável e anticalcário com regulação automática de débito a 6 l/min a 3 bar.
- **Chuveiro de mão** com flexível removível por ligação rápida STOP.
- **Funcionamento:**
 - Modelos 792305, 792300 e 792310: **torneira temporizada ~30 seg** para comando do chuveiro de duche fixo ROUND.
 - Modelo 792370: **torneira temporizada ~30 seg** para comando do chuveiro de mão deslizante sobre rampa cromada.
 - Modelos 792320 e 792330 **2 torneiras temporizadas ~30 seg** para comando do chuveiro de duche fixo ROUND e do chuveiro de mão (suporte de parede fornecido).
 - Modelos 792340 e 792350: **1 torneira temporizada ~30 seg** para comando do chuveiro de duche fixo ROUND e **1 torneira não-temporizada 1/4 de volta** para comando do chuveiro de mão (suporte de parede fornecido).
 - Modelos 792390 e 792380: **2 torneiras não-temporizadas** para comando do chuveiro de duche fixo ROUND e do chuveiro de mão (suporte de parede fornecido).
- Ligações M1/2", fixações ocultas, filtros e válvulas antirretorno.
- Adaptado para PMR.
- Garantia 10 anos.

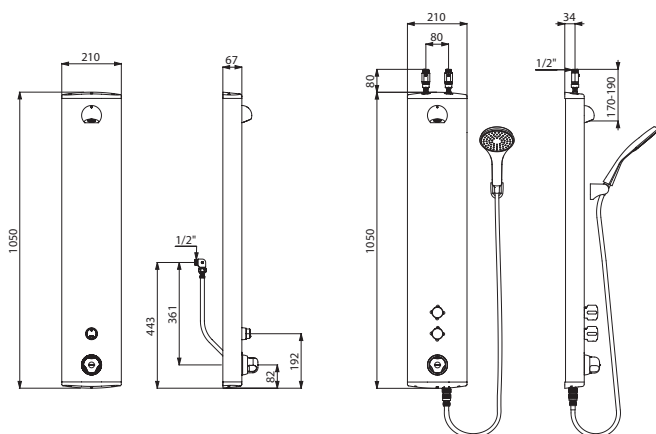
Painéis bicomando:



792320
792330

792340
792350

792390
792380



792310

792390

Painel SECURITHERM alumínio temporizado com chuveiro fixo	
Alimentação superior por torneiras de segurança retas com saboneteira	792305
Alimentação superior por torneiras de segurança retas	792300
Alimentação posterior por flexíveis	792310
Painel SECURITHERM alumínio temporizado com chuveiro de mão	
Alimentação superior por torneiras de segurança retas	792370
Painel SECURITHERM alumínio temporizado bicomando	
Alimentação superior por torneiras de segurança retas	792320
Alimentação posterior por flexíveis	792330
Painel SECURITHERM alumínio bicomando	
Com 1 torneira temporizada e 1 torneira não-temporizada	
Alimentação superior por torneiras de segurança retas	792340
Alimentação posterior por flexíveis	792350
Com 2 torneiras não-temporizadas	
Alimentação superior por torneiras de segurança retas	792390
Alimentação posterior por flexíveis	792380

Prever um sifão de pavimento (ver página 127)

Opções: extensão para painel de duche (ver página 100)

Difusor com jato chuva 6 l/min, adicionar "DP" no fim da referência (ver página 130)



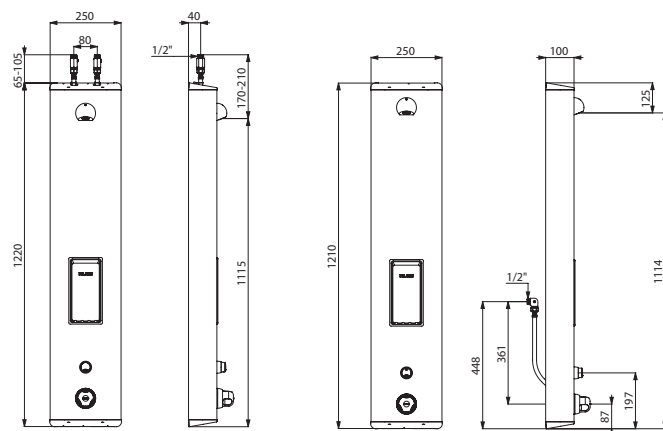
- **Economia de água:** 80%
- **Conforto:** escolha da temperatura diretamente na misturadora, regulação termostática
- **Segurança anti-queimaduras:** fecho automático no caso de corte de água fria
- **Antivandalismo:** painel Inox, fixações ocultas, chuveiro de duche e torneiras em latão maciço

SECURITHERM Inox escovado

Painel de duche temporizado com chuveiro fixo



- Painel de Inox modelo grande para instalação na parede à face.
- **Misturadora termostática SECURITHERM.**
- Temperatura regulável: água fria até 38°C ;
1º limitador de temperatura a 38°C, 2º limitador a 41°C.
- **Segurança anti-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.**
- **Temporização ~30 segundos.**
- **Débito 6 l/min** a 3 bar.
- **Chuveiro de duche ROUND** cromado, inviolável e anticalcário com regulação automática de débito.
- Ligações M1/2".
- Fixações ocultas.
- Filtros e válvulas antirretorno.
- Torneiras de segurança.
- Adaptado para PMR.
- Garantia 10 anos.



792304

792314

Painel SECURITHERM Inox temporizado	
Alimentação superior por torneiras de segurança retas	
Com saboneteira integrada	792304
Sem saboneteira	792303
Alimentação posterior por flexíveis	
Com saboneteira integrada	792314
Sem saboneteira	792313

Prever um sifão de pavimento (ver página 127)

Opções: extensão para painel de duche (ver página 100)

Difusor com jato chuva, adicionar "DP" no fim da referência (ver página 130)



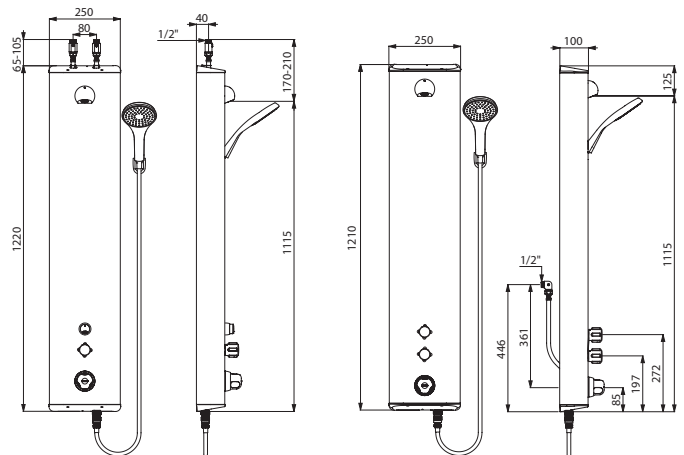
- **Economia de água:** 80%
- **Conforto:** escolha da temperatura diretamente na misturadora, regulação termostática
- **Segurança anti-queimaduras:** fecho automático no caso de corte de água fria
- **Antivandalismo:** painel Inox, fixações ocultas, chuveiro de duche e torneiras de latão maciço

SECURITHERM Inox escovado

Painel de duche bicomando com chuveiro de mão



- Painel de Inox modelo grande para instalação na parede à face.
- **Misturadora termostática SECURITHERM.**
- Temperatura regulável: água fria até 38°C ;
1º limitador de temperatura a 38°C, 2º limitador a 41°C.
- **Segurança anti-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, inviolável e anticálcio com regulação automática de **débito a 6 l/min** a 3 bar.
- **Chuveiro de mão** com flexível removível por ligação rápida STOP e suporte de parede fornecido.
- **Funcionamento:**
 - Modelos 792324 e 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.
 - Modelos 792344 e 792354: **2 torneiras não-temporizadas** para comando do chuveiro de duche fixo ROUND e do chuveiro de mão.
- Possibilidade de choque térmico.
- Ligações M1/2".
- Fixações ocultas.
- Filtros e válvulas antirretorno.
- Torneiras de segurança.
- Adaptado para PMR.
- Garantia 10 anos.



792324

792354

Painel SECURITHERM Inox temporizado bicomando	
Alimentação superior por torneiras de segurança retas	792324
Alimentação posterior por flexíveis	792334
Painel SECURITHERM Inox não-temporizado bicomando	
Alimentação superior por torneiras de segurança retas	792344
Alimentação posterior por flexíveis	792354

Prever um sifão de pavimento (ver página 127)

Opções: extensão para painel de duche (ver página 100)

Difusor com jato chuva, adicionar "DP" no fim da referência (ver página 130)





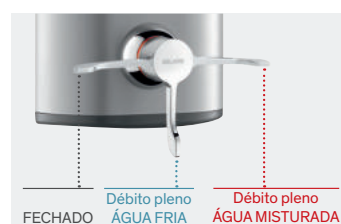
- **Economia de água:** 70%
- **Conforto:** escolha da temperatura diretamente na misturadora monocomando, regulação termostática
- **Segurança anti-queimaduras:** fecho automático no caso de corte de água fria, abertura sobre a água fria
- **Antivandalismo:** painel alumínio, fixações ocultas, chuveiro de duche e torneiras de latão maciço

SECURITHERM alumínio

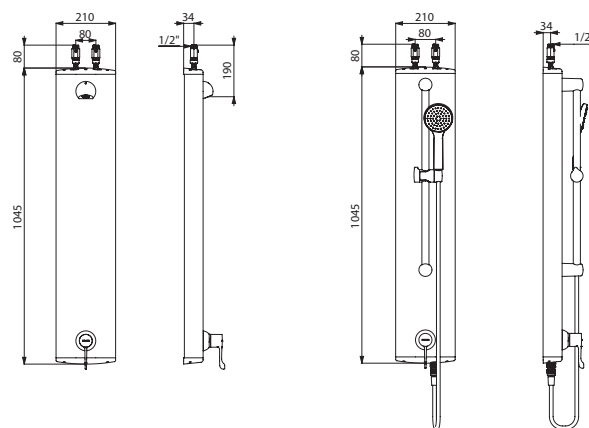
Painel de duche sequencial termostático



- Painel de alumínio anodizado para instalação na parede à face.
- **Misturadora termostática sequencial SECURITHERM** (não-temporizada).
- Temperatura regulável: água fria até 39°C ; limitador de temperatura bloqueado a 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 H9639 e H9634: **chuveiro de duche ROUND** cromado, inviolável e anticalcário com regulação automática de **débito 6 l/min** a 3 bar.
- 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.
- Alavanca Higiene L.100 mm.
- Ligações M1/2".
- Fixações ocultas.
- Filtros.
- Adaptado para PMR.
- Garantia 10 anos.



Abertura e fecho sequenciais



H9639

H9636

Painel SECURITHERM alumínio sequencial com chuveiro fixo	
Alimentação superior por torneiras de segurança retas	H9639
Alimentação posterior por flexíveis	H9634
Painel SECURITHERM alumínio sequencial com chuveiro de mão	
Alimentação superior por torneiras de segurança retas	H9636
Alimentação posterior por flexíveis	H9635

Prever um sifão de pavimento (ver página 127)

Opções: extensão para painel de duche (ver página 100)

Difusor com jato chuva, adicionar "DP" no fim da referência (ver página 130)



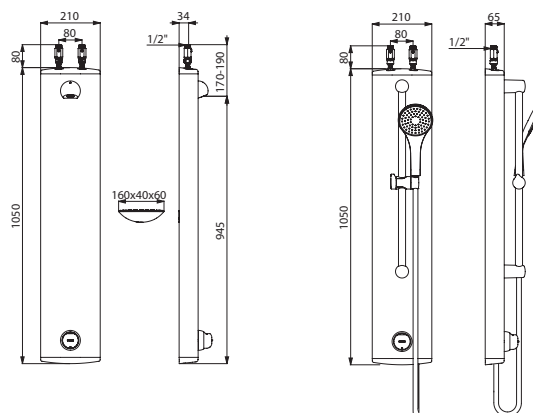
- **Economia de água:** 80%
- **Conforto:** escolha da temperatura diretamente na misturadora monocomando, abertura suave
- **Antivandalismo:** painel alumínio, fixações ocultas, chuveiro de duche e torneiras de latão maciço

TEMPOMIX alumínio

Painel de duche temporizado



- Painel de alumínio anodizado para instalação na parede à face.
- **Misturadora TEMPOMIX** com limitador de temperatura regulável.
- **Abertura suave.**
- **Temporização ~30 segundos.**
- **Débito 6 l/min** a 3 bar.
- **Chuveiro de duche ROUND** cromado, inviolável e anticalcário com regulação automática de débito ou **chuveiro de mão deslizante** sobre rampa cromada com flexível.
- Ligações M1/2".
- Fixações ocultas.
- Filtros e válvulas antirretorno.
- Adaptado para PMR.
- Garantia 10 anos.



790305

790350

Painel TEMPOMIX alumínio com chuveiro fixo

Alimentação superior por torneiras de segurança retas

Com saboneteira	790305
Sem saboneteira	790300

Alimentação posterior por flexíveis

Sem saboneteira	790310
-----------------	---------------

Painel TEMPOMIX alumínio com chuveiro de mão

Alimentação superior por torneiras de segurança retas sem saboneteira	790350
---	---------------

Prever uma misturadora PREMIX (ver pág. 137) e sifão de pavimento (ver pág. 127)

Opções: extensão para painel de duche (ver página 100)

Difusor com jato chuva, adicionar "DP" no fim da referência (ver página 130)



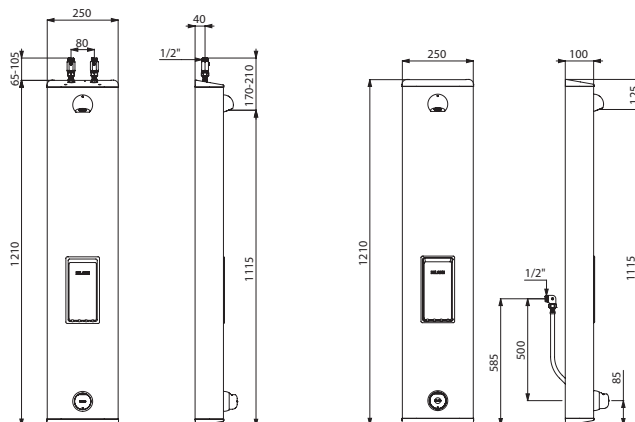
- **Economia de água:** 80%
- **Conforto:** escolha da temperatura diretamente na misturadora monocomando, abertura suave
- **Antivandalismo:** painel Inox, fixações ocultas, chuveiro de duche e torneiras de latão maciço

TEMPOMIX Inox

Painel de duche temporizado com chuveiro fixo



- Painel de Inox modelo grande para instalação na parede à face.
- **Misturadora TEMPOMIX** com limitador de temperatura regulável.
- **Abertura suave.**
- **Temporização ~30 segundos.**
- **Débito 6 l/min** a 3 bar.
- **Chuveiro de duche ROUND** cromado, iniolável, anticalcário com regulação automática de débito.
- Saboneteira integrada.
- Ligações M1/2".
- Fixações ocultas.
- Filtros e válvulas antirretorno.
- Torneiras de segurança.
- Adaptado para PMR.
- Garantia 10 anos.



790204

790214

Painel TEMPOMIX Inox com chuveiro de duche fixo

Alimentação superior por torneiras de segurança retas	790204
Alimentação posterior por flexíveis	790214

Prever uma misturadora PREMIX (ver pág. 137) e sifão de pavimento (ver pág. 127)

Opções: extensão para painel de duche (ver página100)

Difusor com jato chuva, adicionar "DP" no fim da referência (ver página 130)



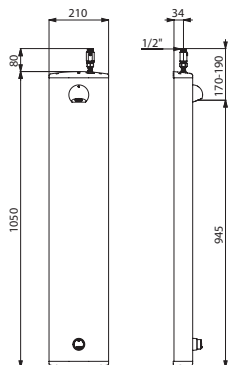
- **Economia de água:** 80%
- **Antivandalismo:** painel alumínio, fixações ocultas, chuveiro de duche e torneiras de latão maciço

TEMPOSOFT alumínio

Painel de duche temporizado com chuveiro fixo



- Painel de alumínio anodizado para instalação na parede à face.
- Alimentação superior de água misturada por torneira de segurança reta M1/2".
- **Torneira temporizada TEMPOSOFT** para alimentação de água misturada.
- **Abertura suave.**
- **Temporização ~30 segundos.**
- **Débito 6 l/min** a 3 bar.
- **Chuveiro de duche ROUND** cromado, inviolável, anticalcário com regulação automática de débito.
- Fixações ocultas.
- Filtro.
- Adaptado para PMR.
- Garantia 10 anos.



749300

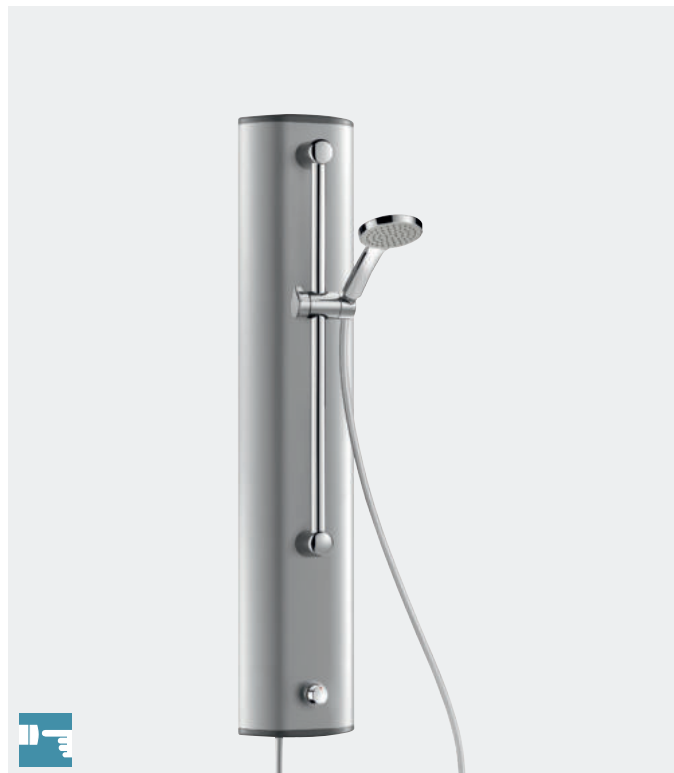
Painel de duche temporizado TEMPOSOFT com chuveiro fixo

Alimentação superior por torneira de segurança reta	749300
Alimentação posterior por flexível	749310

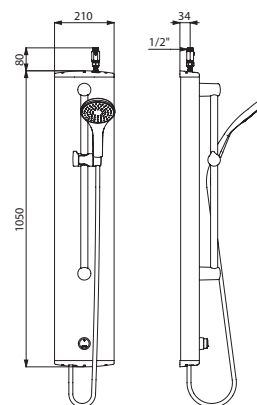
Prever uma misturadora PREMIX (ver pág. 137) e sifão de pavimento (ver pág. 127)
Opções: extensão para painel de duche (ver página 100)
 Difusor com jato chuva, adicionar "DP" no fim da referência (ver página 130)

TEMPOSOFT alumínio

Painel de duche temporizado com chuveiro de mão



- Painel de alumínio anodizado para instalação na parede à face.
- Alimentação superior de água misturada por torneira de segurança reta M1/2".
- **Torneira temporizada TEMPOSOFT** para alimentação de água misturada.
- **Abertura suave.**
- **Temporização ~30 segundos.**
- **Chuveiro de mão** deslizante sobre rampa cromada com flexível.
- Fixações ocultas.
- Filtro.
- Adaptado para PMR.
- Garantia 10 anos.



749350

Painel TEMPOSOFT alumínio com chuveiro de mão

749350

Prever uma misturadora PREMIX (ver pág. 137) e sifão de pavimento (ver pág. 127)
Opção: extensão para painel de duche (ver página 100)



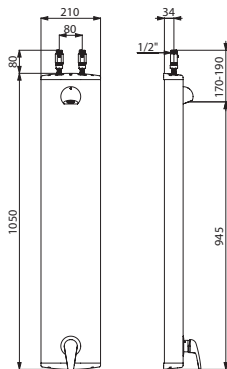
- **Economia de água:** 70%
- **Antivandalismo:** painel alumínio, fixações ocultas, chuveiro de duche e torneiras de latão maciço
- **Conforto:** escolha da temperatura diretamente na misturadora monocomando

Painel de alumínio

Painel de duche mecânico com chuveiro fixo



- Painel de alumínio anodizado para instalação na parede à face.
- Alimentação superior por torneiras de segurança reta M1/2".
- **Misturadora mecânica não-temporizada.**
- **Débito 6 l/min** a 3 bar.
- **Chuveiro de duche ROUND** cromado, inviolável, anticalcário com regulação automática de débito.
- Fixações ocultas.
- Filtros.
- Adaptado para PMR.
- Garantia 10 anos.



791300

Painel de duche alumínio com chuveiro fixo **791300**

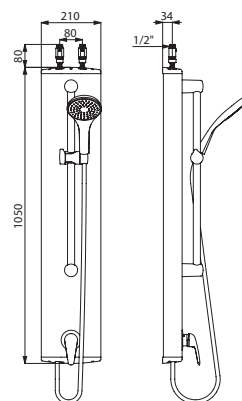
Prever uma misturadora PREMIX (ver pág. 137) e sifão de pavimento (ver pág. 127)
Opções: extensão para painel de duche (ver página 100)
 Difusor com jato chuva, adicionar "DP" no fim da referência (ver página 130)

Painel de alumínio

Painel de duche mecânico com chuveiro de mão



- Painel de alumínio anodizado para instalação na parede à face.
- Alimentação superior por torneiras de segurança reta M1/2".
- **Misturadora mecânica não-temporizada.**
- **Chuveiro de mão** deslizante sobre rampa cromada com flexível.
- Fixações ocultas.
- Filtros.
- Adaptado para PMR.
- Garantia 10 anos.



791350

Painel de duche mecânico com chuveiro de duche deslizante

Alimentação superior por torneiras de segurança retas **791350**

Alimentação posterior por flexíveis **791360**

Prever uma misturadora PREMIX (ver pág. 137) e sifão de pavimento (ver pág. 127)
Opção: extensão para painel de duche (ver página 100)





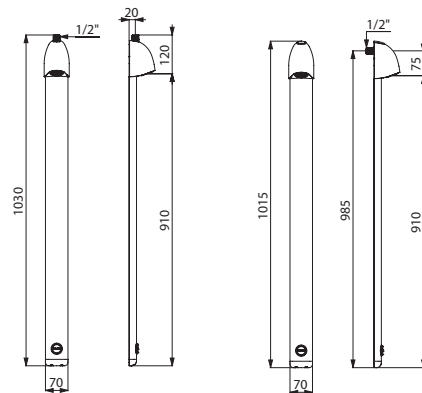
- **Economia de água:** 80%
- **Antivandalismo:** painel alumínio, formas fluidas, fixações ocultas, chuveiro de duche antifixação
- **Manutenção:** facilitada graças à torneira de segurança e filtro acessíveis
- **Conforto:** abertura suave, alimentação de água pré-misturada

SPORTING 2

Painel de duche temporizado



- Painel de alumínio anodizado e cromado satinado.
- **Ligação orientável para alimentação superior ou posterior.**
- Estrutura extra plana com fixações ocultas.
- **Abertura suave.**
- Purga automática mecânica a cada utilização.
- **Temporização ~30 segundos.**
- **Débito 6 l/min** a 3 bar.
- Chuveiro de duche fixo inviolável com regulação automática de débito.
- Jato orientável.
- Filtro e válvula antirretorno acessíveis.
- **Torneira de segurança integrada.**
- Ligação M1/2" para alimentação de água misturada.
- Adaptado para PMR.
- Garantia 10 anos.



714700

Painel de duche temporizado SPORTING 2

Com chuveiro de duche anticalcário	714700
Com chuveiro de duche com jato chuva	714700DP

Prever uma misturadora PREMIX (ver pág. 137) e sifão de pavimento (ver pág. 127)
Opções: saboneteira e filtro BIOFIL (ver página 100)





- **Economia de água:** 80%
- **Conforto:** abertura suave
- **Antivandalismo:** coluna de alumínio anodizado anticorrosão, chuveiro de duche e torneiras de latão cromado
- **Instalação facilitada:** entrega pronta a instalar

AR LIVRE

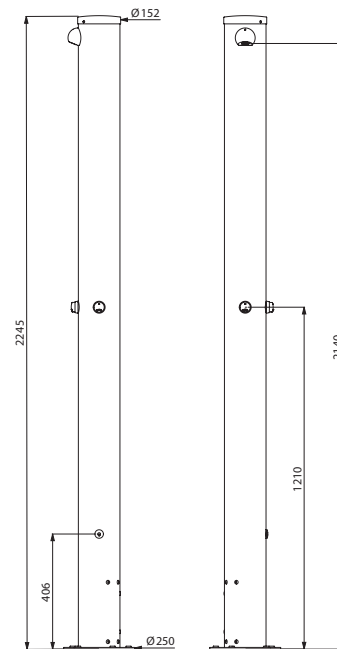
Coluna de duche temporizada



- Coluna de duche de alumínio anodizado pronta a instalar.
- Alimentação inferior por torneira de segurança reta M1/2".
- **Torneira temporizada TEMPOSOF 2** para alimentação de água misturada.
- **Abertura suave.**
- **Temporização ~30 segundos** para o chuveiro de duche e **~7 segundos** para o lava-pés.
- **Chuveiro de duche ROUND** cromado, inviolável e anticalcário com regulação automática de débito a **6 l/min** a 3 bar.
- **Lava-pés** de latão maciço cromado com débito a **6 l/min** a 3 bar.
- Filtro.
- Tampa de acesso com válvula de isolamento e de purga.
- Facilmente protegida ou desmontada no inverno.
- Adaptado para PMR.
- Garantia 10 anos.



Tampa de acesso



717511

Coluna de duche AR LIVRE temporizada	
1 duche	717510
1 duche e 1 lava-pés	717511
2 duches	717520
2 duches e 1 lava-pés	717521
4 duches	717540

Prever uma PREMIX (ver página 137)

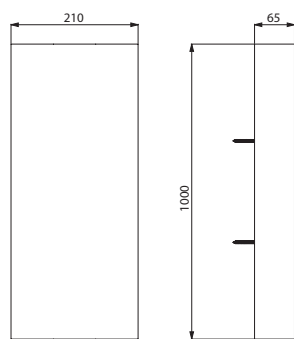
Opção: difusor com jato chuva, adicionar "DP" no fim da referência (ver página 130)

Extensão à medida

Para painel de duche alumínio



- Para painel de duche alumínio.
- Proteção das canalizações entre o topo do painel e o teto.
- L.210 mm, A.1000 mm.
- Extensão para cortar à medida.
- Acabamento alumínio anodizado.
- Garantia 10 anos.



790152

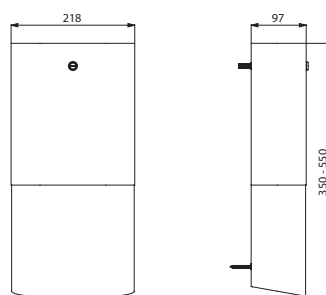
Extensão alumínio	790152
--------------------------	---------------

Extensão telescópica

Para painel de duche Inox



- Para painel de duche Inox.
- Proteção das canalizações entre o topo do painel e o teto.
- L.218 mm.
- Altura regulável de 350 a 550 mm.
- Acabamento Inox satinado.
- Garantia 10 anos.



790153

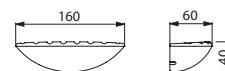
Extensão Inox	790153
----------------------	---------------

Saboneteira

Mural



- Fixações ocultas.
- Suporte fixo à parede por 4 parafusos.
- Bayblend® cromado.
- Acabamento mate ou brilhante.
- Garantia 10 anos.



710500

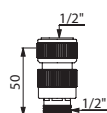
Saboneteira mural	
Acabamento mate	710500
Acabamento brilhante	710501

Ligação rápida STOP removível

Para painel de duche



- Ligação rápida STOP removível.
- Para fixação de um flexível ao painel de duche.
- Garantia 10 anos.



807792

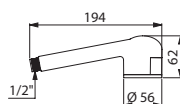
Ligação rápida STOP	807792
----------------------------	---------------

Chuveiro filtrante BIOFIL

Antilegionela e anti todos os germes



- Chuveiro filtrante de utilização única com grau de esterilização de 0,1 µm nominal.
- Fibras ocas de polietileno hidrófilo.
- Duração máxima de utilização: 2 meses.
- Superfície de filtração: 1 400 cm².
- Débito de filtração: 12,4 l/min a 3 bar.
- Pressão máxima de utilização a montante: 5 bar.
- Dispositivo Médico CE classe I.
- Referência à unidade. Encomenda obrigatória por múltiplos de 10.



30261



jato chuveiro

1 chuveiro filtrante BIOFIL	
Não estéril	30261
Mais informações (ver página 149)	

Filtro duche de parede BIOFIL

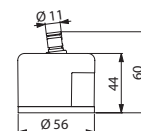
Antilegionela e anti todos os germes



- Filtro para duche de parede de utilização única com grau de esterilização 0,1 µm nominal.
- Fibras ocas de polietileno hidrófilo.
- Duração máxima de utilização: 2 meses.
- Superfície de filtração: 1 400 cm².
- Débito de filtração: 5,5 l/min a 3 bar.
- Pressão máxima de utilização a montante: 5 bar.
- Dispositivo Médico CE classe I.
- Referência à unidade. Encomenda obrigatória por múltiplos de 10.



jato chuveiro



30250

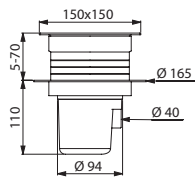
1 filtro duche de parede	
Não estéril	30250
Ligação rápida M24/125	820125
Ligação rápida antivandalismo M24x125	821125
Mais informações (ver página 149)	

Sifão pavimento 150 × 150 mm

Para azulejo ou betão



- Débito 36 l/min normalizado.
- Nível de água 50 mm.
- Espelho e grelha Inox polido brilhante 150 × 150 mm.
- Saída horizontal ou vertical Ø 40 integrada na altura do sifão.
- Altura regulável até 70 mm com extensão.
- Garantia 10 anos.



683001

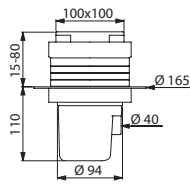
Sifão de pavimento 150 × 150 mm 683001

Sifão pavimento 100 × 100 mm

Para azulejo ou betão



- Débito 36 l/min normalizado.
- Nível de água 50 mm.
- Grelha Inox polido brilhante 100 × 100 mm.
- Saída horizontal ou vertical Ø 40 integrada na altura do sifão.
- Altura regulável até 80 mm com extensão.
- Garantia 10 anos.



682001

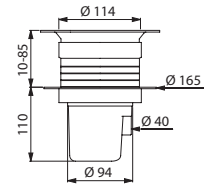
Sifão de pavimento 100 × 100 mm 682001

Sifão pavimento Ø 114

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.
- Altura regulável até 85 mm com extensão.
- Garantia 10 anos.



683002

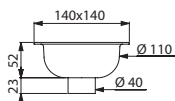
Sifão de pavimento Ø 114 683002

Sifão pavimento 140 × 140 mm

Para azulejo ou betão



- Débito 18 l/min.
- Nível de água 18 mm.
- Corpo de latão 140 × 140 mm.
- Grelha inox polido brilhante fixa por parafusos Inox.
- Sino PVC.
- Saída vertical Ø 40 (prever curva para saída horizontal).
- Garantia 10 anos.



684000

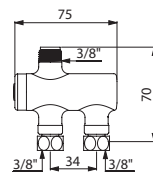
Sifão de pavimento 140 × 140 mm 684000

PREMIX NANO

Misturadora termostática



- Misturadora termostática para distribuição de água misturada.
- Temperatura regulável de 34 a 60°C.
- Instalação a montante das torneiras.
- Segurança anti-queimaduras.
- Filtros e válvulas antirretorno.
- Possibilidade de choque térmico.
- Alimentação para um duche.
- Garantia 10 anos.



732016

PREMIX NANO

Corpo niquelado FM3/8" 732012

Corpo cromado FM3/8" 732016

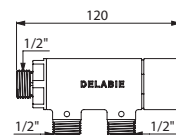
Outros modelos NANO disponíveis (ver página 149)

PREMIX COMPACT

Misturadora termostática



- Misturadora termostática para distribuição de água misturada.
- Temperatura regulável de 30 a 60°C.
- Instalação a montante das torneiras.
- Segurança anti-queimaduras.
- Filtros e válvulas antirretorno.
- Possibilidade de choque térmico.
- Garantia 10 anos.



733015

PREMIX COMPACT

M1/2" - 1 a 3 duches 733015

M3/4" - 1 a 5 duches 733020



HIGIENE E CONTROLO DA PROLIFERAÇÃO BACTERIANA

Abertura e fecho automáticos, sem contacto manual

As torneiras eletrônicas de duche DELABIE funcionam por deteção infravermelha ativa. De acordo com a programação, a abertura faz-se com a aproximação das mãos (modo ON/OFF) ou por deteção de presença (modo automático). Neste caso, o fecho é automático **quando o utilizador sai do campo de deteção**. A ausência de contacto manual evita a transmissão de germes.

Programa de limpeza periódica antiproliferação bacteriana

Em caso de não utilização prolongada, a água estagna nas canalizações, favorecendo o desenvolvimento das bactérias (posto isolado, sanitários encerrados durante o período de férias, 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 determinados modelos).

Difusor de chuveiro anticalcário

O difusor do chuveiro de duche é fabricado em **Hostaform®**, material considerado anticalcário (incrustação 10 vezes menos rápida). A sua conceção sem grelha permite que o chuveiro de duche **evacue a água após a utilização evitando a multiplicação de germes**.

ECONOMIA DE ÁGUA E DE ENERGIA DE 80%

Economia de água

Comparadas com as torneiras clássicas, as torneiras eletrônicas de duche 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 duche pode ser interrompido a qualquer momento pelo utilizador. Em caso de esquecimento, uma **temporização de segurança** fecha a água ao fim de 60 segundos. Esta temporização elimina qualquer risco de desperdício por negligência no fecho. O tempo de abertura é reduzido ao estritamente necessário (molhar, desensaboar).
- **Débito de 6 l/min**
As torneiras de duche DELABIE são reguladas a **6 l/min**. Asseguram uma **estabilidade de débito** quaisquer que sejam as variações de pressão na rede.

SOLUÇÕES TÉCNICAS ADAPTADAS ÀS NECESSIDADES

Módulo eletrónico independente, pilha 6 V: Modelo SECURITHERM encastrar estanque:

Este **módulo de encastrar estanque** impede qualquer infiltração proveniente do exterior que possa passar pelos azulejos.

- **Escolha e estabilidade da temperatura**
O utilizador pode escolher a temperatura. A seleção efetua-se no manípulo monocomando, regulando perfeitamente a temperatura, mesmo no caso de variação de pressão.
- **Segurança anti-queimaduras**
A tecnologia SECURITHERM termostática assegura o **fecho automático da água quente no caso de corte da água fria**.

Módulo eletrónico independente, corrente 230/12 V:

Modelos TEMPOMATIC encastrar ou TC:

Este módulo por corrente permite regular a distância de deteção, modificar o modo de funcionamento (ON/OFF ou automático) e modificar os parâmetros da função de limpeza periódica. Os módulos eletrónicos são estanques (IP65) e integram LEDs de ajuda ao diagnóstico, o que facilita as intervenções.

CONCEÇÃO ESPECÍFICA PARA LÓCAIS PÚBLICOS

Resistência ao uso intensivo e ao vandalismo

As torneiras DELABIE são especialmente concebidas para resistir às solicitações intensivas e ao vandalismo, seja ele voluntário ou involuntário. Os modelos são **encastrados** ou **para atravessar a parede**.

Para impedir os abusos e desperdícios, a **temporização de segurança** evita o bloqueio em posição aberta.

Durabilidade inigualável

Os sistemas das torneiras eletrónicas são infatigáveis. A eletroválvula tem uma duração de vida de mais de **500 000 ciclos**.

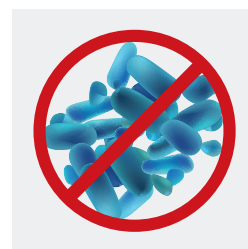
Manutenção simplificada

As **peças de substituição** são **standardizadas** para permitir uma troca simples e rápida pelo pessoal da manutenção.

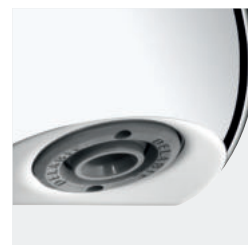
Jato confortável

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

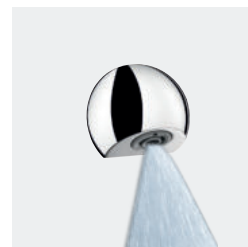
Garantia 10 anos contra defeitos de fabrico.



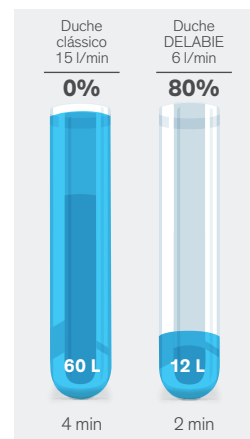
Higiene e controlo da proliferação bacteriana



Difusor de duche sem grelha



Jato confortável



Economia de água por utilização



Antivandalismo

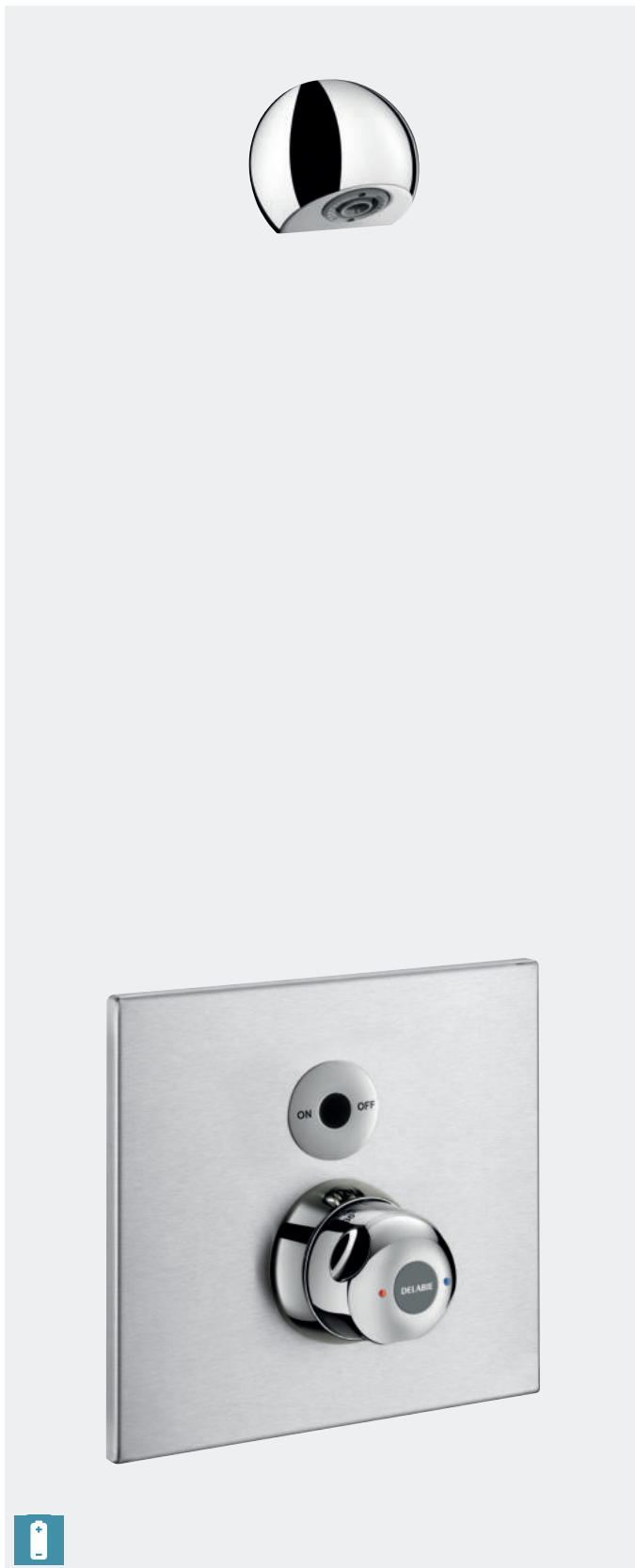
CE Conforme as Diretivas Europeias CEM 2014/30/UE e BT 2014/35/UE.



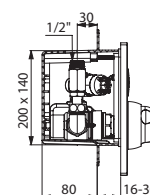
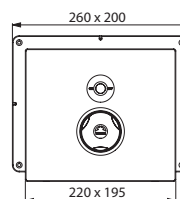
- **Economia de água:** 80%
- **Higiene:** sem contacto manual, limpeza periódica antiproliferação bacteriana, chuveiro de duche anticalcário
- **Conforto:** escolha da temperatura diretamente na misturadora, regulação termostática, fecho voluntário ou automático
- **Segurança anti-queimaduras:** fecho automático no caso de corte de água fria

SECURITHERM

Conjunto de duche termostático eletrónico em caixa estanque



- Placa Inox satinado 195 × 220 mm inviolável.
- **Caixa de encastre estanque.**
- Espessura do revestimento regulável de 16 a 30 mm.
- **Misturadora termostática SECURITHERM 3/4".**
- **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 de 32 a 40°C, pré-regulada a 38°C.
- **Alimentação por pilha 223 CR-P2 Lítio 6 V.**
- Detetor 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.
- **Chuveiro de duche ROUND** cromado, inviolável, anticalcário com regulação automática de débito.
- Fixações ocultas, torneiras de segurança M1/2".
- Filtros e válvulas antirretorno integradas.
- Manípulo em Bayblend® cromado.
- Adaptado para PMR.
- Garantia 10 anos.



792BOX + 792459

SECURITHERM duche eletrónico em caixa estanque

Conjunto com chuveiro de duche (débito 6 l/min)	792BOX + 792459
Misturadora sem chuveiro de duche (débito 9 l/min)	792BOX + 792452

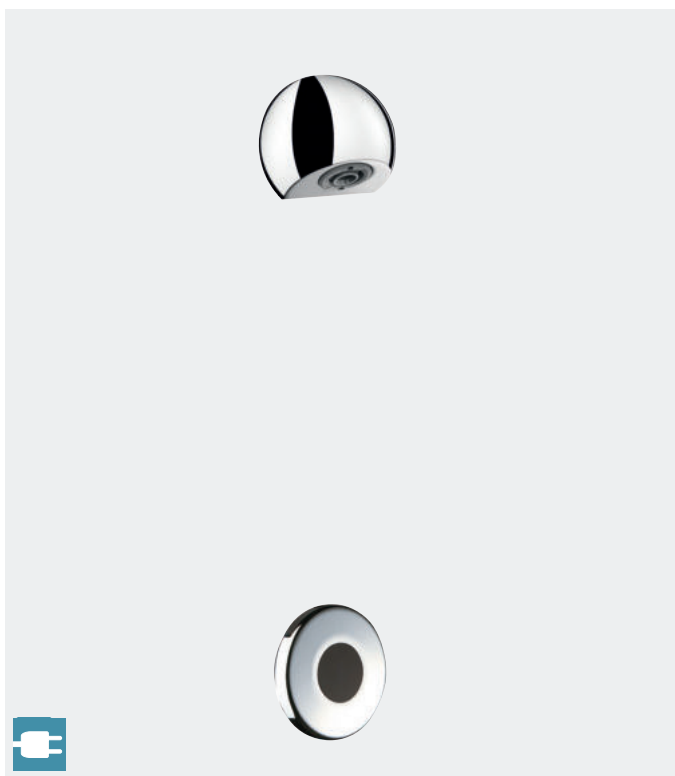
Prever um sifão de pavimento (ver página 127)



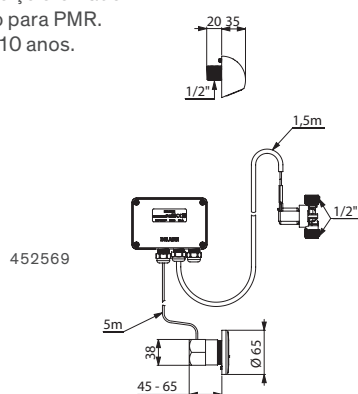
- **Economia de água:** 80%
- **Higiene:** sem contacto manual, limpeza periódica antiproliferação bacteriana, chuveiro de duche anticalcário
- **Conforto:** temporização regulável, dois modos de abertura
- **Antivandalismo:** latão maciço cromado, instalação encastrada ou para atravessar a parede

TEMPOMATIC

Conjunto de duche eletrónico encastrar



- **Torneira eletrónica TEMPOMATIC** para alimentação de água misturada.
- Instalação encastrada.
- Alimentação por módulo eletrónico com eletroválvula 1/2".
- Transformador 230/12 V.
- **2 modos de funcionamento:**
 - abertura automática por deteção de presença.
 - ON/OFF voluntária por aproximação da mão a ~10 cm.
- **Limpeza periódica** (~60 segundos todas as 24 h após a última utilização).
- **Temporização regulável** de 30 a 60 segundos.
- **Débito 6 l/min** a 3 bar com **chuveiro de duche ROUND** cromado, inviolável e anticalcário com regulação automática de débito.
- Latão maciço cromado.
- Adaptado para PMR.
- Garantia 10 anos.



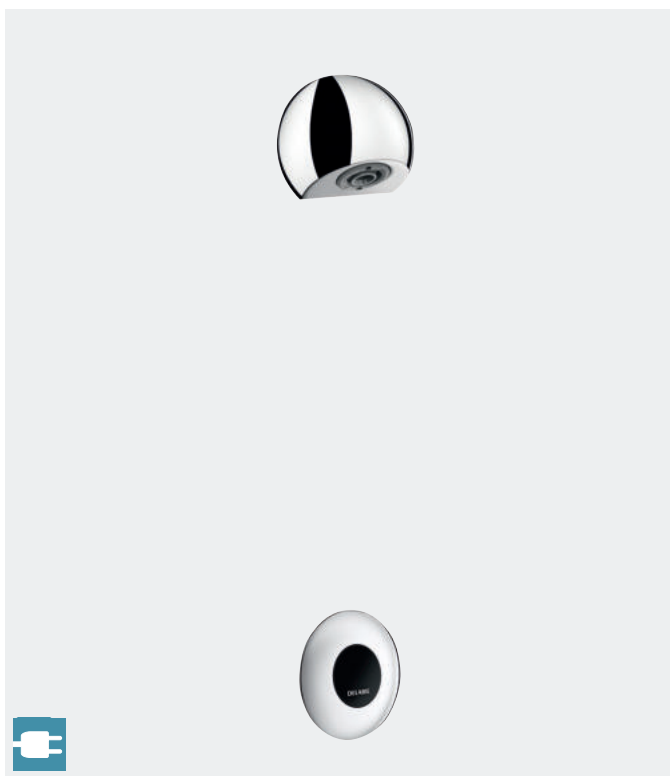
TEMPOMATIC duche encastrar

Conjunto com chuveiro de duche	452569
Torneira sem chuveiro de duche	452565

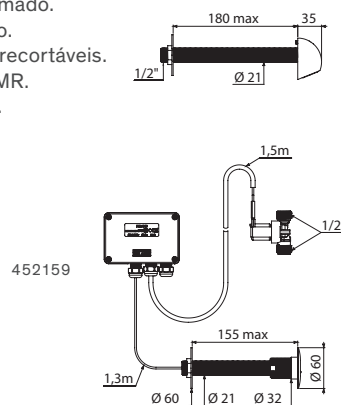
Prever uma misturadora PREMIX (ver pág. 137) e sifão de pavimento (ver pág. 127)

TEMPOMATIC

Conjunto de duche eletrónico TC



- **Torneira eletrónica TEMPOMATIC** para alimentação de água misturada.
- Para divisória ≤ 155 mm.
- Alimentação por módulo eletrónico com eletroválvula 1/2".
- Transformador 230/12 V.
- **2 modos de funcionamento:**
 - abertura automática por deteção de presença.
 - ON/OFF voluntária por aproximação da mão a ~10 cm.
- **Limpeza periódica** (~60 segundos todas as 24 h após a última utilização).
- **Temporização regulável** de 30 a 60 segundos.
- **Débito 6 l/min** a 3 bar com **chuveiro de duche ROUND** cromado, inviolável e anticalcário com regulação automática de débito.
- Latão maciço cromado.
- Espelho embutido.
- Pernos roscados recortáveis.
- Adaptado para PMR.
- Garantia 10 anos.



TEMPOMATIC duche para atravessar a parede

Conjunto com chuveiro de duche	452159
Torneira sem chuveiro de duche	452150

Prever uma misturadora PREMIX (ver pág.137) e sifão de pavimento (ver pág. 127)



HIGIENE E CONTROLO DA PROLIFERAÇÃO BACTERIANA

Abertura e fecho temporizado, sem contacto manual

Após a abertura por pressão do botão pulsador, as torneiras temporizadas de duche DELABIE fecham automaticamente.

A ausência de contacto manual após a lavagem evita a transmissão de germes pelas mãos.

Chuveiro de chuveiro anticalcário

O difusor do chuveiro de duche é de **Hostaform®**, material considerado anticalcário (incrustação 10 vezes menos rápida).

A sua conceção sem grelha permite que o chuveiro de duche **evacue a água após a utilização, evitando a multiplicação de germes.**

Torneiras sem bactérias patogénicas

As torneiras de duche DELABIE são garantidamente fornecidas sem qualquer bactéria patogénica.

Mais informações página 4.

DESIGN

Locais públicos e design

Os produtos DELABIE, reconhecidos pela sua resistência e fiabilidade têm um **design intemporal**.

A diversidade da oferta adapta-se perfeitamente a todos os tipos de ERP. Num edifício de escritórios ou num centro comercial, a integração estética do produto no design do edifício é primordial.

Numa prisão, os produtos devem resistir, ser seguros: mecanismos ocultos, formas sem arestas, etc.

Design sem restrições

Os produtos estéticos são menos vandalizados porque são mais respeitados. As **formas simples** das torneiras limitam os depósitos de sujidade e facilitam a sua limpeza. O acesso simplificado, ainda que seguro aos órgãos de funcionamento, ajuda à manutenção.

ECONOMIA DE ÁGUA E DE ENERGIA DE 80%

Economia de água

Comparadas com as torneiras clássicas, as torneiras de duche temporizadas 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 automático é temporizado após cerca de 30 segundos de abertura.

As torneiras temporizadas eliminam qualquer risco de desperdício por negligência no fecho. O tempo de abertura é reduzido ao estritamente necessário (molhar, desensaboar).

• Débito a 6 l/min

As torneiras de duche são reguladas a **6 l/min**. Asseguram uma **estabilidade de débito** quaisquer que sejam as variações de pressão na rede.

Economia de energia

As torneiras temporizadas funcionam autonomamente sem necessidade de energia elétrica. **Não geram qualquer consumo de energia.**

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

Ecologia

A conceção das torneiras temporizadas DELABIE com materiais **100% recicláveis** permite atingir o melhor desempenho ecológico na sua categoria.

Etiquetas ambientais

O desempenho das torneiras de duche 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 8.



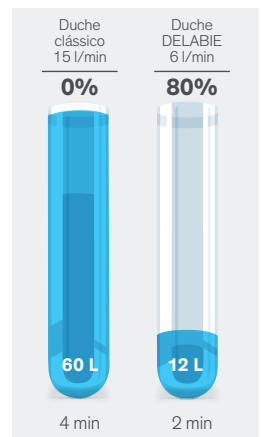
Higiene e controlo da proliferação bacteriana



Temporização otimizada



Chuveiro de duche sem grelha



Economia de água por utilização

COMPARAÇÃO DOS CONSUMOS DE ÁGUA

Comparativo entre um duche clássico e um duche temporizado DELABIE

Débito	Molhar	Ensaboar	Desensaboar	Consumo de água
15L	1 min	2 min	1 min	60 L 4 min
6L	2 x 30 seg	2 x 30 seg	2 x 30 seg	12 L 2 min



SOLUÇÕES TÉCNICAS ADAPTADAS ÀS NECESSIDADES

Os ERP têm necessidades diferentes dependendo do local de instalação e do tipo de utilizador. A DELABIE desenvolve produtos específicos respondendo a constrangimentos diversificados (melhorar o conforto, evitar o desperdício, segurança aos utilizadores, etc.).

Tecnologia Soft: abertura suave

A DELABIE desenvolveu torneiras temporizadas com **abertura suave**. A tecnologia Soft permite a todos os utilizadores (crianças, idosos ou com mobilidade reduzida) a utilização sem esforço das torneiras. Os modelos **TEMPOSOFT e TEMPOMIX 3** estão equipados com um sistema com amortecedor que permite uma abertura 2 vezes mais suave que uma torneira clássica.

Conforto

• Escolha da temperatura

O utilizador seleciona a sua própria temperatura sobre o **manípulo TEMPOMIX ou SECURITHERM**.

• Estabilidade da temperatura

As torneiras **termostáticas SECURITHERM** acrescentam um conforto suplementar ao regularem perfeitamente a temperatura, mesmo no caso de variação de pressão.

• Função anti "duche frio"

A tecnologia SECURITHERM termostática assegura o **fecho automático no caso de corte de água quente**.

Segurança anti-queimaduras

• Limitação de temperatura máxima

As misturadoras temporizadas DELABIE são fornecidas com um **limitador de temperatura máxima ativo** regulável na instalação. O utilizador não pode ir além do limitador, o que reduz os riscos de queimaduras.

• Segurança anti-queimaduras

A tecnologia SECURITHERM termostática assegura o **fecho automático da água quente no caso de corte da água fria**.

Jato confortável

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

Encastre estanque

Alguns modelos têm uma caixa de encastre estanque (TEMPOMIX, TEMPOSTOP e SECURITHERM). A TEMPOMIX 3 está equipada com **a nova geração da caixa de encastre DELABIE**.

Esta caixa **100% estanque** instala-se em diferentes suportes (calhas, paredes, painéis) e adapta-se às espessuras das divisórias de 10 a 120 mm.

A estanquidade é garantida por uma junta integrada diretamente na flange.

CONCEÇÃO ESPECÍFICA PARA LOCAIS PÚBLICOS

Resistência ao uso intensivo e ao vandalismo

As torneiras DELABIE são especialmente concebidas para resistir às solicitações intensivas e ao vandalismo, seja ele voluntário ou involuntário. As torneiras são de latão maciço cromado, equipadas com mecanismos **antichoque**. As **fixações** são **reforçadas**. As **formas fluidas** desencorajam qualquer tentativa de remoção.

Instalação adaptada

As torneiras existem nos modelos exterior, encastrada ou para atravessar a parede para, por exemplo, locais sujeitos a vandalismo. Estas últimas, são totalmente inacessíveis aos utilizadores.

Durabilidade inigualável

Os mecanismos das torneiras temporizadas de duche DELABIE são infatigáveis. O sistema de temporização hidráulico com ranhura calibrada possui autolimpeza, o que prolonga a duração de vida a mais de **500 000 operações**. A ausência de contacto metal-metal ou metal-plástico garante uma **temporização fiável e durável**. O desempenho das torneiras DELABIE é elevado. Cada modelo é submetido a testes de funcionamento em condições extremas em laboratórios de resistência.

Manutenção reduzida

O difusor dos chuveiros de duche e os mecanismos são concebidos com **materiais anticálcario** (Hostaform®), não necessitam de descalcificação. Os sistemas com autolimpeza são protegidos por filtros.

Manutenção simplificada

As **peças de substituição** são **standardizadas** para permitir uma troca simples e rápida pelo pessoal da manutenção.

O conjunto do sistema é integrado num **cartucho intermutável, acessível pela frente, sem desmontar a torneira**.

Garantia 10 anos contra defeitos de fabrico.

Características técnicas

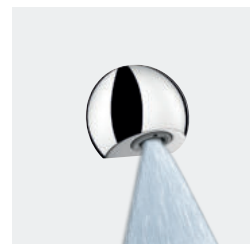
Pressão de utilização	1 a 5 bar, 3 bar recomendado
Diferencial de pressão AQ/AF	$\Delta P < 1$ bar
Limitador de temperatura	Regulável
Alimentação AQ	55°C máx.
Temporização	30 segundos



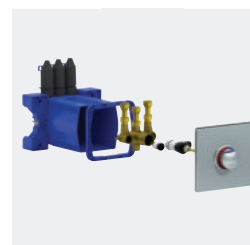
Tecnologia Soft: abertura suave



Segurança anti-queimaduras



Jato confortável



Encastre estanque



Antivandalismo





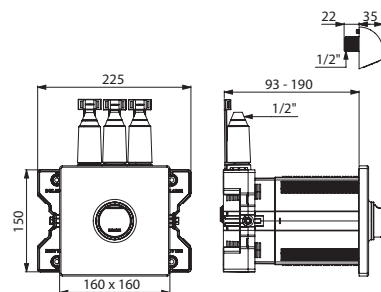
- **Economia de água:** 80%
- **Conforto:** escolha da temperatura na misturadora monocomando, abertura suave
- **Antivandalismo:** instalação encastrada, fixações ocultas
- **Instalação facilitada:** caixa estanque ajustável e modulável (divisória e revestimento)

TEMPOMIX 3

Misturadora temporizada de duche encastrada com abertura suave



- **Placa de metal cromado 160 × 160 mm inviolável.**
- **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".
 - Torneiras de segurança e de regulação de débito, filtros, válvulas antirretorno e cartucho integradas e acessíveis pela frente.
 - Misturadora TEMPOMIX 3 F1/2" monocomando.
 - Entrega em 2 kits: purga da rede segura, sem elementos sensíveis.
- **Regulação da temperatura e abertura sobre o manípulo.**
- Limitador de temperatura máxima (regulável pelo instalador).
- **Abertura suave.**
- **Temporização ~30 segundos.**
- **Débito 6 l/min** a 3 bar.
- **Chuveiro de duche ROUND** cromado, inviolável e anticalcário com regulação automática de débito.
- Adaptado para PMR.
- Garantia 10 anos.



TEMPOMIX 3 duche encastrada em caixa estanque

Conjunto com chuveiro de duche	794BOX1 + 794219
Misturadora sem chuveiro de duche	794BOX1 + 794218

Prever um sifão de pavimento (ver página 127)

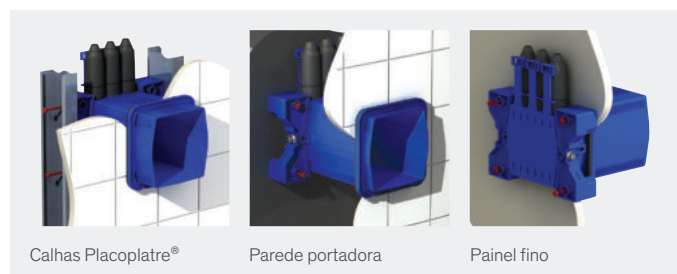
Opção: difusor com jato chuva, adicionar "DP" no fim da referência 794219 (ver página 130)

794BOX1 + 794219

TEMPOMIX 3 ENCASTRADA: UMA CAIXA DE ENCASTRE 100% ESTANQUE, MODULÁVEL E ADAPTÁVEL

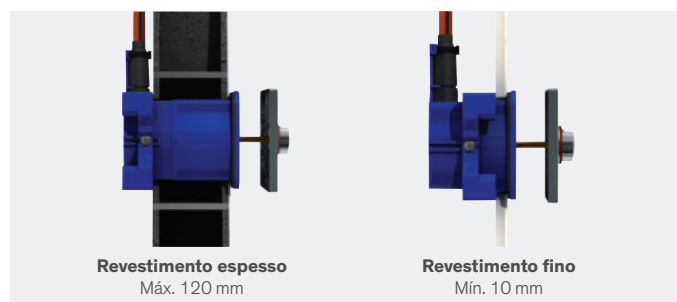
Modulável

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.**

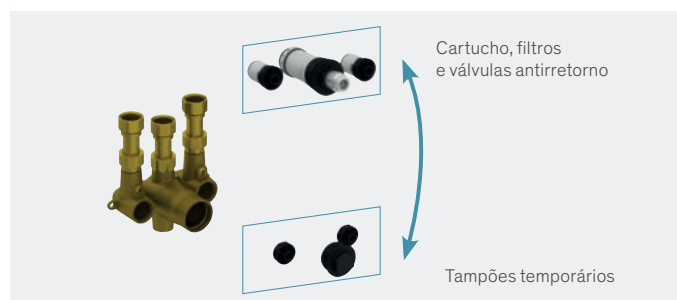


Instalação simples e rápida

A TEMPOMIX 3 pode ser ligada a uma tubagem standard ou do tipo "tubo em tubo".

A ligação hidráulica faz-se pelo exterior da caixa.

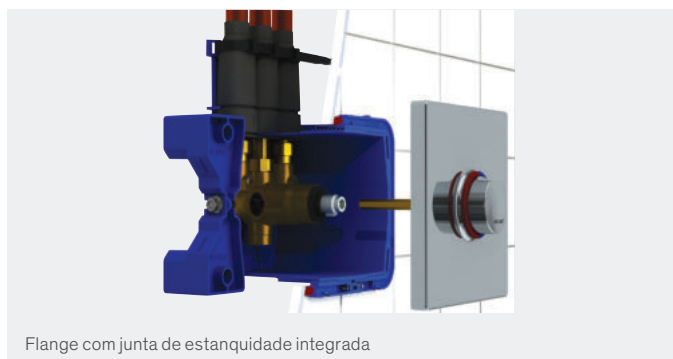
Na instalação, o cartucho temporizado, os filtros e válvulas antirretorno são substituídos por tampões temporários para facilitar e **proteger a purga da rede**, sem o risco de danificar estes elementos sensíveis.



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. **A parede permanece intacta.**



Resistência à utilização intensiva e ao vandalismo

Corpo de **latão maciço**, mecanismos antichoque, placa de **metal cromado**, a TEMPOMIX 3 resiste às solicitações mais extremas. As fixações estão ocultas. As formas fluidas desencorajam todas as tentativas de remoção.

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**. Para facilitar o descongelamento ou a manutenção pesada, **a torneira é desmontável pelo interior**, sem retirar a caixa.

85% de economia de água

O fecho é **automático após ~30 segundos** da abertura. As torneiras temporizadas DELABIE eliminam qualquer risco de desperdício por negligência no fecho.

O tempo de abertura é reduzido ao estritamente necessário (molhar, desensaboar). O **débito é regulado a 6 l/min** quaisquer que sejam as variações de pressão na rede.

Abertura suave

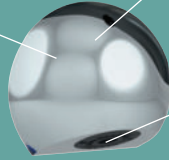
A tecnologia Soft permite a todos os utilizadores (crianças, idosos ou com mobilidade reduzida) a utilização sem esforço das torneiras. A TEMPOMIX 3 permite uma **abertura 2 vezes mais suave** do que uma torneira clássica.

Escolha e limitação da temperatura

O utilizador escolhe a sua temperatura. A seleção faz-se no **manípulo monocomando**.

A misturadora é fornecida com um **limitador de temperatura** máxima ativo, regulável na instalação. O utilizador não consegue ir mais além do limitador, o que reduz os riscos de queimaduras.

**FORMAS FLUIDAS
ANTIFIXAÇÃO**
Prevenção de lesões



DEBITO REGULADO A 6 L/MIN
Economia de água

CHUVEIRO DE DUCHE ANTICALCÁRIO
Manutenção reduzida

**LIGAÇÃO HIDRÁULICA
ESTANQUE**
Tubagem standard
ou "tubo em tubo"

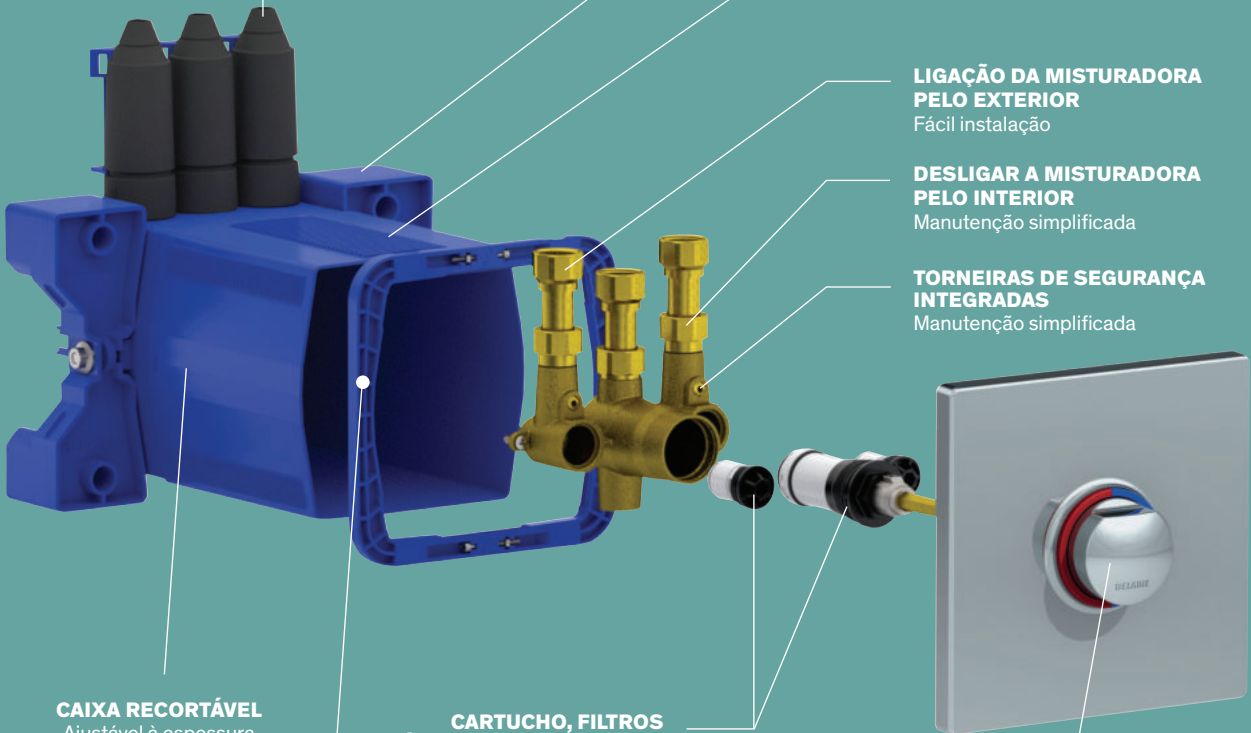
**ABAS MODULÁVEIS EM FUNÇÃO
DO SUPORTE DE INSTALAÇÃO**
Fácil instalação

**RANHURAS PARA ENCAIXAR
E BLOQUEAR A FLANGE (patente)**
Fácil instalação

**LIGAÇÃO DA MISTURADORA
PELO EXTERIOR**
Fácil instalação

**DESLIGAR A MISTURADORA
PELO INTERIOR**
Manutenção simplificada

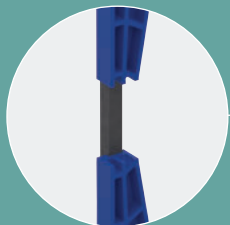
**TORNEIRAS DE SEGURANÇA
INTEGRADAS**
Manutenção simplificada



CAIXA RECORTÁVEL
Ajustável à espessura
do revestimento
até 120 mm

**CARTUCHO, FILTROS
E VÁLVULAS ANTIRRETORNO
ACESSÍVEIS**
Manutenção facilitada

**ABERTURA SUAVE
E ESCOLHA DA TEMPERATURA**
Conforto melhorado



**FLANGE
COM JUNTA INTEGRADA**
Estanquidade perfeita





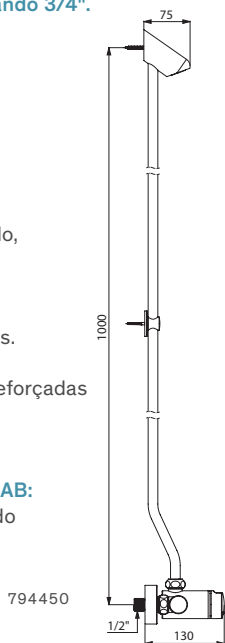
- **Economia de água:** 80%
- **Antivandalismo:** latão maciço cromado, formas fluidas
- **Conforto:** escolha da temperatura diretamente na misturadora monocomando, abertura suave

TEMPOMIX 3

Conjunto de duche temporizado exterior



- **Misturadora TEMPOMIX 3 monocomando 3/4".**
- Instalação na parede à face.
- Regulação da temperatura e abertura sobre o manípulo.
- Limitador de temperatura máxima (regulável pelo instalador).
- **Abertura suave.**
- **Temporização ~30 segundos.**
- **Débito 6 l/min** a 3 bar.
- **Chuveiro de duche TONIC JET** cromado, inviolável e anticalcário com regulação automática de débito.
- Latão maciço cromado.
- Filtros e válvulas antirretorno integradas.
- **Manípulo de metal cromado.**
- Coluna de ligação Ø 16 e abraçadeira reforçadas (fixação por parafusos fornecidos).
- Ligações excêntricas M1/2" para entre-eixos de 130 a 170 mm.
- **Disponível com sistema antibloqueio AB:** a abertura da água dá-se apenas quando é libertado o botão de pressão.
- Adaptado para PMR.
- Garantia 10 anos.



*Disponibilidade prevista: 2º semestre 2022.
Para validação da disponibilidade, contactar o Serviço Comercial.

TEMPOMIX 3 visível

Conjunto de duche	794450
Conjunto de duche com sistema AB	794450AB*

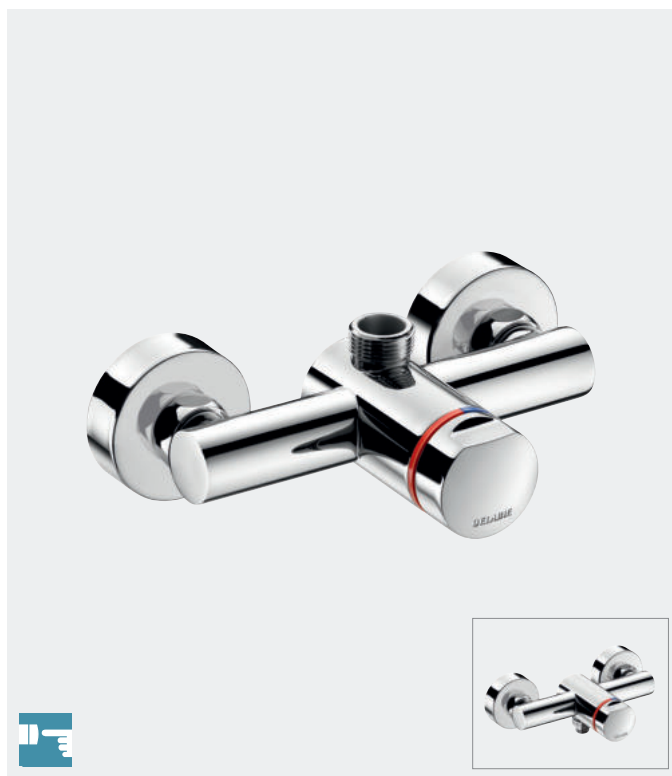
Prever um sifão de pavimento (ver página 127)

Opções: ligações STOP/CHECK (ver página 130)

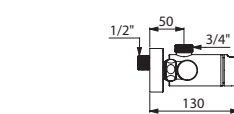
Difusor com jato chuva, adicionar "DP" no fim da referência (ver página 130)

TEMPOMIX 3

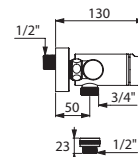
Misturadora temporizada exterior



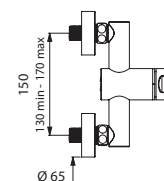
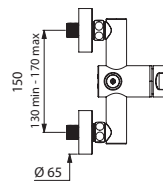
- **Misturadora TEMPOMIX 3 monocomando 3/4".**
- Instalação na parede à face.
- Regulação da temperatura e abertura sobre o manípulo.
- Limitador de temperatura máxima (regulável pelo instalador).
- **Abertura suave.**
- **Temporização ~30 segundos.**
- **Débito 6 l/min** a 3 bar, ajustável de 6 a 12 l/min.
- Latão maciço cromado.
- Filtros e válvulas antirretorno integradas.
- **Manípulo de metal cromado.**
- Ligações excêntricas M1/2" para entre-eixos de 130 a 170 mm.
- Adaptado para PMR. Garantia 10 anos.



794400



794470



Misturadora TEMPOMIX 3 exterior

Saída superior M3/4"	794400
Saída inferior M3/4" com ligação M1/2"	794470

Prever um sifão de pavimento (ver página 127)

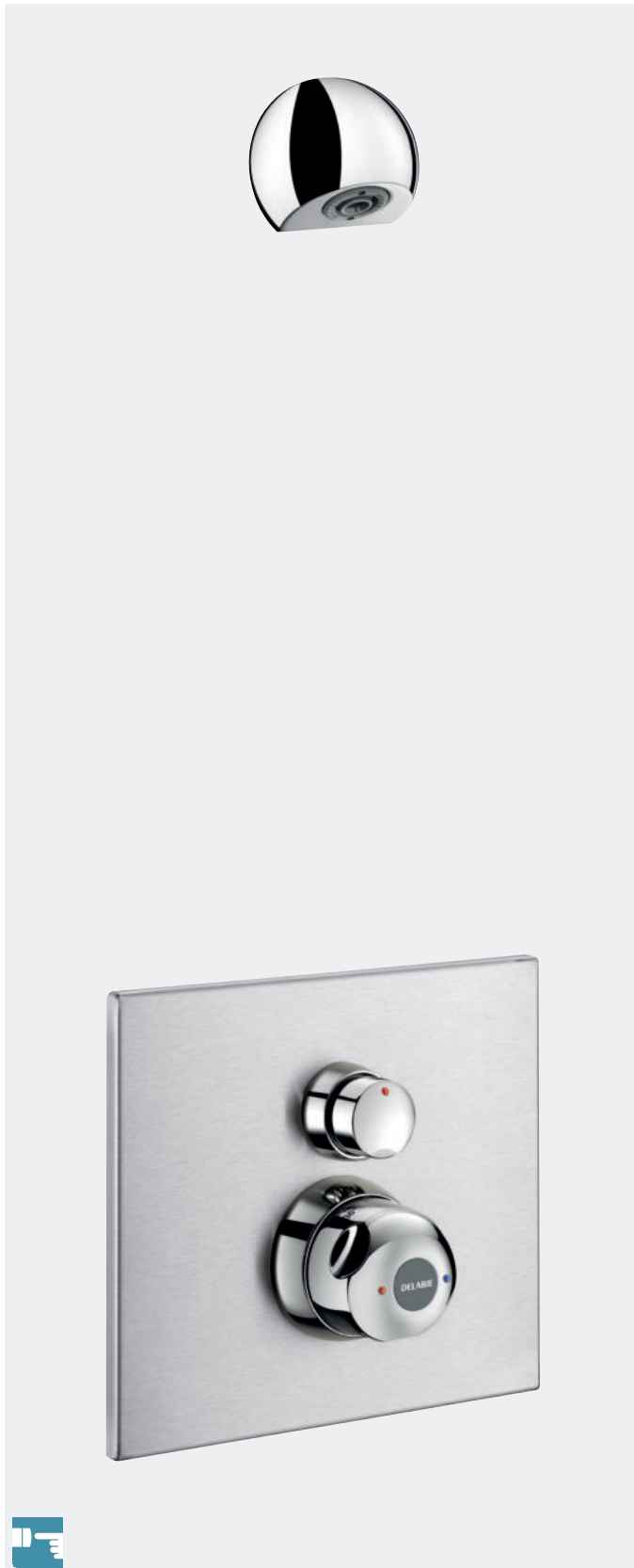
Opções: ligações STOP/CHECK (ver pág. 130) e chuveiro de duche (ver pág. 128)



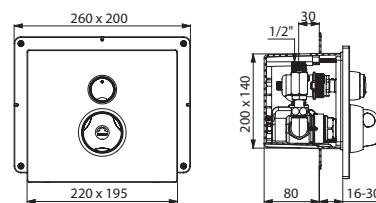
- **Economia de água:** 80%
- **Conforto:** escolha da temperatura na misturadora, regulação termostática, abertura suave
- **Segurança anti-queimaduras:** fecho automático no caso de corte de água fria
- **Fácil instalação:** caixa estanque ajustável

SECURITHERM

Conjunto de duche termostático temporizado em caixa estanque



- Placa de Inox satinado 195 x 220 mm inviolável.
- **Caixa de encastre estanque.**
- Espessura do revestimento regulável de 16 a 30 mm.
- **Misturadora termostática SECURITHERM 3/4".**
- **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 de 32 a 40°C, pré-regulada a 38°C.
- **Abertura suave.**
- **Temporização ~30 segundos.**
- **Débito 6 l/min** a 3 bar.
- **Chuveiro de duche ROUND** cromado, inviolável, anticalcário com regulação automática de débito.
- Fixações ocultas, torneiras de segurança M1/2".
- Filtros e válvulas antirretorno integradas.
- Manípulo em Bayblend® cromado.
- Adaptado para PMR.
- Garantia 10 anos.



792BOX + 792219

SECURITHERM duche encastrada em caixa estanque

Conjunto com chuveiro de duche	792BOX + 792219
Misturadora sem chuveiro de duche	792BOX + 792218

Prever um sifão de pavimento (ver página 127)

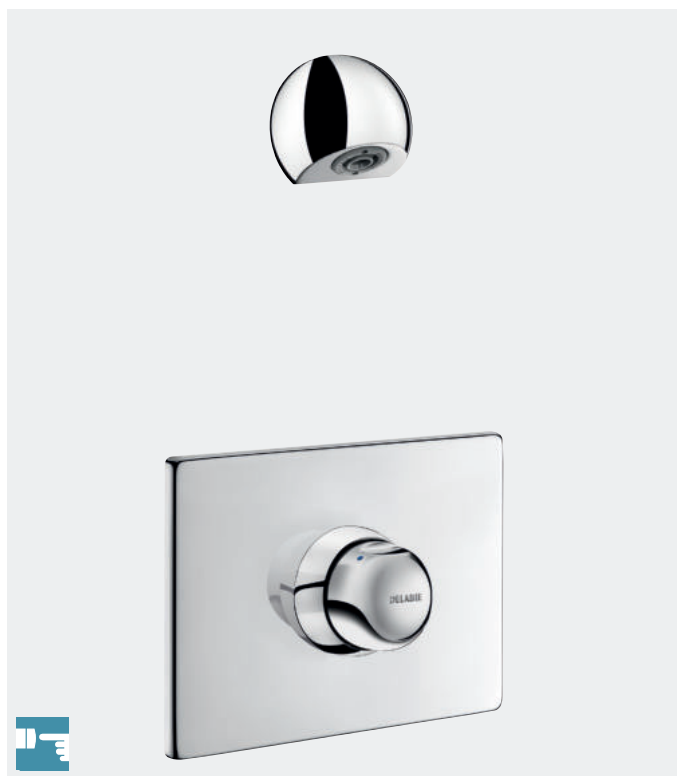
Opção: difusor com jato chuva, adicionar "DP" no fim da referência 792219 (ver página 130)



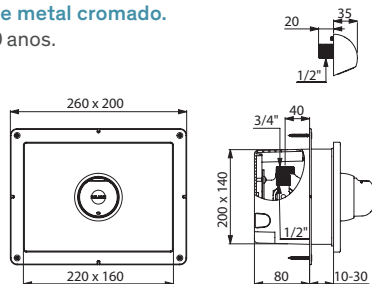
- **Economia de água:** 80%
- **Conforto:** escolha da temperatura na misturadora monocomando, abertura suave
- **Antivandalismo:** anel antifixação cromado, instalação encastrada, fixações ocultas

TEMPOMIX

Conjunto de duche temporizado em caixa estanque



- Placa de Inox polido brilhante 160 × 220 mm inviolável.
- **Caixa de encastre estanque.**
- Espessura do revestimento regulável de 10 a 30 mm.
- **Misturadora TEMPOMIX 3/4" monocomando.**
- **Anel antifixação.**
- Regulação da temperatura e abertura sobre o manípulo.
- Limitador de temperatura máxima (regulável pelo instalador).
- **Temporização ~30 segundos, abertura suave.**
- **Débito 6 l/min** a 3 bar.
- **Chuveiro de duche ROUND** cromado, inviolável, anticalcário com regulação automática de débito.
- Fixações ocultas, torneiras de segurança M1/2".
- Filtros e válvulas antirretorno integradas.
- **Manípulo de metal cromado.**
- Garantia 10 anos.



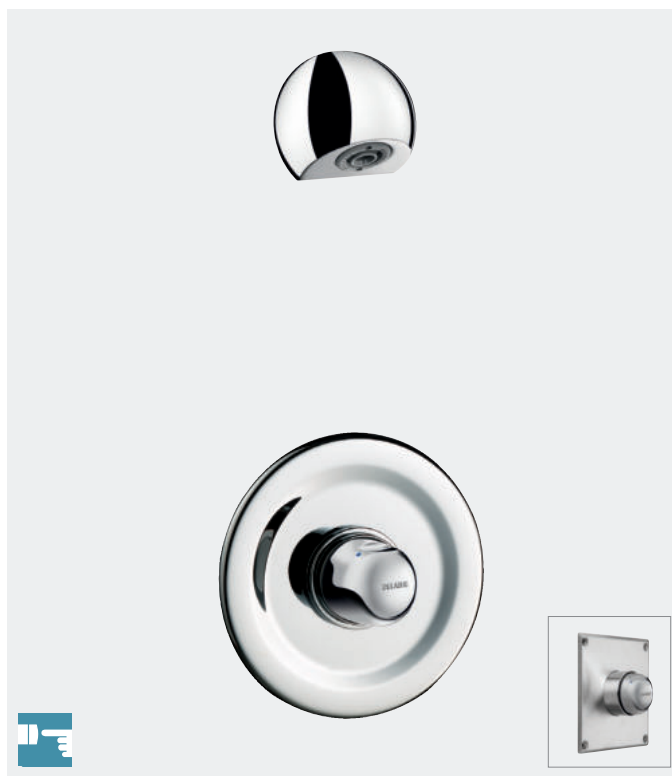
790BOX + 790219

TEMPOMIX duche encastrada em caixa estanque	
Conjunto com chuveiro de duche	790BOX + 790219
Misturadora sem chuveiro de duche	790BOX + 790218

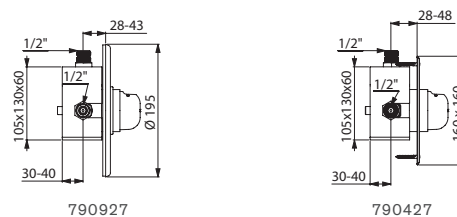
Prever um sifão de pavimento (ver página 127)

TEMPOMIX

Conjunto de duche temporizado em caixa standard



- Espelho de metal cromado ou placa de Inox.
- **Caixa de encastre standard.**
- Profundidade de encastre regulável.
- **Misturadora TEMPOMIX 3/4" monocomando.**
- **Anel antifixação.**
- Regulação da temperatura e abertura sobre o manípulo.
- Limitador de temperatura máxima (regulável pelo instalador).
- **Temporização ~30 segundos, abertura suave.**
- **Débito 6 ou 12 l/min** a 3 bar.
- **Chuveiro de duche ROUND** cromado, inviolável e anticalcário com regulação automática de débito.
- Ligações M1/2" para tubo de cobre Ø 14.
- Filtros e válvulas antirretorno integradas.
- **Manípulo de metal cromado.**
- Garantia 10 anos.



TEMPOMIX duche encastrada em caixa standard

Conjunto com chuveiro de duche (débito 6 l/min)	
Com espelho Ø 195 e chuveiro de duche ROUND Ø 14	790909
Com placa Inox 160 × 160 e chuveiro de duche ROUND Ø 14	790709
Misturadora sem chuveiro de duche (débito 12 l/min ajustável)	
Com espelho Ø 195	790927
Com placa Inox 160 × 160	790427

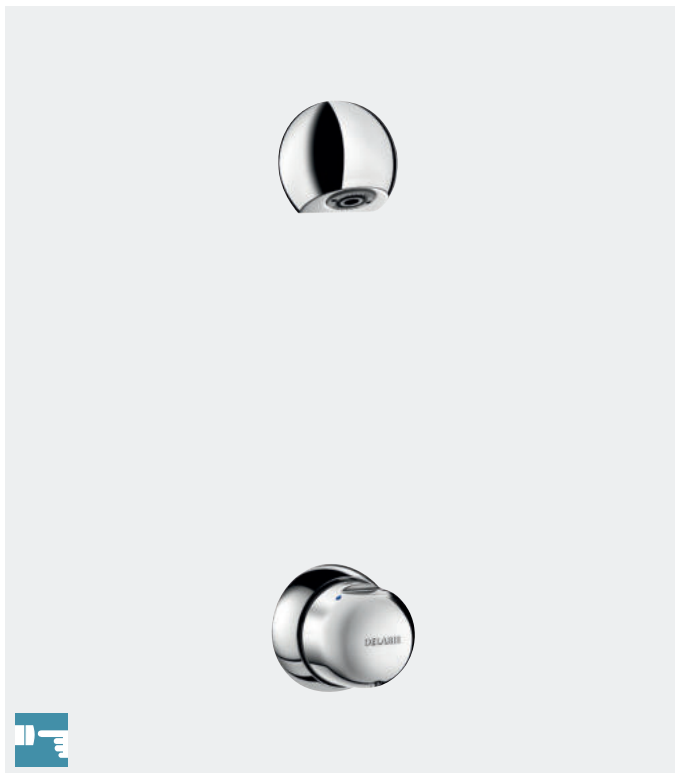
Prever um sifão de pavimento (ver página 127)



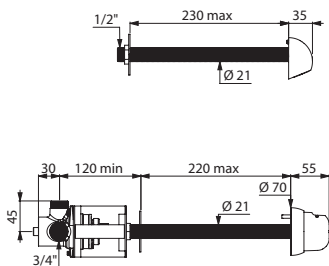
- **Economia de água:** 80%
- **Conforto:** escolha da temperatura diretamente na misturadora monocomando, abertura suave
- **Antivandalismo:** latão maciço cromado, versão para atravessar a parede

TEMPOMIX

Conjunto de duche temporizado para atravessar a parede



- **Misturadora TEMPOMIX 3/4" monocomando.**
- Para divisória ≤ 220 mm.
- Regulação da temperatura e abertura sobre o manípulo.
- Limitador de temperatura máxima (regulável pelo instalador).
- **Anel antifixação.**
- **Abertura suave.**
- **Temporização ~30 segundos.**
- **Débito 6 l/min** a 3 bar.
- **Chuveiro de duche ROUND** cromado, inviolável, anticalcário com regulação automática de débito.
- Corpo e chuveiro de latão maciço.
- Filtros e válvulas antirretorno integradas.
- **Manípulo de metal cromado.**
- Pernos roscados recortáveis.
- Garantia 10 anos.



796209

Conjunto de duche TEMPOMIX para atravessar a parede **796209**

Prever um sifão de pavimento (ver página 127)

Opção: difusor com jato chuva, adicionar "DP" no fim da referência (ver página 130)

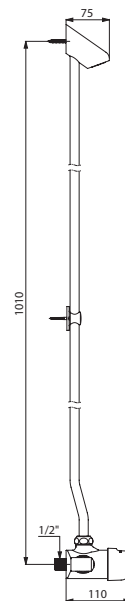
Sob pedido: outros comprimentos para atravessar a parede (mínimo 200 unidades)

TEMPOMIX

Conjunto de duche temporizado exterior



- **Misturadora TEMPOMIX 3/4" monocomando.**
- Instalação na parede à face.
- Regulação da temperatura e abertura sobre o manípulo.
- Limitador de temperatura máxima (regulável pelo instalador).
- **Abertura suave.**
- **Temporização ~30 segundos.**
- **Débito 6 l/min** a 3 bar.
- **Chuveiro de duche TONIC JET** cromado, inviolável e anticalcário com regulação automática de débito.
- Latão maciço cromado.
- Filtros e válvulas antirretorno integradas.
- **Manípulo de metal cromado.**
- Coluna de ligação Ø 16 e abraçadeira reforçadas (fixação por parafusos fornecidos).
- Disponível com ou sem ligações M1/2".
- Garantia 10 anos.



790006

Conjunto de duche TEMPOMIX exterior

Com 2 torneiras de segurança esquadria entre-eixos 150 mm	790006
Com 2 ligações esquadria entre-eixos 150 mm	790008
Sem ligação de alimentação M3/4" entre-eixos 90 mm	790001

Prever um sifão de pavimento (ver página 127)

Opção: difusor com jato chuva, adicionar "DP" no fim da referência (ver página 130)



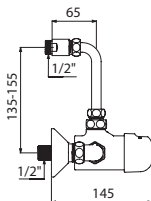
- **Economia de água**
- **Conforto:** escolha da temperatura diretamente na misturadora monocomando, abertura suave
- **Antivandalismo:** latão maciço cromado

TEMPOMIX

Misturadora temporizada exterior



- **Misturadora TEMPOMIX 3/4" monocomando.**
- Instalação na parede à face.
- Regulação da temperatura e abertura sobre o manípulo.
- Limitador de temperatura máxima (regulável pelo instalador).
- **Abertura suave.**
- **Temporização ~30 segundos.**
- **Débito 12 l/min** a 3 bar, ajustável.
- Latão maciço cromado.
- Filtros e válvulas antirretorno integradas.
- **Manípulo de metal cromado.**
- Com 2 ligações excêntricas M1/2" para entre-eixos 110 a 194 mm e ligação superior M1/2" regulável de 135 a 155 mm.
- Garantia 10 anos.



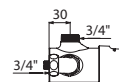
790875

TEMPOMIX

Misturadora temporizada exterior



- **Misturadora TEMPOMIX 3/4" monocomando.**
- Instalação na parede à face.
- Regulação da temperatura e abertura sobre o manípulo.
- Limitador de temperatura máxima (regulável pelo instalador).
- **Abertura suave.**
- **Temporização ~30 segundos.**
- **Débito 12 l/min** a 3 bar, ajustável.
- Latão maciço cromado.
- Filtros e válvulas antirretorno integradas.
- **Manípulo de metal cromado.**
- Disponível com ou sem ligações esquadria.
- Garantia 10 anos.



790874



790000

Misturadora TEMPOMIX exterior

Com ligações esquadria entre-eixos 150 mm	790874
Com entradas em linha entre-eixos 90 mm	790000
Para painel de 1 a 10 mm	790970
Para painel de 8 a 16 mm	790975
Espelho de parede reforçado Ø 80. Recomendado para colocar sobre painel ou parede em alvenaria	824800

Prever um sifão de pavimento (ver página 127)

Opção: chuveiro de duche (ver página 128)

Misturadora TEMPOMIX exterior com ligações excêntricas **790875**

Prever um sifão de pavimento (ver página 127)

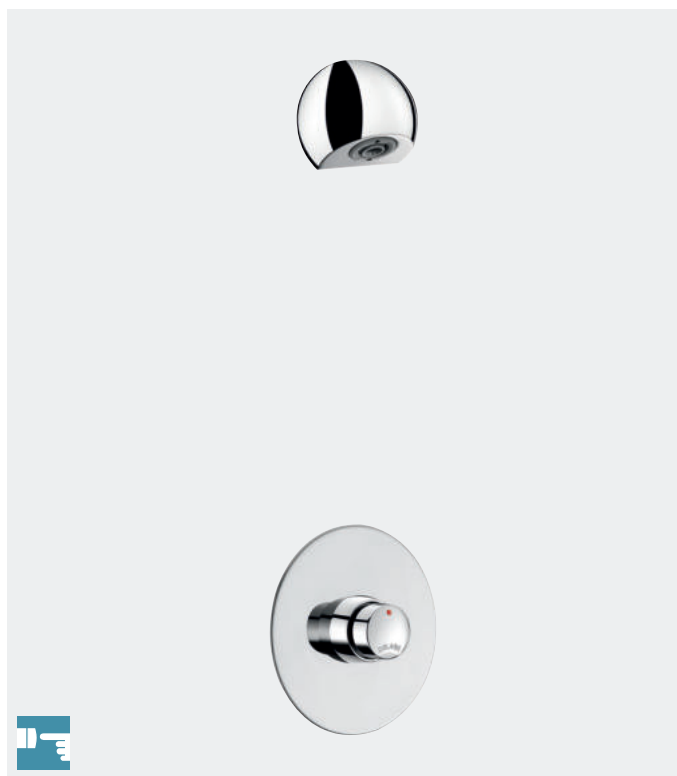
Opção: chuveiro de duche (ver página 128)



- **Economia de água:** 80%
- **Conforto:** abertura suave

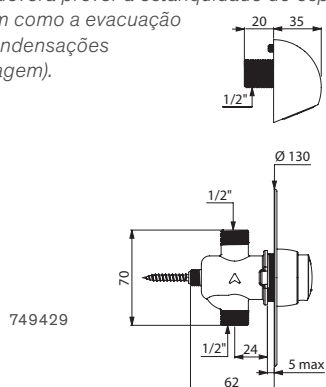
TEMPOSOFT 2

Conjunto de duche temporizado encastrado



- **Torneira temporizada TEMPOSOFT 2 M1/2"** para alimentação de água misturada.
- Instalação encastrada.
- Espelho de Inox 304 polido brilhante Ø 130.
- Profundidade/aperto regulável de 1 a 5 mm.
- **Abertura suave.**
- **Temporização ~30 segundos.**
- **Débito 6 l/min** a 3 bar.
- **Chuveiro de duche ROUND** cromado, iniolável e anticalcário com regulação automática de débito.
- Corpo e chuveiro de latão maciço.
- Adaptado para PMR.
- Garantia 10 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 de eventuais fugas e condensações (cf. instruções de montagem).

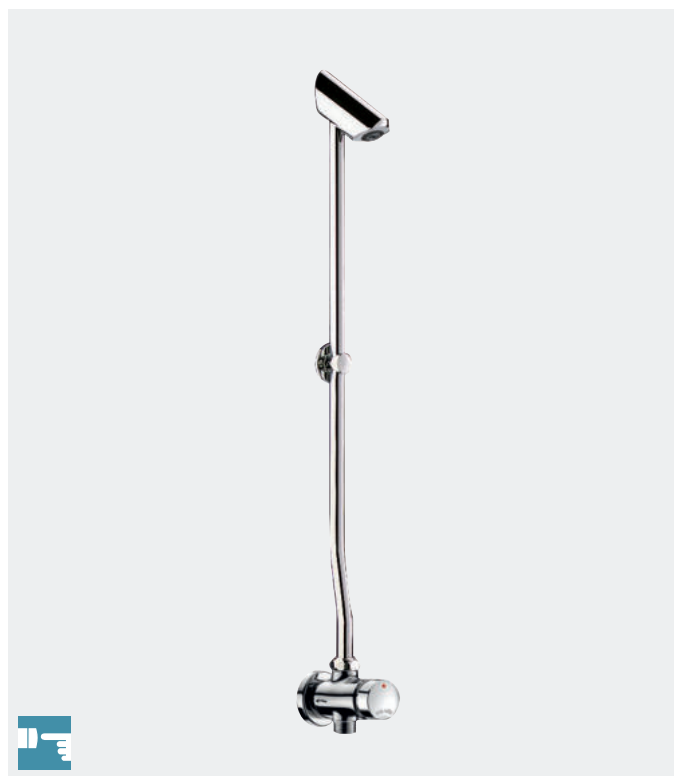


749429

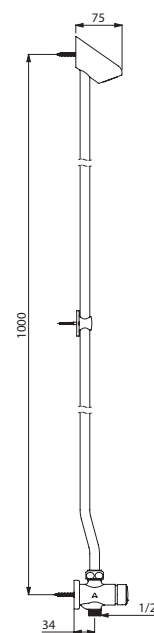
Conjunto de duche TEMPOSOFT 2 encastrado	749429
Prever uma misturadora PREMIX (ver pág. 137) e sifão de pavimento (ver pág. 127)	

TEMPOSOFT 2

Conjunto de duche temporizado exterior



- **Torneira temporizada TEMPOSOFT 2 M1/2"** para alimentação inferior de água misturada.
- Instalação na parede à face.
- **Abertura suave.**
- **Temporização ~30 segundos.**
- **Débito 6 l/min** a 3 bar.
- **Chuveiro de duche TONIC JET** cromado, iniolável, anticalcário com regulação automática de débito.
- Latão maciço cromado.
- Coluna de ligação Ø 16 e abraçadeira reforçadas (fixação por parafusos fornecidos).
- Adaptado para PMR.
- Garantia 10 anos.



747801

Conjunto de duche TEMPOSOFT 2 exterior	
TEMPOSOFT 2 exterior	747801
Torneira de segurança MF1/2" reta (ver pág. 130)	825215
Torneira de segurança MF1/2" esquadria (ver pág. 130)	836015
Prever uma misturadora PREMIX (ver pág. 137) e sifão de pavimento (ver pág. 127)	
Opção: difusor com jato chuva, adicionar "DP" no fim da referência (ver pág. 130)	



- **Economia de água:** 80%
- **Conforto:** abertura suave

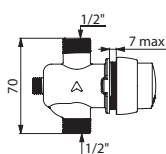
TEMPOSOFT 2

Torneira temporizada para painel



- Torneira temporizada TEMPOSOFT 2 M1/2" para alimentação de água misturada.
- Para painel ou parede em alvenaria 7 mm máx.
- Abertura suave.
- Temporização ~30 segundos.
- Débito pré-regulado a 6 l/min a 3 bar, ajustável.
- Corpo de latão maciço.
- Adaptado para PMR.
- Garantia 10 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 de eventuais fugas e condensações (cf. instruções de montagem).



749870

Torneira TEMPOSOFT 2 para painel 749870

Prever uma misturadora PREMIX (ver página 137) e um sifão de pavimento (ver página 127)
Opção: chuveiro de duche (ver página 128)

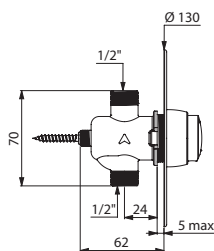
TEMPOSOFT 2

Torneira temporizada encastrada



- Torneira temporizada TEMPOSOFT 2 M1/2" para alimentação de água misturada.
- Instalação encastrada.
- Espelho de Inox 304 polido brilhante Ø 130.
- Profundidade/aperto regulável de 1 a 5 mm.
- Abertura suave.
- Temporização ~30 segundos.
- Débito pré-regulado a 6 l/min a 3 bar, ajustável.
- Corpo de latão maciço.
- Adaptado para PMR.
- Garantia 10 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 de eventuais fugas e condensações (cf. instruções de montagem).



749428

Torneira TEMPOSOFT 2 encastrada 749428

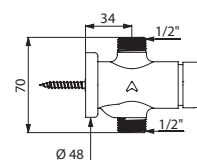
Prever uma misturadora PREMIX (ver página 137) e um sifão de pavimento (ver página 127)
Opção: chuveiro de duche (ver página 128)

TEMPOSOFT 2

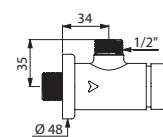
Torneira temporizada visível



- Torneira temporizada TEMPOSOFT 2 M1/2" para alimentação de água misturada.
- Instalação na parede à face.
- Abertura suave.
- Temporização ~30 segundos.
- Débito pré-regulado a 6 l/min a 3 bar, ajustável.
- Corpo de latão maciço cromado.
- Adaptado para PMR.
- Garantia 10 anos.



747800



748800

Torneira TEMPOSOFT 2 exterior

Retã para alimentação em linha	747800
Esquadria para alimentação encastrada	748800

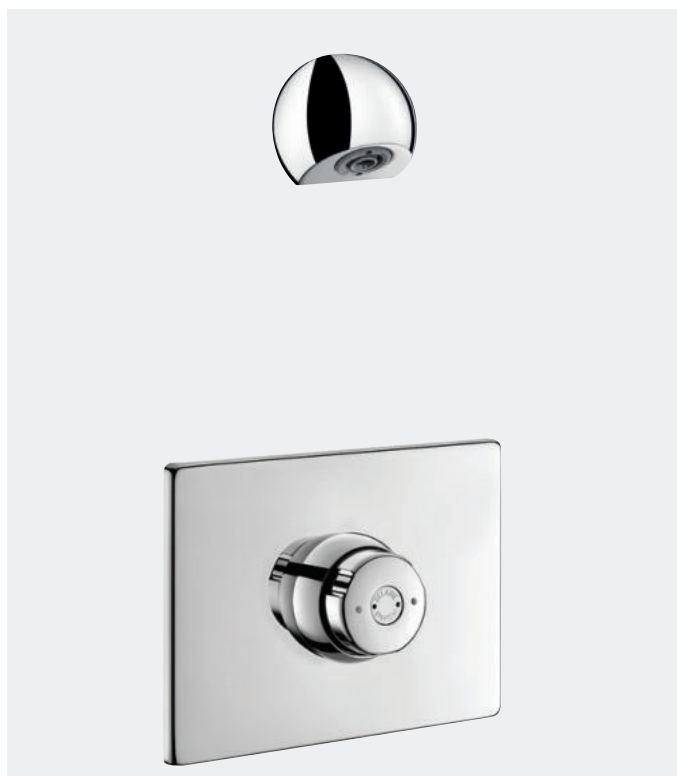
Prever uma misturadora PREMIX (ver página 137) e um sifão de pavimento (ver página 127)
Opção: chuveiro de duche (ver página 128)



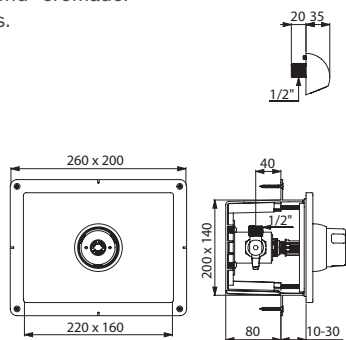
- **Economia de água**
- **Antivandalismo:** anel antifixação, instalação encastrada, fixações ocultas
- **Fácil instalação:** caixa estanque ajustável

TEMPOSTOP

Conjunto de duche temporizado encastrado



- Placa de Inox polido brilhante 160 × 220 mm inviolável.
- **Caixa de encastre estanque.**
- Espessura do revestimento regulável de 10 a 30 mm.
- **Torneira temporizada TEMPOSTOP 3/4"** para alimentação de água misturada.
- **Anel antifixação.**
- **Temporização ~30 segundos.**
- **Chuveiro de duche ROUND** cromado, inviolável, anticálcario com regulação automática de débito.
- Corpo de latão maciço.
- Fixações ocultas.
- Torneira de segurança M1/2" com filtro.
- Botão em Bayblend® cromado.
- Garantia 10 anos.



749BOX + 749239

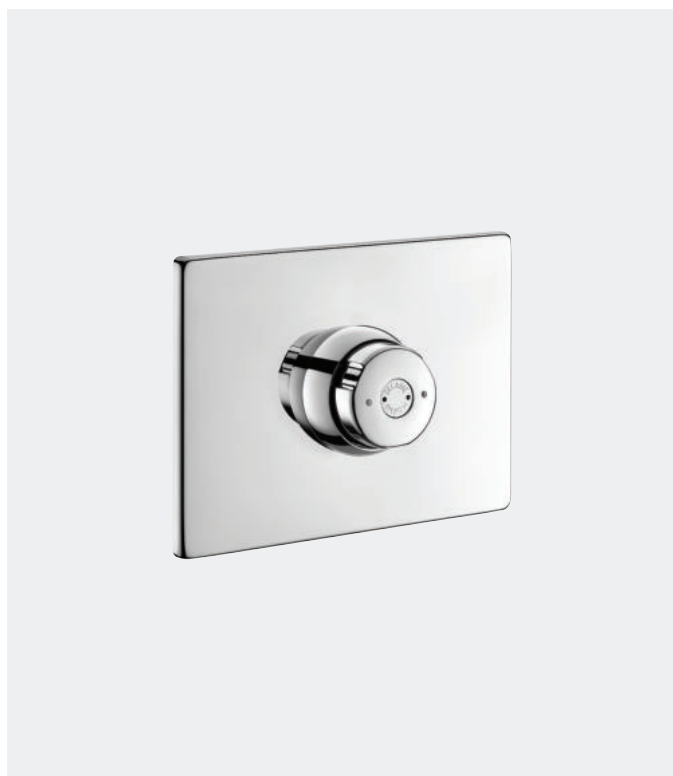
Conjunto de duche TEMPOSTOP encastrado em caixa estanque

749BOX + 749239

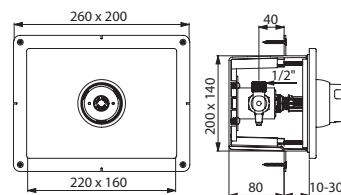
Prever uma misturadora PREMIX (ver pág. 137) e um sifão de pavimento (ver pág. 127)
Opção: difusor com jato chuva, adicionar "DP" no fim de referência (ver pág. 130)

TEMPOSTOP

Torneira temporizada encastrada



- Placa de Inox polido brilhante 160 × 220 mm inviolável.
- **Caixa de encastre estanque.**
- Espessura do revestimento regulável de 10 a 30 mm.
- **Torneira temporizada TEMPOSTOP 3/4"** para alimentação de água misturada.
- **Anel antifixação.**
- **Temporização ~30 segundos.**
- **Débito 6 l/min** a 3 bar, ajustável.
- Corpo de latão maciço.
- Fixações ocultas.
- Torneira de segurança M1/2" com filtro.
- Garantia 10 anos.



749BOX + 749218

Torneira TEMPOSTOP encastrada em caixa estanque

Com botão em Bayblend® cromado

749BOX + 749218

Com botão de metal cromado

749BOX + 749218CXL

Prever uma misturadora PREMIX (ver pág. 137) e um sifão de pavimento (ver pág. 127)
Opção: chuveiro de duche (ver página 128)



- **Economia de água**
- **Antivandalismo:** latão maciço cromado, instalação encastrada

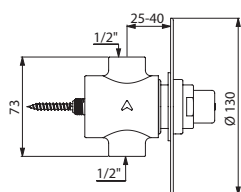
TEMPOSTOP

Torneira temporizada encastrada



- **Torneira temporizada TEMPOSTOP F1/2"** para alimentação de água misturada.
- Instalação encastrada.
- Espelho de Inox Ø 130.
- Profundidade de encastre regulável de 25 a 40 mm.
- **Temporização ~30 segundos.**
- **Débito 12 l/min** a 3 bar, ajustável.
- Corpo e botão de latão maciço.
- Garantia 10 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 de eventuais fugas e condensações (cf. instruções de montagem).



749128

Torneira TEMPOSTOP encastrada com espelho **749128**

Prever uma misturadora PREMIX (ver página 137) e um sifão de pavimento (ver página 127)
Opção: chuveiro de duche (ver página 128)

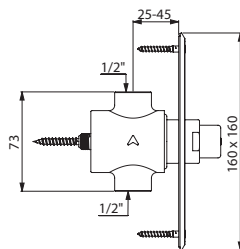
TEMPOSTOP

Torneira temporizada encastrada



- **Torneira temporizada TEMPOSTOP F1/2"** para alimentação de água misturada.
- Instalação encastrada.
- Placa de Inox satinado 160 × 160 mm.
- Profundidade de encastre regulável de 25 a 45 mm.
- **Temporização ~30 segundos.**
- **Débito 12 l/min** a 3 bar, ajustável.
- Corpo e botão de latão maciço.
- Garantia 10 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 de eventuais fugas e condensações (cf. instruções de montagem).



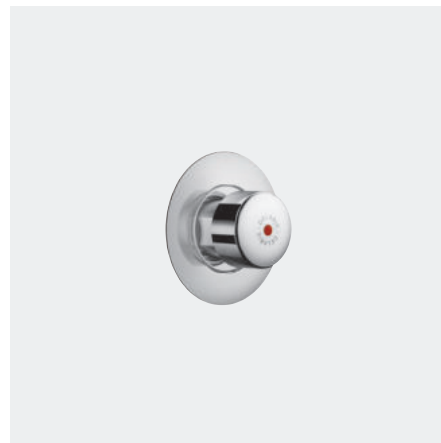
749628

Torneira TEMPOSTOP encastrada com placa **749628**

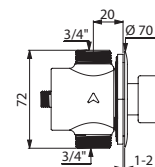
Prever uma misturadora PREMIX (ver página 137) e um sifão de pavimento (ver página 127)
Opções: chuveiro de duche (ver página 128) e parafusos invioláveis (ver página 253)

TEMPOSTOP

Torneira temporizada para painel



- **Torneira temporizada TEMPOSTOP M3/4"** para alimentação de água misturada.
- Para montagem sobre painel 2 mm máx.
- Espelho de metal cromado Ø 70.
- **Temporização ~30 segundos.**
- **Débito 12 l/min** a 3 bar, ajustável.
- Corpo e botão de latão maciço.
- Anel de aperto posterior.
- Garantia 10 anos.



749770

Torneira TEMPOSTOP para painel **749770**

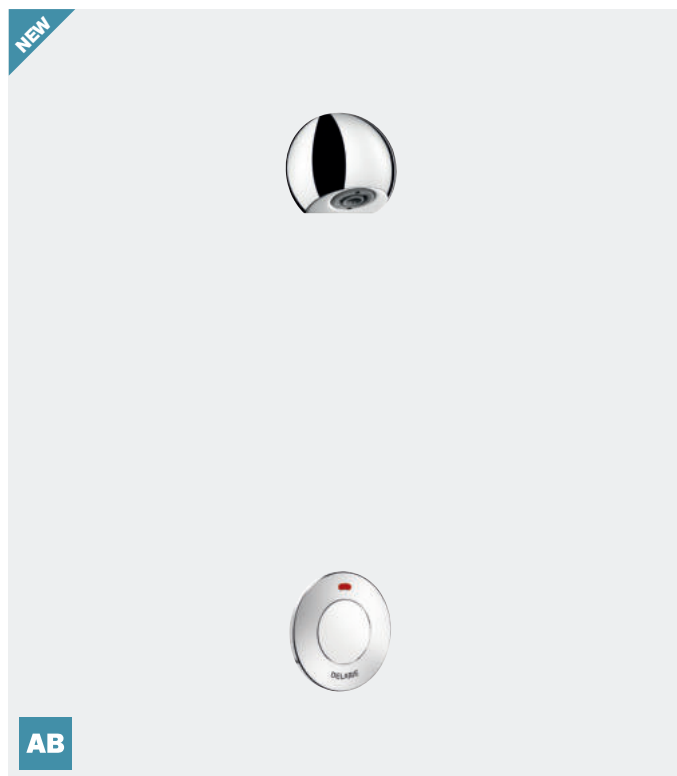
Prever uma misturadora PREMIX (ver página 137) e um sifão de pavimento (ver página 127)
Opção: chuveiro de duche (ver página 128)



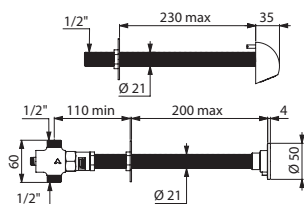
- **Economia de água:** 80%
- **Antivandalismo:** versão para atravessar a parede com sistema antibloqueio (AB)

TEMPOSTOP

Conjunto de duche temporizado TC



- **Torneira temporizada TEMPOSTOP M1/2"** para alimentação de água misturada.
- Instalação para atravessar a parede.
- **Temporização ~15 ou ~30 segundos.**
- **Débito 6 l/min** a 3 bar.
- **Chuveiro de duche ROUND** cromado, inviolável e anticalcário com regulação automática de débito.
- Comando de metal cromado.
- Fixação oculta e perno antirrotação.
- Pernos roscados recortáveis.
- **Disponível com sistema antibloqueio AB:** a abertura da água dá-se apenas quando é libertado o botão de pressão.
- Garantia 10 anos.



747110

Conjunto de duche TEMPOSTOP para atravessar a parede

Para divisória ≤ 200 mm, sistema AB, ~15 segundos	747110
Para divisória ≤ 200 mm, ~30 segundos	749110
Contra-porca com 3 parafusos (reforço por trás da divisória)	826315

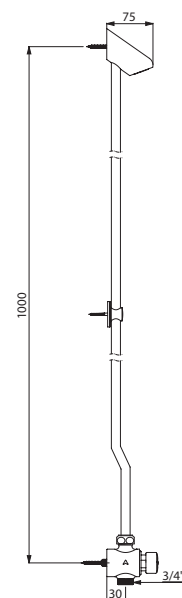
Prever uma misturadora PREMIX (ver pág. 137) e sifão de pavimento (ver pág. 127)
Opção: difusor com jato chuva, adicionar "DP" no fim da referência (ver pág. 130)

TEMPOSTOP

Conjunto de duche temporizado exterior



- **Torneira temporizada TEMPOSTOP M3/4"** para alimentação inferior de água misturada.
- Instalação na parede à face.
- **Temporização ~30 segundos.**
- **Débito à 6 l/min** a 3 bar.
- **Chuveiro de duche TONIC JET** cromado, inviolável, anticalcário com regulação automática de débito.
- Latão maciço cromado.
- Coluna de ligação Ø 16 e abraçadeira reforçadas (fixação por parafusos fornecidos).
- Garantia 10 anos.



749001

Conjunto de duche TEMPOSTOP exterior

TEMPOSTOP exterior	749001
Torneira de segurança esquadria com profundidade regulável (ver pág. 130)	836020

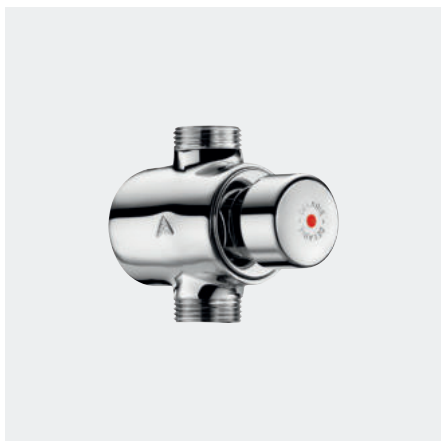
Prever uma misturadora PREMIX (ver pág. 137) e sifão de pavimento (ver pág. 127)
Opção: difusor com jato chuva, adicionar "DP" no fim da referência (ver pág. 130)



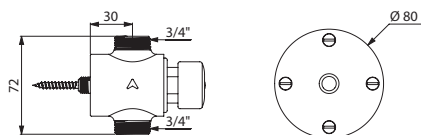
- **Economia de água:** 80%
- **Antivandalismo:** latão maciço cromado

TEMPOSTOP

Torneira temporizada exterior M3/4"



- **Torneira temporizada TEMPOSTOP M3/4"** para alimentação de água misturada em linha.
- Instalação na parede à face.
- **Temporização ~30 segundos.**
- **Débito 12 ou 75 l/min** a 3 bar, ajustável.
- Corpo e botão de latão maciço cromado.
- Garantia 10 anos.



749000

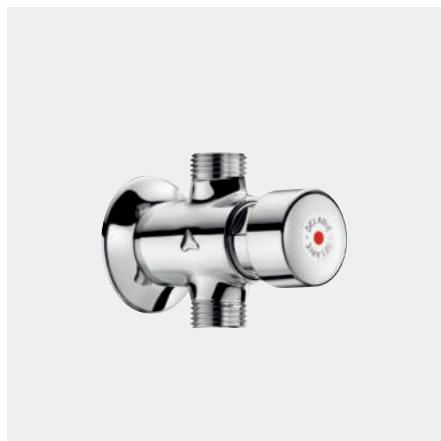
824800

Torneira TEMPOSTOP M3/4" exterior	
12 l/min com regulação de débito	749700
75 l/min sem regulação de débito <i>Recomendado para pressões baixas</i>	749000
Espelho de parede reforçado Ø 80. <i>Recomendado para colocar sobre painel ou parede em alvenaria</i>	824800

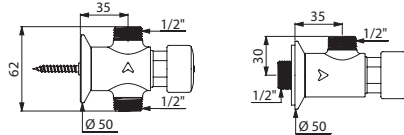
Prever uma misturadora PREMIX (ver página 137) e um sifão de pavimento (ver página 127)
Opção: chuveiro de duche (ver página 128)

TEMPOSTOP

Torneira temporizada exterior M1/2"



- **Torneira temporizada TEMPOSTOP M1/2"** para alimentação de água misturada.
- Instalação na parede à face.
- **Temporização ~15 segundos.**
- **Débito pré-regulado a 9 l/min** a 3 bar, ajustável.
- Corpo e botão de latão maciço cromado.
- Garantia 10 anos.



747000

748000

Torneira TEMPOSTOP M1/2" exterior	
Reta para alimentação em linha	747000
Esquadria para alimentação encastrada	748000

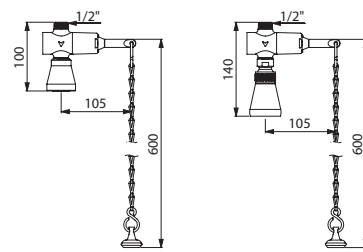
Prever uma misturadora PREMIX (ver página 137) e um sifão de pavimento (ver página 127)
Opção: chuveiro de duche (ver página 128)

TEMPOSTOP

Conjunto duche temporizado suspenso



- **Torneira temporizada TEMPOSTOP M1/2"** para alimentação superior de água misturada.
- Instalação suspenso.
- **Temporização ~15 segundos.**
- **Débito 6 ou 9 l/min** a 3 bar, ajustável.
- Corpo de latão maciço cromado.
- Alavanca e corrente com puxador.
- Com chuveiro de duche GYM fixo ou chuveiro de duche GYM CONFORT orientável (ver págs. 128 e 129).
- Garantia 10 anos.



747006

747004

Conjunto de duche TEMPOSTOP com corrente	
Com chuveiro GYM, fixo inviolável 6 l/min	747006
Com chuveiro GYM CONFORT orientável	747004

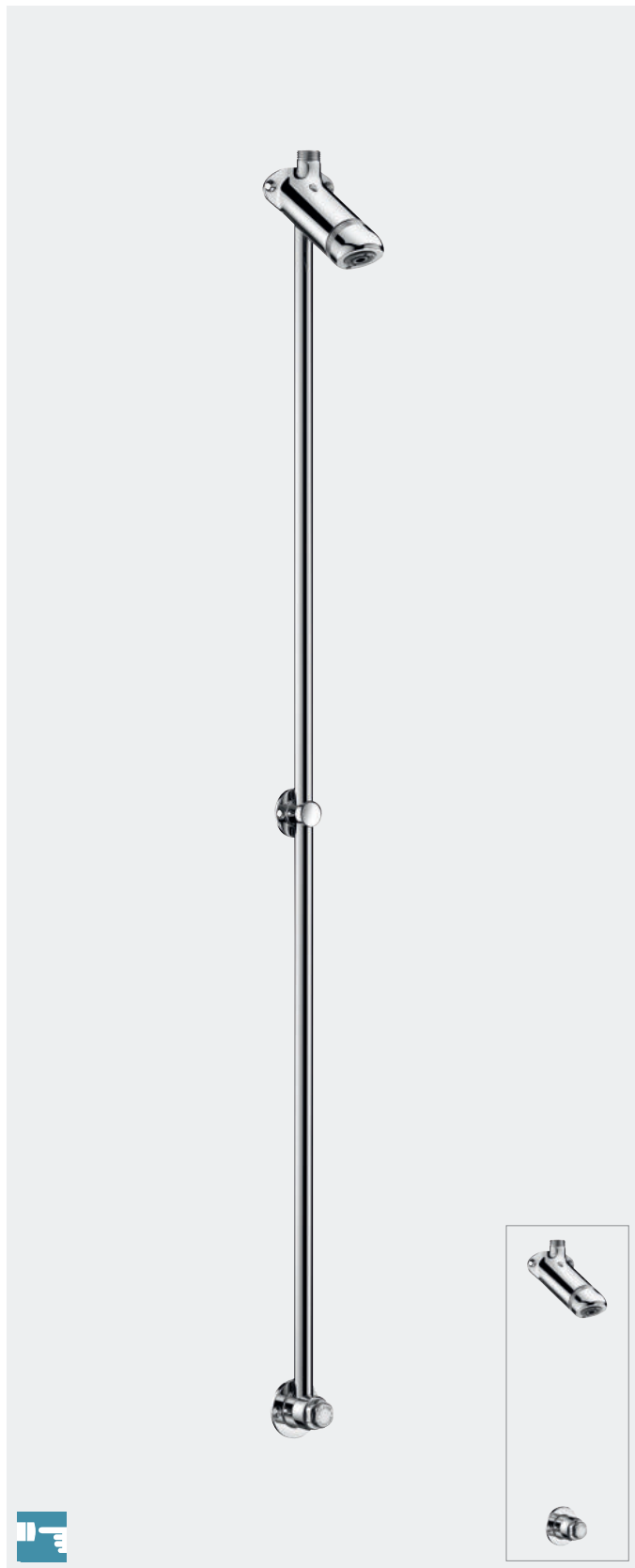
Prever uma misturadora PREMIX (ver página 137) e um sifão de pavimento (ver página 127)



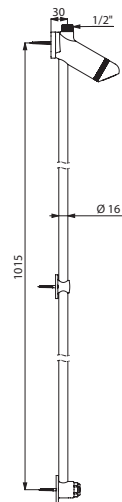
- **Economia de água:** 80%
- **Antivandalismo:** latão maciço cromado
- **Conforto:** abertura suave

SPORTING

Conjunto de duche temporizado exterior ou encastrado



- **Torneira temporizada SPORTING M1/2"** para alimentação superior de água misturada.
- Instalação na parede à face ou encastrada.
- **Abertura suave.**
- **Temporização ~30 segundos.**
- **Débito 6 l/min** a 3 bar.
- **Chuveiro de duche** cromado, inviolável e anticalcário com regulação automática de débito.
- Botão amortecedor.
- Fixações por parafusos Inox fornecidos.
- Corpo de latão maciço cromado.
- Filtro e válvula antirretorno integradas.
- Adaptado para PMR.
- Garantia 10 anos.



714000

Conjunto de duche SPORTING exterior

SPORTING exterior (Coluna de ligação Ø 16 e abraçadeira reforçadas)	714000
Torneira de segurança reta MF1/2" (ver pág. 130)	825215
Prever uma misturadora PREMIX (ver pág. 137) e um sifão de pavimento (ver ao lado) Opção: difusor com jato chuva, adicionar "DP" no fim de referência (ver pág. 130)	



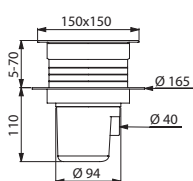
- **Colocação fácil:** sifão adaptado ao pavimento (macio ou duro)
- **Antivandalismo:** grelha Inox inviolável, fixação por parafuso Inox

Sifão de pavimento com altura regulável

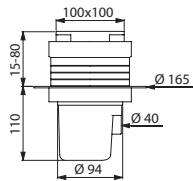
Para pavimento duro ou macio



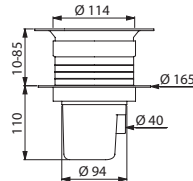
- **Débito 36 l/min normalizado.**
- **Nível de água 50 mm.**
- **Grelha Inox polido brilhante.**
- **Saída horizontal ou vertical Ø 40** integrada na altura do sifão (ganho de altura e orientação em todas as direções).
- Flange de estanquidade integrado para colagem de membrana isolante.
- Resistência à temperatura: 60°C em contínuo, 85°C no pico.
- Cesto com puxador: prensão e limpeza facilitadas.
- Corpo PVC sem aspereza (sem retenção de impurezas).
- Classe antifogo (segundo norma americana UL94).
- **Altura regulável** com extensão.
- Grelha fixa por 2 parafusos Inox.
- Para pavimento duro (azulejo ou betão) ou suave (vinílico).
- Garantia 10 anos.



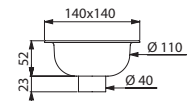
683001



682001



683002



684000

Sifão para pavimento azulejo ou betão

150 x 150 mm, altura regulável até 70 mm, Ø 40

683001

100 x 100 mm, altura regulável até 80 mm, Ø 40

682001

Sifão para pavimento suave ou vinílico

Ø 114, altura regulável até 85 mm

683002

Sifão de pavimento

Para pavimento duro



- **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 em PVC.
- **Saída vertical Ø 40** (prever curva para saída horizontal).
- Para pavimento duro (azulejo ou betão) ou suave (vinílico).
- Garantia 10 anos.

Sifão de pavimento 140 x 140 mm

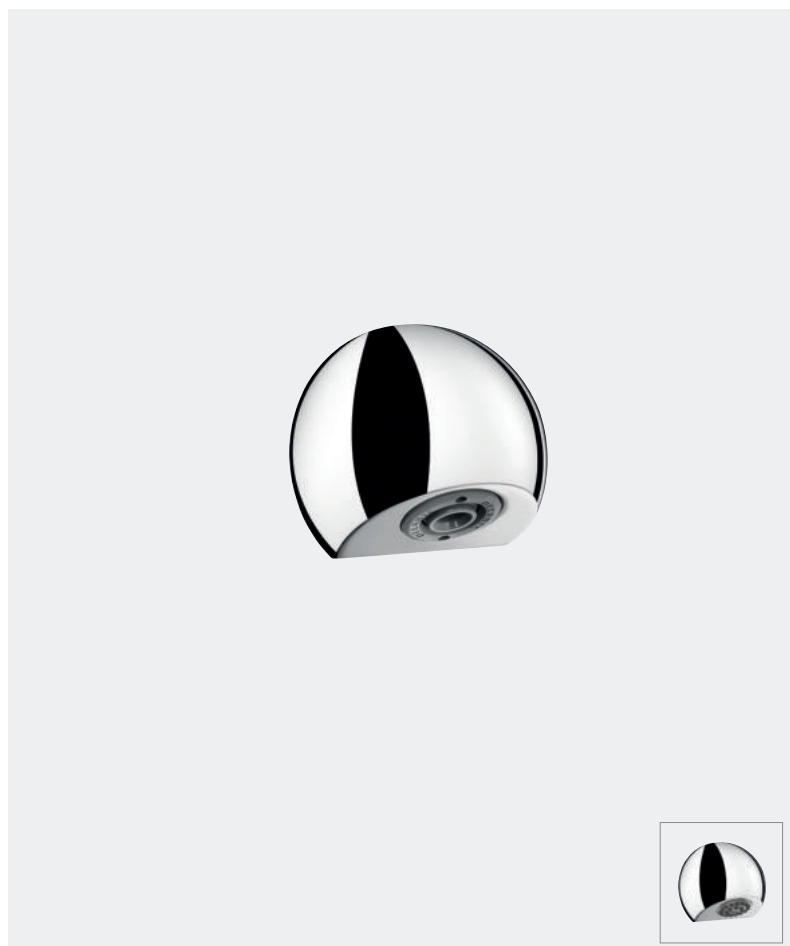
684000



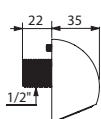
- **Economia de água:** 80%
- **Manutenção facilitada:** difusor anticalcário, sem retenção de água e de impurezas, drenagem do chuveiro após utilização
- **Conforto:** jato cónico orientável, efeito eficaz e confortável
- **Antivandalismo:** inviolável, latão maciço cromado, versões encastradas e para atravessar parede, difusor antifixação

ROUND

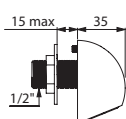
Chuveiro de duche anticalcário



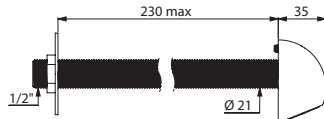
- Chuveiro de duche fixo.
- **Débito 6 l/min** a 3 bar.
- **Regulação automática de débito.**
- Difusor **anticalcário e antifixação** com jato orientável.
- Latão maciço cromado.
- Fixação com parafuso de bloqueio oculto.
- Purga sistemática após a utilização (sem retenção de água ou impurezas).
- Entrada M1/2".
- Disponível na versão encastrada, para painel, com coluna ou para atravessar a parede (pernos roscados recortáveis).
- Garantia 10 anos.



709000



709010



709200

Chuveiro de duche ROUND

Para entrada encastrada	709000
Para painel ≤ 15 mm	709010
Para divisória ≤ 230 mm	709200

Opção: difusor com jato chuva, adicionar "DP" no fim da referência (ver página 130)
Sob pedido: outros comprimento para atravessar a parede

TONIC JET

Chuveiro de duche anticalcário

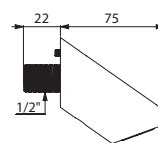


GYM

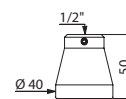
Chuveiro de duche anticalcário



- Chuveiro de duche suspenso. Entrada F1/2".



712000



716000

Chuveiro de duche TONIC JET

Para entrada encastrada	712000
Para painel ≤ 10 mm	712010
Conjunto com coluna F3/4" e abraçadeira (Fixação por parafusos fornecidos)	712020
Chuveiro de duche GYM	716000

Opção: difusor com jato chuva, adicionar "DP" no fim da referência (ver página 130)
Sob pedido: outros comprimento para atravessar a parede



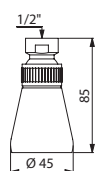
- **Conforto:** jato chuva
- **Antivandalismo:** latão, formas fluidas, fixação oculta

GYM CONFORT

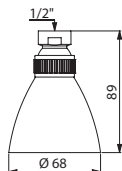
Chuveiro de duche



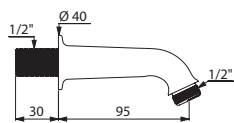
- Chuveiro de duche orientável.
- Anticalcário.
- 30 l/min a 3 bar sem limitador de débito.
- Garantia 10 anos.



711000



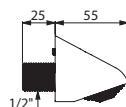
711002



710000



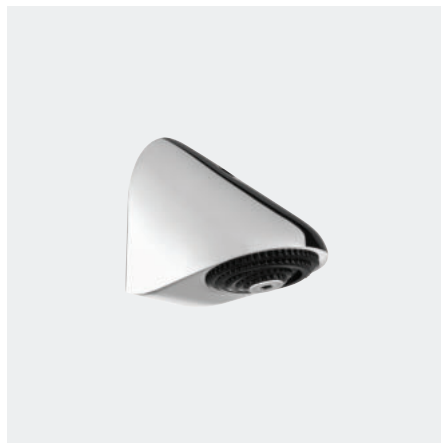
927005.5P



64000

De parede com grelha

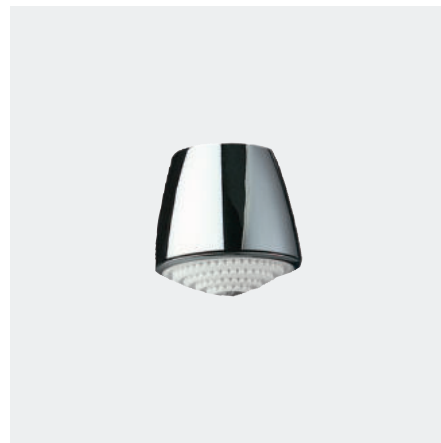
Chuveiro de duche



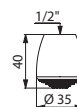
- Chuveiro de duche compacto, fixo e inviolável.
- Grelha com 5 círculos.
- Fixação com parafuso de bloqueio oculto.
- 40 l/min a 3 bar sem limitador de débito.
- Para entrada de água encastrada.
- Garantia 10 anos.

Suspenso

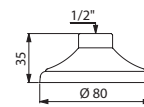
Chuveiro de duche



- Chuveiro de duche suspenso e inviolável.
- Garantia 10 anos.



88CH5



715000

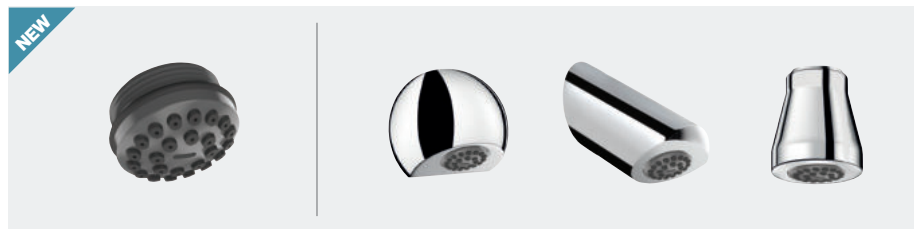
Chuveiro de duche GYM CONFORT	
F1/2", Ø 45	711000
EXTRA F1/2", Ø 68	711002
Braço de duche latão cromado MM1/2"	
L. 95 mm	710000
Limitadores de débito FM1/2"	
5 a 6 l/min (5 unidades)	927005.5P
10 l/min (5 unidades)	927015.5P

Chuveiro de duche parede	64000
---------------------------------	--------------

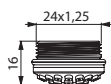
Chuveiro de duche suspenso	
Com 5 círculos, latão cromado	88CH5
Com galeria, cromado, Ø 80	715000

Difusor conforto

Com jato chuva



- Difusor conforto com jato chuva.
- Adaptado para colocação em substituição dos difusores dos chuveiros de duche ROUND, TONIC JET e GYM.
- Adicionar "DP" no final da referência.
- Garantia 10 anos.



DP



Disponibilidade prevista: 1º semestre 2023. Para validação da disponibilidade, contactar o Serviço Comercial.

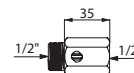
Difusor conforto com jato chuva	DP
---------------------------------	----

Ligação STOP reta

Com torneira de segurança



- Torneira de segurança integrada.
- Latão niquelado.
- MF1/2".
- Garantia 10 anos.



825015

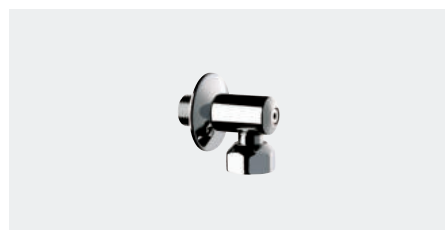


825215

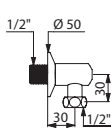
Ligação STOP reta	
Sem porca	825015
Com porca retrátil	825215

Ligação esquadria

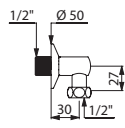
Com ou sem torneira de segurança



- Com ou sem torneira de segurança integrada.
- Porca retrátil.
- Latão cromado.
- Garantia 10 anos.



836015



838015

Ligação STOP esquadria com torneira de segurança

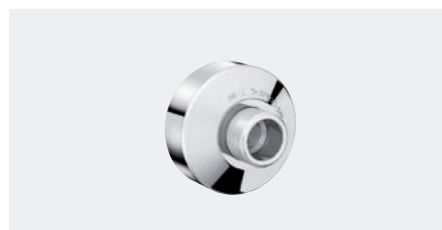
MF1/2", L.30 mm, H.30 mm	836015
M1/2" - F3/4", L.30 mm, H.30 mm ± 2 mm	836020
MF1/2", L.20 mm, H.30 mm	836215

Ligação esquadria sem torneira de segurança L.30 mm

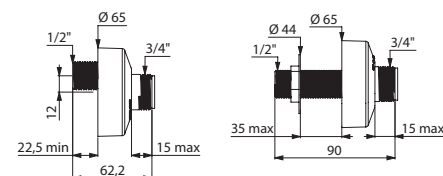
MF1/2", H.27 mm	838015
M1/2" - F3/4", H.29 mm	838020
FF3/4", H.20 mm com porca fixa (2 unidades)	874220.2P

Ligação em S ou reta

Com STOP/CHECK



- Ligação de latão cromado.
- M1/2" - M3/4".
- Espelho Ø 65.
- Função STOP: torneira de segurança integrada.
- Função CHECK: verificação de estanquidade das válvulas antirretorno quando a misturadora estiver montada (patente DELABIE).
- Fornecido em 2 unidades.
- Garantia 10 anos.



855755.2P

855755UK.2P

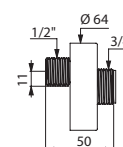
Ligação com STOP/CHECK	
Em S de 12 mm	855755.2P
Reta para TC	855755UK.2P

Ligação em S

Standard



- Ligação em S standard de 11 mm.
- M1/2" - M3/4".
- Espelho Ø 64.
- L.50 mm.
- Latão cromado.
- Fornecido em 2 unidades.
- Garantia 10 anos.



856794.2P

Ligação em S standard	
	856794.2P

Saboneteira Mural



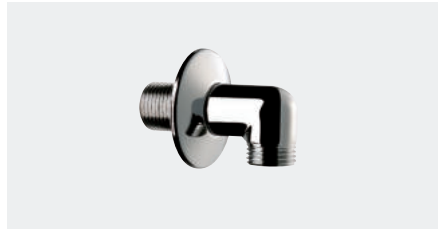
- Fixações ocultas.
- Suporte fixo à parede por 4 parafusos.
- Bayblend® cromado.
- Acabamento mate ou brilhante.
- Garantia 10 anos.



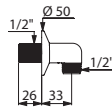
710500

Saboneteira mural	
Acabamento mate	710500
Acabamento brilhante	710501

Curva de saída de parede Para flexível de duche



- Curva de saída de parede para flexível de duche.
- Latão maciço.
- MM1/2".
- Garantia 10 anos.



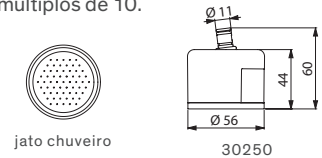
868121

Curva de saída de parede	868121
---------------------------------	---------------

Filtro duche de parede BIOFIL Antilegionela e anti todos os germes



- Filtro para duche de parede de utilização única com grau de esterilização de 0,1 µm nominal.
- Fibras ocas de polietileno hidrófilo.
- Duração máxima de utilização: 2 mois.
- Superfície de filtração: 1 400 cm².
- Débito de filtração: 5,5 l/min a 3 bar.
- Pressão máxima de utilização a montante: 5 bar.
- Dispositivo Médico CE classe I.
- Referência à unidade. Encomenda obrigatória por múltiplos de 10.



jato chuveiro

30250

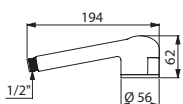
1 filtro duche de parede	
Não estéril	30250
Ligação rápida M24/125	820125
Ligação rápida antivandalismo M24x125	821125

Mais informações (ver página 149)

Chuveiro filtrante BIOFIL Antilegionela e anti todos os germes



- Chuveiro filtrante de utilização única com grau de esterilização de 0,1 µm nominal.
- Fibras ocas de polietileno hidrófilo.
- Duração máxima de utilização: 2 mois.
- Superfície de filtração: 1 400 cm².
- Débito de filtração: 12,4 l/min a 3 bar.
- Pressão máxima de utilização a montante: 5 bar.
- Dispositivo Médico CE classe I.
- Referência à unidade. Encomenda obrigatória por múltiplos de 10.



30261



jato chuveiro

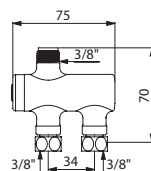
1 chuveiro filtrante BIOFIL	
Não estéril	30261

Mais informações (ver página 149)

PREMIX NANO Misturadora termostática



- Misturadora termostática para distribuição de água misturada.
- Temperatura regulável de 34 a 60°C.
- A colocar a montante da torneira.
- Segurança anti-queimaduras.
- Filtros e válvulas antirretorno.
- Possibilidade de choque térmico.
- Alimentação para um duche.
- Garantia 10 anos.



732016

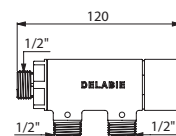
PREMIX NANO	
Corpo niquelado FFM3/8"	732012
Corpo cromado FFM3/8"	732016

Outros modelos NANO disponíveis (ver página 149)

PREMIX COMPACT Misturadora termostática



- Misturadora termostática para distribuição de água misturada.
- Temperatura regulável de 30 a 60°C.
- A colocar a montante das torneiras.
- Segurança anti-queimaduras.
- Filtros e válvulas antirretorno.
- Possibilidade de choque térmico.
- Garantia 10 anos.



733015

PREMIX COMPACT	
M1/2" - 1 a 3 duches	733015
M3/4" - 1 a 5 duches	733020



CONTROLO DOS RISCOS SANITÁRIOS LIGADOS À ÁGUA

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*, etc.), 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) e não apenas aos estabelecimentos de cuidados de saúde: piscinas, centros desportivos, hotéis e alojamentos turísticos, parques de campismo, instituições sociais e médicas, instituições para deficientes, estabelecimentos prisionais..., etc.

Desta forma, todos os ERP devem aplicar as disposições do decreto de 1 de fevereiro de 2010 em vigor em França, que impõe a vigilância da qualidade bacteriológica da água nas instalações sanitárias.

A prevenção dos riscos sanitários ligados às bactérias patogénicas nas redes de água, é uma preocupação constante dos ERP.

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.

DOMÍNIOS DE UTILIZAÇÃO

Filtros antibacterianos todos os germes CE

Os filtros BIOFIL são **dispositivos médicos CE de classe I**. Eles são adaptados a todos os Estabelecimentos que Recebem Público para as seguintes aplicações:

- higiene corporal
- lavagem das mãos
- balneoterapia.

Os filtros BIOFIL instalam-se à saída de cada ponto de utilização sensível (lavatório ou duche).

Eles filtram a água no ponto de utilização e garantem assim, uma água sem qualquer bactéria.

DESEMPENHO DOS FILTROS DE ÁGUA BIOFIL

Filtro de fibras ocas

Cada BIOFIL integra uma membrana de fibras ocas com um limiar de filtração de água de 0,1 micron absoluto. Ele **fornece uma água isenta de microorganismos** (bactérias, protozoários, fungos, partículas presentes nas redes de água...), sem alterar a sua composição química.

A proteção contra as infeções de origem hídrica é total.

Superfície de filtração 2 vezes mais elevada do que uma membrana plana

A superfície de filtração é incomparavelmente mais elevada com os filtros BIOFIL de fibras ocas do que com as fibras planas (1 400 cm² versus cerca de 500 cm²).

Esta grande superfície de filtração permite **filtrar um maior volume de água**. Como resultado, a capacidade de armazenamento de bactérias e impurezas presas no interior do filtro, também é muito mais elevada.

Resistência ao entupimento

Os materiais suspensos permanecem à superfície da membrana de fibras que retarda o entupimento. O tempo de vida útil da membrana de fibras ocas é, portanto, mais longa.

Filtros muito compactos

Ao contrário dos filtros terminais no mercado, o espaço dos filtros BIOFIL é reduzido, graças à compactidade da fibra. Eles são adaptáveis à maioria das torneiras no mercado.

CONTROLO COMPLETO DO PROCESSO DE FABRICO

Qualidade 100% controlada

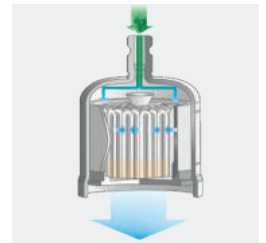
A qualidade e a porosidade da fibra e do produto acabado são controladas, continuamente a 100%, durante o processo de fabrico.

Fibra 100% reciclável

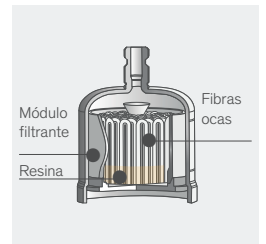
A membrana de fibras ocas DELABIE é constituída 100% de fibras de polietileno (PE) recicláveis. Os filtros BIOFIL são, portanto, totalmente recicláveis. Não é utilizado nenhum aditivo ou solvente durante o seu fabrico.



Água bacteriológicamente controlada



Passagem de água através do filtro



Cartucho filtrante BIOFIL em corte



Dispositivos médicos CE classe I



Chuveiro de duche ROUND equipado com um filtro BIOFIL

INSTALAÇÃO RÁPIDA E FÁCIL

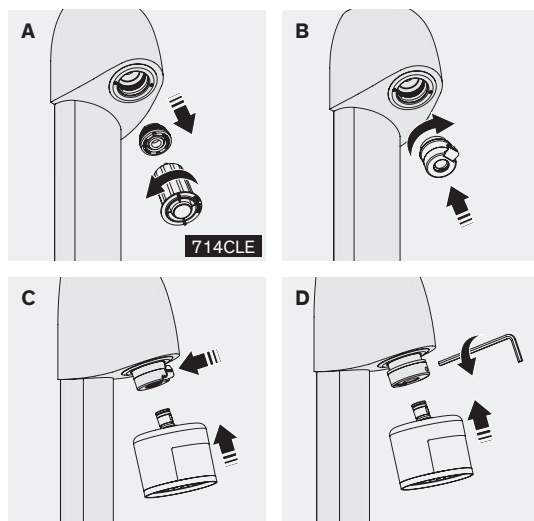
Os filtros para torneira e duche de parede BIOFIL instalam-se de forma simples e sem ferramenta no ponto de água a proteger. Não é necessário cortar a alimentação de água. As ligações rápidas estão adaptadas a todos os tipos de saída de torneiras. Os chuveiros filtrantes instalam-se em poucos segundos em todos os flexíveis de duche standard.

Para instalar um filtro de duche de parede num painel SPORTING ou chuveiro de duche DELABIE: substituir o difusor **A** pela ligação desejada **B**:

- Versão ligação standard, ver **C**.
- Versão ligação antivandalismo, ver **D**.



Chuveiro filtrante BIOFIL



Duração máxima de utilização

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.

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.

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...

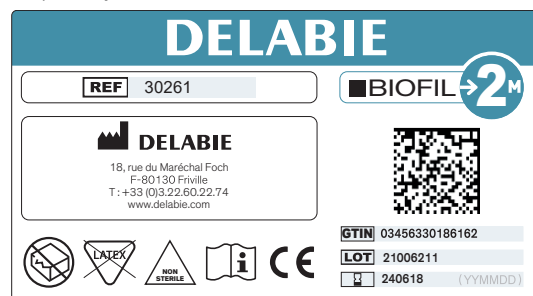
Existe menos proliferação bacteriana numa instalação pré-filtrada e a durabilidade de todos os equipamentos aumenta consideravelmente.

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.

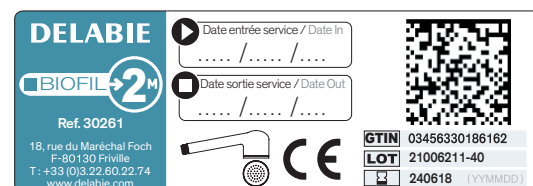
Saco individual etiquetado

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.



Para mais informações sobre a gama de filtros terminais BIOFIL, ver o catálogo Saúde (DOC900PT).



- **BIOSAFE:** proteção imediata contra as infeções nosocomiais ligadas à água (Legionella, pseudomonas aeruginosa, etc.)
- **Instalação rápida e fácil:** ligação sem ferramenta e sem cortar a água, filtros adaptados para todos os tipos de torneiras
- **Superfície de filtração:** mais elevada do que uma membrana plana
- **Espaço reduzido:** adaptado para as torneiras com altura baixa de saída

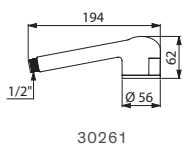
Chuveiro filtrante BIOFIL

Antilegionela e anti todos os germes

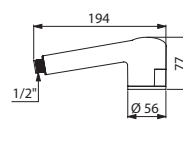


- Chuveiro de utilização única com grau de esterilização de **0,1 µm nominal**.
- **Instala-se rapidamente: para enroscar em todos os flexíveis de duche standard.**
- Fibras ocas de polietileno hidrófilo.
- Duração máxima de utilização: **2, 3 ou 4 meses**.
- Superfície de filtração: 1 400 cm² para as versões 2 meses, 2 200 cm² para as versões 3 meses e 3 200 cm² para as versões 4 meses.
- Débito de filtração: 12,4 a 13,2 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.
- **Filtro não estéril**, com embalagem unitária.
- **Dispositivo Médico CE classe I**
- **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.



30261



30361

1 chuveiro filtrante BIOFIL	
Duração 2 meses	30261
Duração 3 meses	30361
Duração 4 meses	30461

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

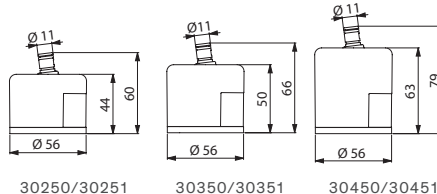
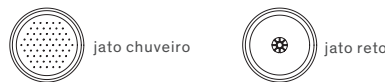
Filtro duche de parede BIOFIL

Antilegionela e anti todos os germes



- Filtro torneira ou duche de parede 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**.
- **Espaço muito reduzido** adaptado para torneiras com altura de saída baixa.
- Superfície de filtração: 1 400 cm² para as versões 2 meses, 2 200 cm² para as versões 3 meses e 3 200 cm² para as versões 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: **saída de proteção** e posicionamento ideal do filtro graças à **ligação inclinada**.
- Compatibilidade e resistência aos tratamentos químicos e térmicos nas redes de água.
- **Filtro não estéril**, com embalagem unitária.
- **Dispositivo Médico CE classe I**.

* Débito médio ao longo da vida do produto.



1 filtro torneira ou duche de parede BIOFIL	
Duração 2 meses, jato chuveiro	30250
Duração 2 meses, jato reto	30251
Duração 3 meses, jato chuveiro	30350
Duração 3 meses, jato reto	30351
Duração 4 meses, jato chuveiro	30450
Duração 4 meses, jato reto	30451

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

Produtos associados



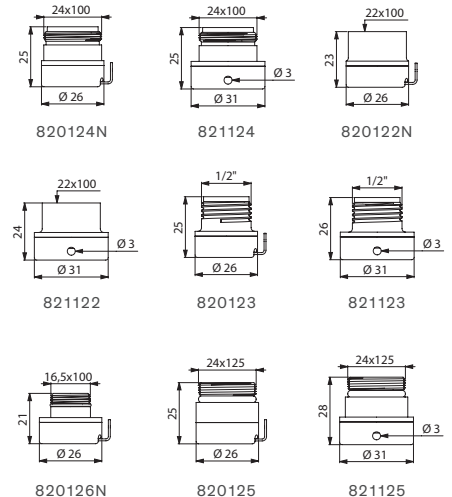
Ligação rápida

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



Versão antivandalismo:

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



Ligação rápida para filtro torneira	
M24/100	820124N
M24/100, antivandalismo	821124
F22/100	820122N
F22/100, antivandalismo	821122
M1/2"	820123
M1/2", antivandalismo	821123
M16,5x100	820126N

Ligação rápida para filtro duche de parede	
M24X125	820125
M24x125, antivandalismo	821125

Estas ligações são compatíveis com os novos modelos de filtros apresentados ao lado. Contacte-nos no caso de necessidade de ligações da gama antiga.



+ 38° C

BEFABE

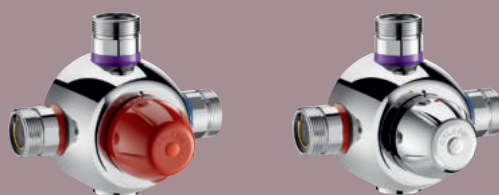
Misturadoras termostáticas

SOLUÇÕES
PARA MISTURADORAS
TERMOSTÁTICAS

138

MISTURADORAS
TERMOSTÁTICAS
CENTRALIZADAS

144



MISTURADORAS
TERMOSTÁTICAS

148





Higiene e controlo da proliferação bacteriana



Choque químico ineficaz a termo



Choque térmico ineficaz a termo

A PROPÓSITO DA LEGIONELLA

O que é a legionelose?

É uma **infecção pulmonar** grave, causada por uma bactéria: a Legionella. A doença resultante, a legionelose, é fatal entre 15 a 20% dos casos.

As legionelas são **bactérias da rede** que se desenvolvem em águas tépidas nas canalizações ou reservatórios. Tornam-se perigosas quando são inaladas. Propagam-se nos pulmões e difundem-se nos glóbulos brancos.

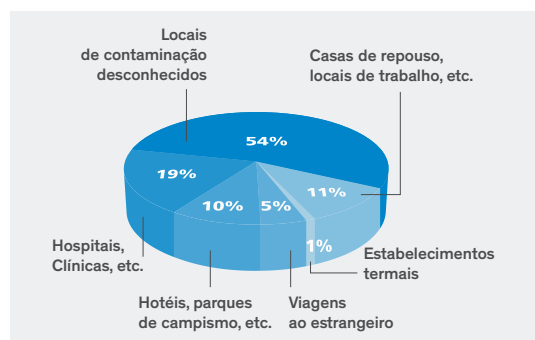
A legionelose afeta principalmente adultos e mais particularmente fumadores idosos e indivíduos com problemas respiratórios ou com as defesas imunitárias reduzidas.

A legionelose trata-se com antibióticos. A Organização Mundial de Saúde (OMS) situa o risco a partir de 1000 Unidades Formando Colónia (UFC) legionelas por litro de água (250 para os hospitais).

Quais são as instalações de risco?

As legionelas desenvolvem-se entre os **25 e 45°C** em **águas estagnadas** com uma temperatura ótima entre os 30 e 37°C. Os meios húmidos, com calcário, com musgo ou com corrosão favorecem o crescimento das legionelas.

Os locais de risco são as redes de Água Quente Sanitária (AQS), as torres de refrigeração, as estações termais, as fontes, os duches, spas, etc.



Fonte: Institut de veille sanitaire, 2015, França, com base em 1389 casos declarados.

Desenvolvimento das legionelas por temperatura

Temperatura	Desenvolvimento das legionelas
< 20°C	Letargia
25 a 45°C	Multiplificação
50°C	90% morrem em 2 horas
60°C	90% morrem em 2 minutos

Fonte: CSTC Belgique 11/02

Os tratamentos curativos correntes são ineficazes a termo:

- O choque químico: injeção de cloro (≥ 10 mg/litro) durante 8 horas.
- O choque térmico: circulação de água quente sanitária a 70°C durante 30 minutos.

Resultados de curta duração

A recolonização de um ramal efetua-se muito rapidamente, entre **3 a 4 semanas**. O interior das canalizações encontra-se coberto por um biofilme: tipo de gel onde as bactérias se fixam, se alimentam e se desenvolvem. Protege-as e permite-lhes uma melhor resistência às flutuações de temperatura (choque térmico) e aos produtos biocidas (choque químico).

Após os tratamentos curativos, o risco é não somente de habituar as bactérias aos tratamentos e consequentemente desenvolver a sua resistência, mas sobretudo despegar o biofilme das canalizações, aproximando-o das torneiras, logo do utilizador.

Efeito nefasto nas redes de distribuição e de evacuação

Não são forçosamente concebidos para resistir a temperaturas superiores a 60°C ou a quantidades elevadas de cloro. Podem-se **deteriorar ou envelhecer prematuramente as canalizações**.

Riscos elevados para os utilizadores

- No momento do tratamento, os utilizadores correm riscos elevados:
- **Queimaduras de 3º grau**, no caso de choque térmico.
 - **Envenenamento** no caso de tratamento por injeção química.

Operações onerosas e delicadas de realizar

Os tratamentos curativos são difíceis de realizar corretamente em todos os pontos da rede (diversos depósitos, ramais mortos, perdas de calor, etc.). Necessitam de colocar a **instalação fora de serviço** e mobilizar o **pessoal da manutenção**.

Para evitar ter de recorrer a tais tratamentos, é importante agir a quatro níveis:

- **Evitar os ramais mortos e a estagnação de água.**
- **Prestar manutenção** regular nas redes para evitar a corrosão ou calcário.
- **Produzir água da rede a uma temperatura elevada** com o fim de evitar o desenvolvimento bacteriano.
- **Manter a temperatura** nas redes através de uma linha de retorno e misturar a água o mais perto possível dos pontos de utilização.

Somente os **tratamentos preventivos** impostos pelos **despachos franceses de 1 de fevereiro de 2010** e de **30 de novembro de 2005** produzem uma real eficácia a longo prazo.

REGULAMENTAÇÃO (FRANÇA)

Os despachos franceses impõem o controlo regular das legionelas em todos os estabelecimentos que recebem público. Estes despachos, confirmam que o único meio para limitar o risco de desenvolvimento da Legionella é produzir e distribuir a água mais quente. Este facto exponencia o risco de queimadura.

(Fonte: Centre des brûlés, CH St Joseph et St Luc de Lyon, França)

- **A 50°C:** queimadura em 7 segundos e queimadura de 3º grau em 100 segundos.
- **A 60°C:** queimadura de 3º grau em média em 3 segundos (5 segundos para um adulto, 1 a 2 segundos para uma criança).

Estes despachos recomendam a instalação de dispositivos de segurança como as misturadoras termostáticas:

- Na saída de produção de água quente para regular e assegurar a temperatura de AQS distribuída (PREMIX SECURIT).
- Ou o mais perto possível dos postos de utilização para limitar qualquer risco de queimadura: 50°C máximo (PREMIX CONFORT, COMPACT ou NANO).

Despacho de 1 de fevereiro de 2010

Impõe o controlo da qualidade bacteriológica da água nas instalações coletivas de produção, de depósito e de distribuição de água quente sanitária.

(Fonte: J.O. n°0033 de 9 fevereiro 2010, França):

- **Medição da temperatura da água.**
- **Análise de legionelas** em todas as redes de água quente sanitária e controlo no respeito pelos níveis máximos fixados pela regulamentação.

Este despacho aplica-se ao estabelecimentos de saúde e a todos os estabelecimentos que recebem público e que possuam locais de utilização de risco, tais como aerossóis produzidos por água quente sanitária, suscetíveis de estarem contaminados por Legionella: chuveiros, duchas, etc.

Mais especificamente, é conveniente estabelecer uma:

Vigilância das instalações ao nível de todos os pontos de utilização de risco:

- **Medição da temperatura nos pontos de utilização:**
 - **1 vez por semana** para estabelecimentos de saúde.
 - **1 vez por mês** para outros estabelecimentos que recebem público.
- **Análise das legionelas: 1 vez por ano.**
A DELABIE recomenda duas análises de água: uma ao primeiro jato, para detetar Pseudomonas Aeruginosa e outra no segundo jato, para detetar as legionelas. No caso de não utilização das redes de AQS durante várias semanas, **uma recolha de amostras para a análise da Legionella** deve ser realizada após a purga das redes e, nas duas semanas que precedem o acolhimento do público.

Nível de controlo das legionelas

Nível alvo	< 1 000 UFC/l
Nível de alerta	> 1 000 UFC/l
Nível de ação curativa	10 000 UFC/l

UFC/l: Unidades Formando Colónia /Litro.

Decreto de 30 de novembro de 2005

Relativo à alimentação de água quente sanitária dos edifícios de habitação, dos edifícios de trabalho ou dos locais que recebem público (Fonte: J.O. de 15 dezembro 2005- Ministère de la Santé, França).

Este recomenda:

- **Temperaturas mínimas para limitar o risco ligado ao desenvolvimento das legionelas.**
 - **Temperaturas máximas para limitar os riscos de queimadura.**
 - **À saída dos equipamentos de produção** de água quente, **a temperatura da água deve ser em permanência, superior a 55°C.**
 - **Nos equipamentos de depósito**, a água deve ser elevada a uma **temperatura suficiente** pelo menos uma vez a cada 24 horas:
 - 2 minutos a 70°C
 - 4 minutos a 65°C
 - ou 60 minutos a 60°C
 - **Em todos os pontos do sistema de distribuição**, a temperatura da água deve ser **igual ou superior a 50°C** à exceção dos tubos finais de alimentação dos pontos de utilização.
- As tubagens entre as misturadoras termostáticas centralizadas e os pontos de utilização devem conter **menos de 3 litros de água.**

A temperatura máxima da água quente sanitária nos pontos de utilização é fixada em 50°C nas torneiras destinadas à higiene, 60°C nas outras torneiras e 90°C com sinalização específica nas torneiras das cozinhas.

N.B.: as disposições deste despacho são aplicáveis a partir de 15 de dezembro de 2005.

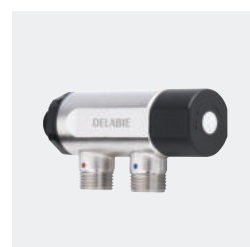
(Fonte: J.O. du 15 décembre 2005 - Ministère de la Santé, França).



PREMIX SECURIT

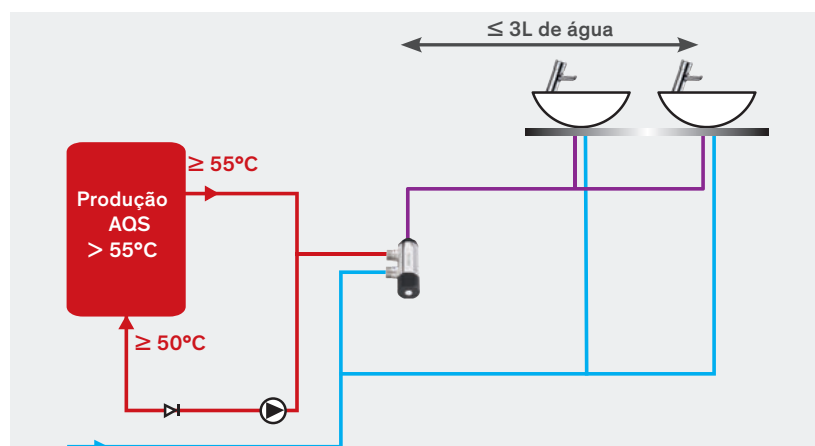


PREMIX CONFORT



PREMIX COMPACT

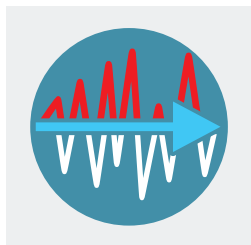
MISTURADORAS TERMOSTÁTICAS



As tubagens entre as misturadoras termostáticas centralizadas e os pontos de utilização devem conter menos de 3 litros de água.

Relação entre a capacidade da canalização e o seu comprimento

Material	Dimensão do tubo	Comprimento do tubo leva a uma capacidade de	
		3 litros	1 litro
Cobre	15 × 1	22 m	7 m
	18 × 1	15 m	5 m
	22 × 1	9 m	3 m
Aço galvanizado	DN 15	15 m	5 m
	DN 20	8 m	2 m
Plástico PEX/PER	15 × 2,5	38 m	12 m
	18 × 2,5	22 m	7 m
Plástico PP	20 × 1,9	14 m	4 m
	25 × 1,9	8 m	2 m



Estabilidade da temperatura



Segurança anti-queimaduras



Solução antilegionela preventiva e permanente



CARACTERÍSTICAS GERAIS

Destinadas às instalações coletivas, as misturadoras termostáticas PREMIX asseguram a distribuição de água misturada a uma temperatura constante, em função da temperatura escolhida. Permitem a alimentação de um ou vários postos (de acordo com o modelo escolhido) de duche, lavatório, etc.

Reativas, elas regulam em permanência a temperatura de água quente sanitária.

Inovadoras, elas beneficiam da tecnologia PREMIX (célula auto movida termo reativa), onde o desempenho e as vantagens são incontestáveis quando comparadas com outras tecnologias existentes (bimetálico, comando duplo, etc.).

Conforto

As misturadoras termostáticas PREMIX asseguram uma estabilidade de temperatura quaisquer que sejam as variações de pressão e de débito no circuito: a reação é imediata a todas as mudanças.

As PREMIX antecipam e corrigem todas as flutuações de temperatura para o utilizador.

Segurança anti-queimaduras

As misturadoras termostáticas PREMIX integram uma segurança automática assegurando o fecho da alimentação de água quente no caso de corte de água fria.

Oferecem ainda um limitador de temperatura regulável.

As PREMIX eliminam todos os riscos de queimadura.

Solução anti legionelose preventiva e permanente

Em França, a circular de 22 de abril e o despacho de 30 de novembro 2005 recomendam manter a água quente sanitária a uma temperatura superior a 50°C em permanência, em todos os pontos da rede, com o fim de prevenir os riscos de proliferação das legionelas. A água deve ser misturada o mais perto possível dos pontos de utilização.

As PREMIX contribuem para prevenir os riscos de proliferação bacteriana.

VANTAGENS TÉCNICAS

Fiabilidade

A **célula termostática auto movida** da PREMIX está situada no centro da câmara de mistura, o que lhe confere uma **excelente reatividade a todas as variações de débito ou de pressão**. Ela regula de modo otimizado a entrada de água quente e de água fria.

Precisão da regulação da temperatura

As PREMIX são fornecidas pré-reguladas e são **precisas ao grau, dentro do patamar recomendado**. A temperatura escolhida é bloqueável pelo instalador.

Perda de carga mínima

A conceção do mecanismo PREMIX (sem relé hidráulica) permite uma passagem direta entre as entradas e a saída. **Limita** assim, **as perdas de carga** e otimiza as capacidades em termos de débito da instalação (desempenho excelente a baixa, média ou elevada pressão).

Manutenção reduzida

A conceção interna é simplificada ao máximo, com poucas peças em movimento. As PREMIX são concebidas com **mecanismos anticálcio** e **insensíveis à corrosão**.

Aconselha-se a realizar uma verificação preventiva, pelo menos duas vezes por ano, da regulação da temperatura e segurança anti-queimaduras.

Manutenção rápida e pouco onerosa

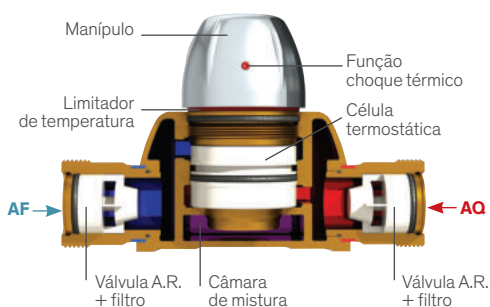
Os **cartuchos** são simples e **intermutáveis pela frente e sem desmontar a misturadora**. Os filtros e válvulas antirretorno são acessíveis pelo exterior sem desmontar o mecanismo.

Gama completa

A DELABIE oferece para além das misturadoras termostáticas coletivas (modelos CONFORT e SECURIT), misturadoras termostáticas concebidas para um número reduzido de postos (modelos COMPACT e NANO).

Existem assim soluções PREMIX para todos os tipos de configuração.

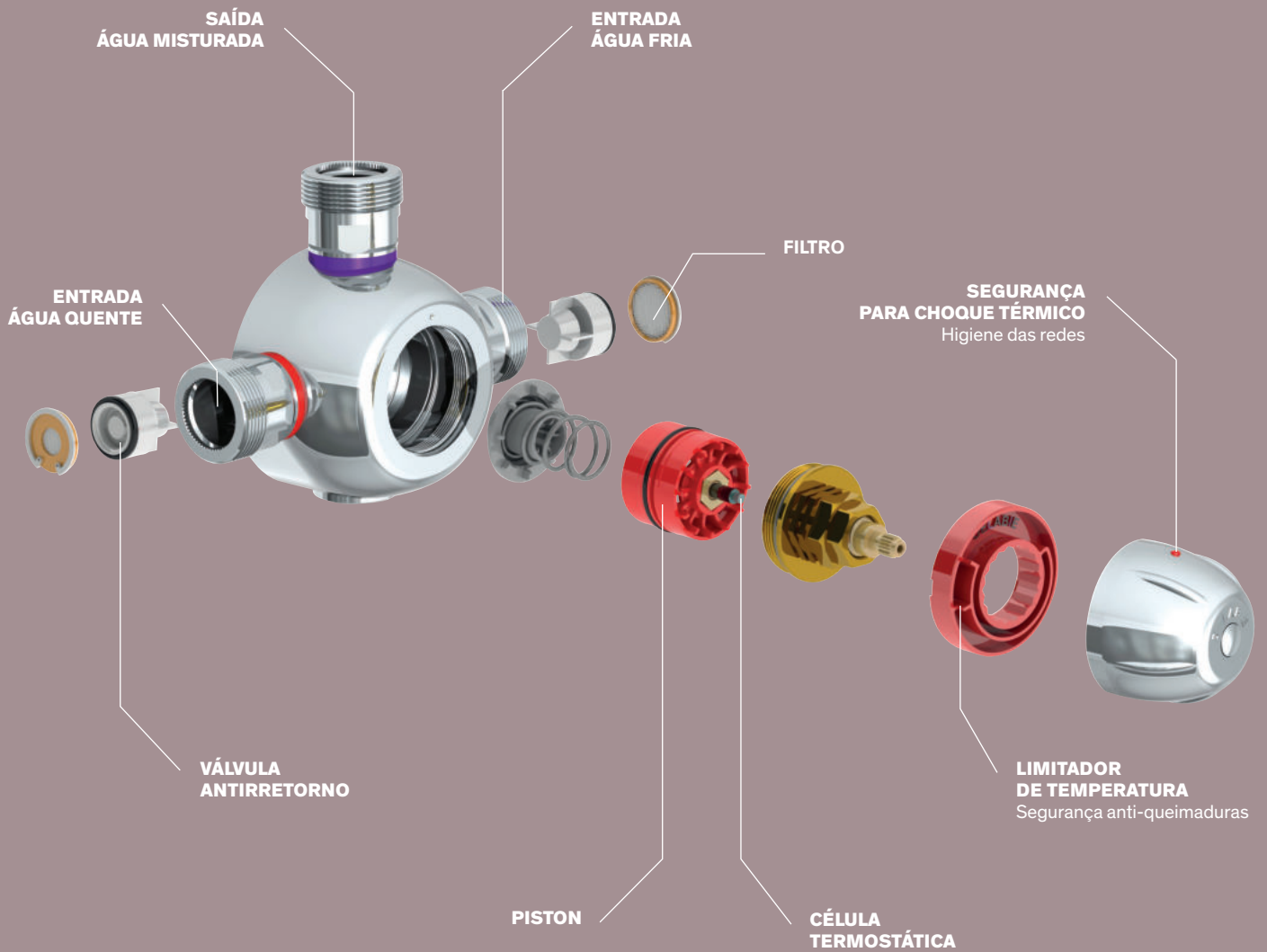
Garantia 10 anos contra defeitos de fabrico.



FUNCIONAMENTO

A célula termostática, imersa na câmara de mistura, reage às mais pequenas variações de temperatura. Auto movida, dilata-se e contrai-se em permanência em função das variações de débito e de temperatura e, ativa o pistão que permite mais ou menos as entradas de AQ ou AF.

- Se a temperatura sobe, a célula dilata-se, empurra o pistão para baixo e reduz assim imediatamente a passagem de água quente, aumentando paralelamente a passagem de água fria.
- Se a temperatura desce, a célula contrai-se e o pistão é empurrado para cima por uma mola equilibradora, limitando a passagem de água fria e favorecendo a passagem de água quente.
- No caso de corte de alimentação de água fria, a célula dilata-se imediatamente e o pistão fecha a entrada de água quente. A passagem de água é fechada em menos de 3 segundos, a fim de evitar qualquer risco de queimadura.



Frequência simultânea de utilização normal ou baixa:

O DTU recomenda a seguinte fórmula para cálculo do coeficiente de simultaneidade:

$$\frac{0,8}{\sqrt{x-1}}$$

(x representa o número de postos)

Frequência simultânea de utilização elevada (coletividades):

A DELABIE recomenda a seguinte fórmula para cálculo do coeficiente de simultaneidade:

$$\frac{2}{\sqrt{x-1}}$$

(x representa o número de postos)

Frequência excepcionalmente elevada:

Utiliza-se o coeficiente 1 até 15 torneiras.

A escolha do modelo da misturadora termostática PREMIX depende da natureza da obra, da frequência simultânea (coeficiente), do número de torneiras a alimentar e da pressão dinâmica nas entradas da PREMIX. Para determinar o modelo PREMIX necessário para a instalação, é necessário calcular o débito provável corrigido de água misturada.

1. DETERMINAR O COEFICIENTE DE SIMULTANEIDADE

Depende do tipo de local (coletividade, serviços, etc.) e do número de torneiras a alimentar.

Número de torneiras a alimentar	Coeficiente de simultaneidade	
	Frequência simultânea elevada	Frequência simultânea normal ou baixa
	Estádios, escolas, internatos, campismo, etc.	Hospitais, hotéis, escritórios, habitação, etc.
1 a 5	1	1
5 a 10	1	0,5
10 a 15	0,6	0,3
15 a 25	0,5	0,3
25 a 40	0,4	0,2
40 a 60	0,3	0,15
Mais de 60	0,2	0,1

2. CALCULAR O DÉBITO BRUTO

Depende do débito das torneiras por cada posto (a verificar no catálogo dos fabricantes).

	Débito	Número de postos	Débito bruto total
Lavatório temporizado DELABIE	3 l/min	x ...	= ...
Duche temporizado DELABIE	6 l/min	x ...	= ...
Lavatório, lava-louça, duche, bidé	12 l/min	x ...	= ...
Banheira	20 l/min	x ...	= ...
DÉBITO BRUTO TOTAL para todos os postos.			

3. CALCULAR O DÉBITO PROVÁVEL CORRIGIDO

Para alimentação dos ramais de instalação.

$$\text{Débito bruto total} \times \text{Coeficiente de simultaneidade} = \text{Débito provável corrigido de água misturada}$$

4. ESCOLHER A DIMENSÃO DA PREMIX

Em função do débito provável corrigido e da perda de carga.

1. Escolher a dimensão da PREMIX em função do débito provável corrigido de água misturada na instalação.
2. Verificar a perda de carga da PREMIX.
Conhecendo as pressões dinâmicas na entrada da misturadora e a pressão residual necessária para alimentar a instalação, o modelo selecionado é validado em função da sua perda de carga.

Exemplo:

Para um débito provável de 50 l/min:

A perda de carga da PREMIX 3/4" é de 2,4 bar e a da PREMIX 1" de 0,9 bar.

Nota:

Para as pressões de alimentação de 3 bar (recomendadas), não deve exceder uma perda de carga de mais de 1 bar.

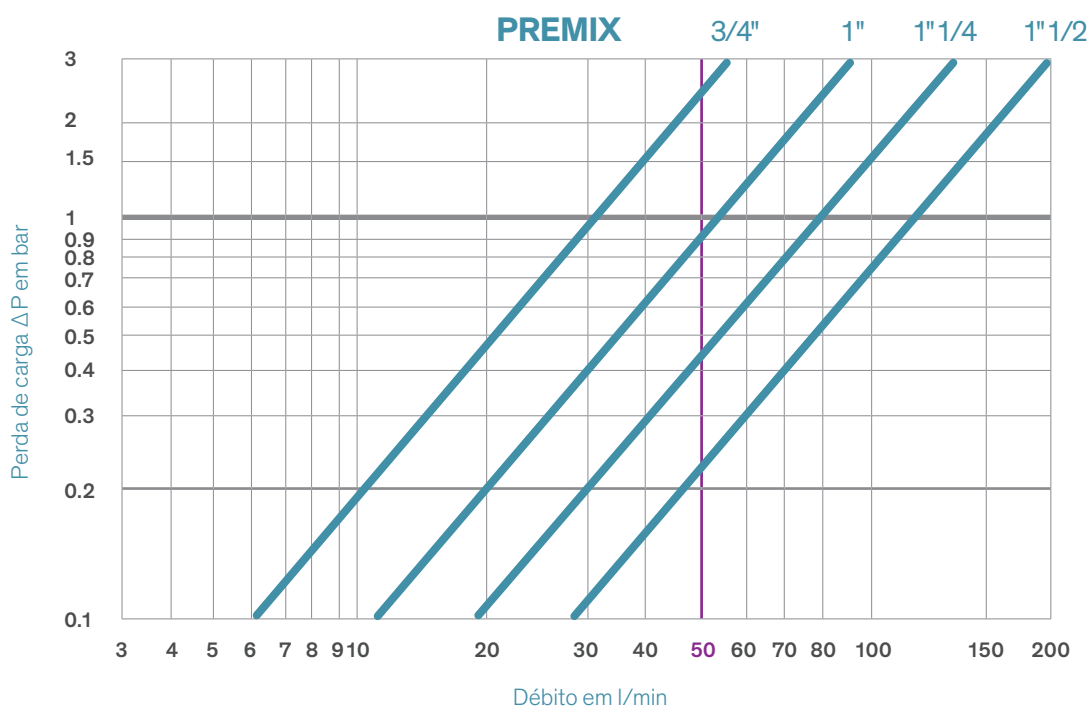


Diagrama de PERDAS DE CARGA:

perda de pressão dinâmica em função dos diferentes débitos.

LEMBRETE: verificar a perda de carga da instalação (andares, grandes comprimentos de canalizações, etc). Para esse efeito, consultar o capítulo "Informação Técnica Sanitária" (pág. 242).

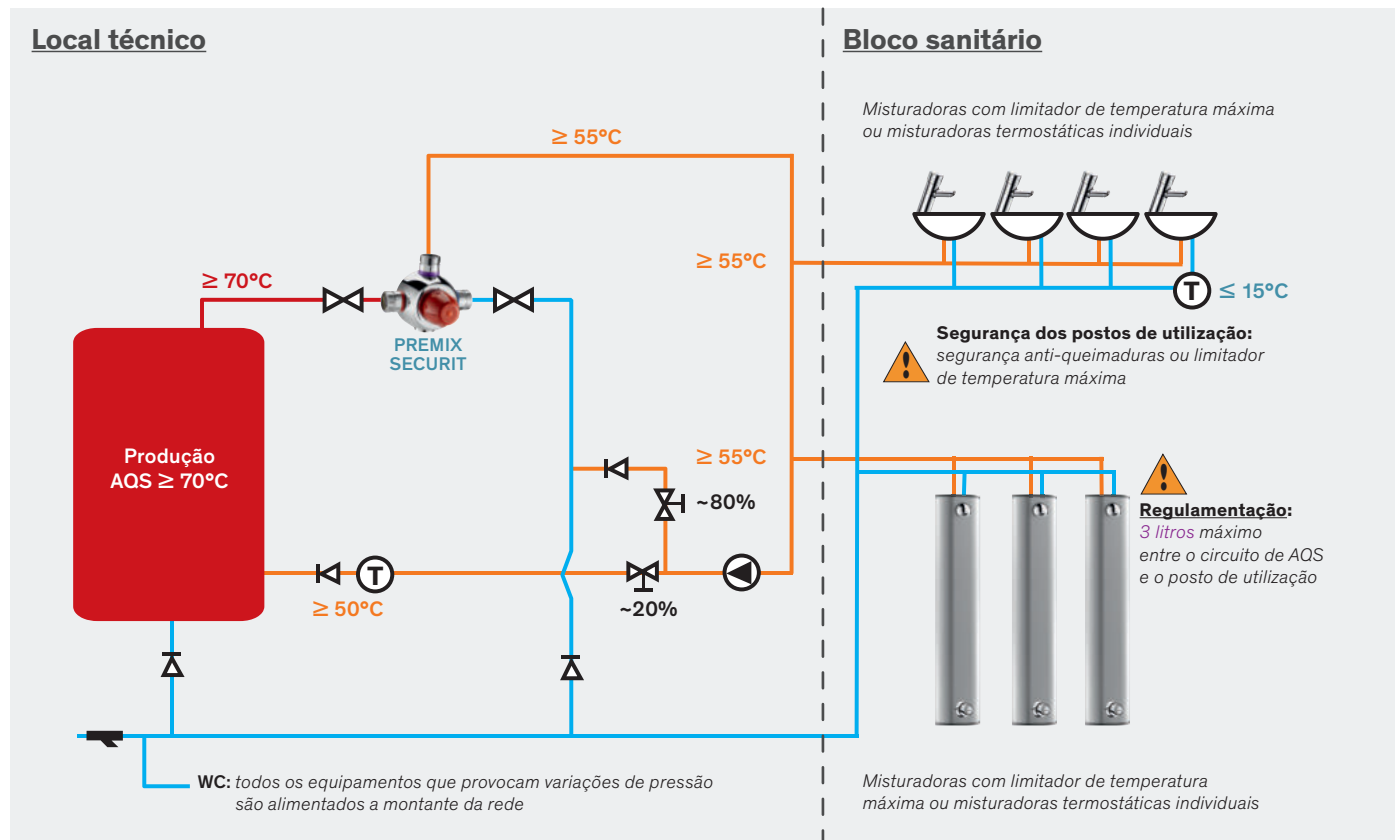
As recomendações acima mencionadas são dadas meramente a título indicativo. Não são contratuais e não se podem sobrepor às indicações dos especificadores. Os especificadores são responsáveis pela determinação do coeficiente e dos modelos das misturadoras.

Circuito com retorno PREMIX SECURIT e postos de utilização COM limitador de temperatura máxima

A PREMIX SECURIT permite regular um circuito de AQS à temperatura constante de $\geq 50^{\circ}\text{C}$ (recomendada a 55°C), que limita os desperdícios de calor (15% de economia de energia) e prolonga a duração de vida da rede.

- Os postos de utilização alimentados a 50°C ou mais, implicam um risco elevado de queimadura.
- O despacho francês de 30 de novembro de 2005 impõe uma temperatura máxima de AQS no posto de utilização $< 50^{\circ}\text{C}$.

Para garantir a segurança, todas as misturadoras DELABIE (termostáticas, eletrônicas ou temporizadas) destinadas aos postos de utilização, estão equipadas com um limitador de temperatura máxima, regulável pelo instalador.



GUIA DE ESCOLHA RÁPIDA DAS PREMIX com torneiras DELABIE

PREMIX	Débito a 3 bar de perda de carga	Escala de débito recomendado	Frequência simultânea elevada		Frequência simultânea normal	
			Número de torneiras	Coefficiente de simultaneidade	Número de torneiras	Coefficiente de simultaneidade
3/4"	55 l/min	10 - 45	Até 6	1	Até 6	1
1"	90 l/min	20 - 70	Até 12	1	Até 16	0,3
1"1/4	140 l/min	30 - 110	Até 25	0,5 a 0,7	Até 50	0,15
1"1/2	190 l/min	40 - 150	Até 40	0,4 a 0,6	Até 100	0,1

Frequência simultânea elevada: estádios, piscinas, escolas, internatos, parques de campismo, etc.

(Lavatórios DELABIE 3 l/min - Duches DELABIE 6 l/min - Média ponderada: 5 l/min)

Frequência simultânea normal: hospitais, hotéis, escritórios, apartamentos, casas, etc.

(Lavatórios DELABIE 3 l/min - Duches DELABIE 6 l/min - Lava-louças 12 l/min - Banheiras 20 l/min - Média ponderada: 12 l/min)



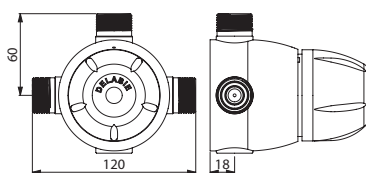
- **Segurança anti-queimaduras automática:** fecho automático no caso de corte de água fria
- **Conforto:** estabilidade de temperatura quaisquer que sejam as variações de temperatura, de débito e de pressão
- **Solução anti Legionella:** conforme a circular de 22 de abril de 2002 e o despacho de 30 novembro 2005 (em França)
- **Instalação:** à saída da produção de água quente sanitária (AQS)

PREMIX SECURIT

Misturadora termostática centralizada para circuito de retorno de 44 a 58°C



- **Segurança anti-queimaduras.**
- **Regulação das variações de temperatura.**
- **Filtros e válvulas antirretorno acessíveis pelo exterior sem desmontar o mecanismo.**
- **Choque térmico possível.**
- **Cartucho intermutável com célula auto movida.**
- Corpo de latão cromado de alta resistência.
- Temperatura máxima de água quente: 85°C.
- Diferencial água quente/água misturada: 15°C min.
- Diferença de pressão nas entradas: 1 bar máx. (0,5 bar recomendado).
- Pressão min / máx.: 1 a 10 bar (1 a 5 bar recomendado).
- Entrada AQ à esquerda (anel vermelho) e AF à direita (anel azul).
- Saída de AM superior (anel violeta).
- Para saída inferior: desapertar/substituir a ligação superior AM pelo tampão inferior.
- **15% de economia de energia:** desperdício de calor otimizado (comparação entre um circuito de retorno a 55°C e uma rede sem circuito a 70°C).
- **Segurança e prolongamento de vida útil da rede** (AQS > 65°C = fator de envelhecimento prematuro).
- **Limitador de temperatura máxima regulável pelo instalador.**
- **Limitação dos riscos de queimadura por redução da temperatura à saída da produção.**
- Garantia 10 anos.



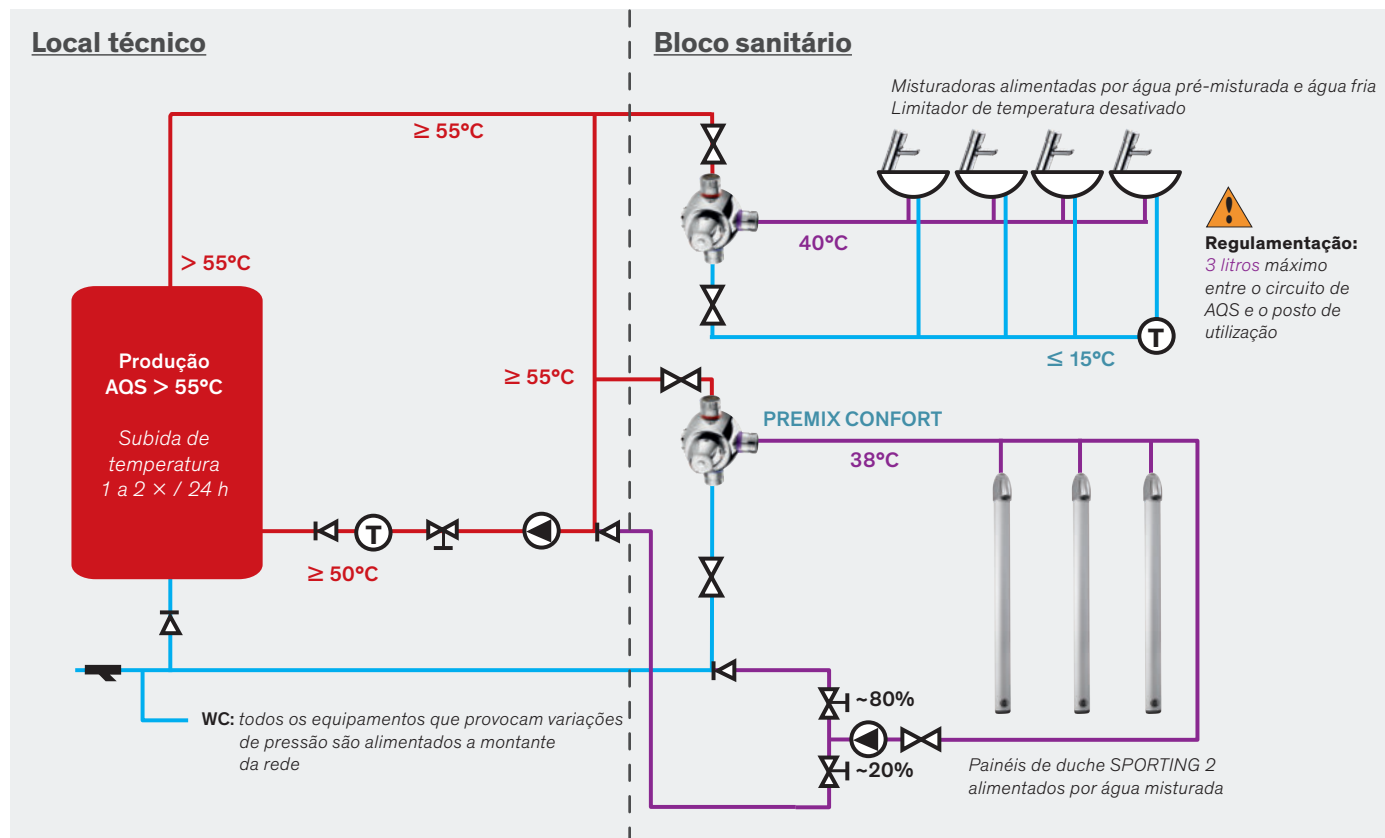
731052

Designação	Dimensões			Referência
	L	A	P	
PREMIX SECURIT 55, M3/4"	120	60	18	731052
PREMIX SECURIT 90, M1"	160	80	23	731053
PREMIX SECURIT 140, M1"1/4	180	90	26	731054
PREMIX SECURIT 190, M1"1/2	196	98	26	731055

Circuito com retorno com a PREMIX CONFORT e postos de utilização SEM limitador de temperatura máxima

A PREMIX CONFORT permite limitar os riscos de queimadura baixando a temperatura nos postos de utilização: alimentação de água misturada < 50°C.

- Os postos de utilização não têm limitador de temperatura máxima.
- O despacho de 30 de novembro 2005 (em França), impõe que o volume de água entre as alimentações da misturadora PREMIX CONFORT e o posto de utilização não exceda os 3 litros.



GUIA DE ESCOLHA RÁPIDA DAS PREMIX com torneiras DELABIE

PREMIX	Débito a 3 bar de perda de carga	Escala de débito recomendado	Frequência simultânea elevada		Frequência simultânea normal	
			Número de torneiras	Coefficiente de simultaneidade	Número de torneiras	Coefficiente de simultaneidade
3/4"	55 l/min	10 - 45	Até 6	1	Até 6	1
1"	90 l/min	20 - 70	Até 12	1	Até 16	0,3
1"1/4	140 l/min	30 - 110	Até 25	0,5 à 0,7	Até 50	0,15
1"1/2	190 l/min	40 - 150	Até 40	0,4 à 0,6	Até 100	0,1

Frequência simultânea elevada: estádios, piscinas, escolas, internatos, parques de campismo, etc.

(Lavatórios DELABIE 3 l/min - Duches DELABIE 6 l/min - Média ponderada: 5 l/min)

Frequência simultânea normal: hospitais, hotéis, escritórios, apartamentos, casas, etc.

(Lavatórios DELABIE 3 l/min - Duches DELABIE 6 l/min - Lava-louças 12 l/min - Banheiras 20 l/min - Média ponderada: 12 l/min)



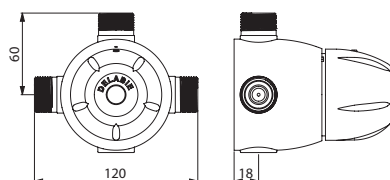
- **Segurança anti-queimaduras automática:** fecho automático no caso de corte de água fria
- **Conforto:** estabilidade de temperatura quaisquer que sejam as variações de temperatura, de débito e de pressão
- **Solução anti Legionella:** conforme a circular de 22 de abril de 2002 e o despacho de 30 novembro 2005 (em França)
- **Instalação:** a montante dos postos sanitários

PREMIX CONFORT

Misturadora termostática centralizada de água misturada de 32 a 42°C



- **Segurança anti-queimaduras.**
- **Regulação das variações de temperatura.**
- **Filtros e válvulas antirretorno acessíveis pelo exterior sem desmontar o mecanismo.**
- **Choque térmico sem botão específico** (botão pulsador no manípulo).
- **Cartucho intermutável com célula auto movida.**
- Corpo de latão cromado de alta resistência.
- Temperatura máxima de água quente: 85°C.
- Diferencial água quente/água misturada: 15°C mín.
- Diferença de pressão nas entradas: 1 bar máx. (0,5 bar recomendado).
- Pressão min / máx.: 1 a 10 bar (1 a 5 bar recomendado).
- Entrada AQ à esquerda (anel vermelho) e AF à direita (anel azul).
- Saída de AM superior (anel violeta).
- Para saída inferior: desapertar/substituir a ligação superior AM pelo tampão inferior.
- **Limitador de temperatura máxima regulável pelo instalador.**
- **Limitação dos riscos de queimadura por redução da temperatura nos postos de utilização.**
- Disponível em 2 dimensões para substituir os principais modelos existentes no mercado (troca standard).
- Garantia 10 anos.



731002

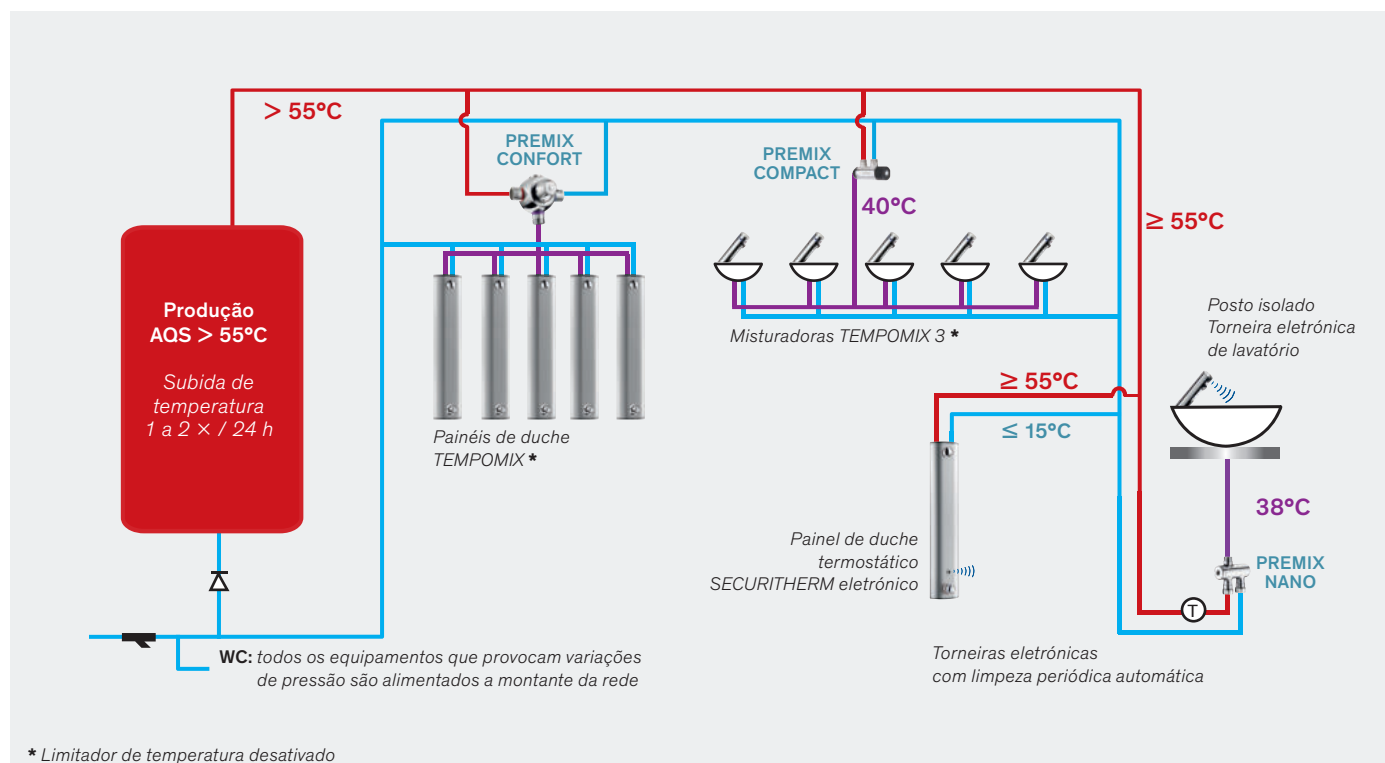
Designação	Dimensões			Referência
	L	A	P	
PREMIX CONFORT 55, M3/4"	120	60	18	731002
PREMIX CONFORT 90, M1"	160	80	23	731003
PREMIX CONFORT 140, M1"1/4	180	90	26	731004
PREMIX CONFORT 190, M1"1/2	195	98	26	731005
PREMIX CONFORT T2, M3/4"	120	81	18	731200
PREMIX CONFORT T3, M1"	146	95	23	731300
PREMIX CONFORT T4, M1"1/4	180	107	26	731400
PREMIX CONFORT T5, M1"1/2	218	129	26	731500

Sem circuito de retorno, PREMIX CONFORT, COMPACT ou NANO e purga automática da rede

Nas redes sem circuito de retorno, a água que estagna a uma temperatura inferior a 50°C pode provocar o desenvolvimento de legionelas. No caso de uma instalação antiga onde a instalação de um circuito não é possível, recomendamos a solução abaixo para combater a proliferação bacteriana.

Soluções:

- PREMIX CONFORT, COMPACT ou NANO para baixar e assegurar a temperatura da rede e alimentar os postos de utilização a 50°C máx. (despacho de 30/11/05, em França).
- Torneiras eletrónicas DELABIE com limpeza periódica automática a colocar (no mínimo) na extremidade de cada rampa de alimentação, para evitar a proliferação bacteriana: purga automática das canalizações durante ~60 segundos todas as 24 horas após a última utilização.



PREMIX CONFORT

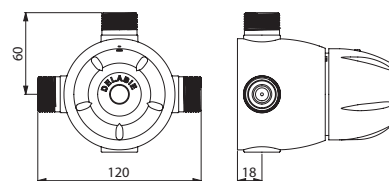
Misturadora termostática centralizada de água misturada de 32 a 42°C



- **Segurança anti-queimaduras.**
- **Regulação das variações de temperatura.**
- Filtros e válvulas antirretorno acessíveis pelo exterior sem desmontar.
- **Choque térmico sem botão específico** (botão pulsador no manípulo).
- Cartucho intermutável com célula auto movida.
- **Limitador de temperatura máxima regulável pelo instalador.**
- **Limitação dos riscos de queimadura por redução da temperatura nos postos de utilização.**

Mais informações e outros modelos PREMIX CONFORT pág. 147.

Designação	Dimensões			Referência
	L	A	P	
PREMIX CONFORT 55, M3/4"	120	60	18	731002
PREMIX CONFORT 90, M1"	160	80	23	731003
PREMIX CONFORT 140, M1"1/4	180	90	26	731004
PREMIX CONFORT 190, M1"1/2	195	98	26	731005



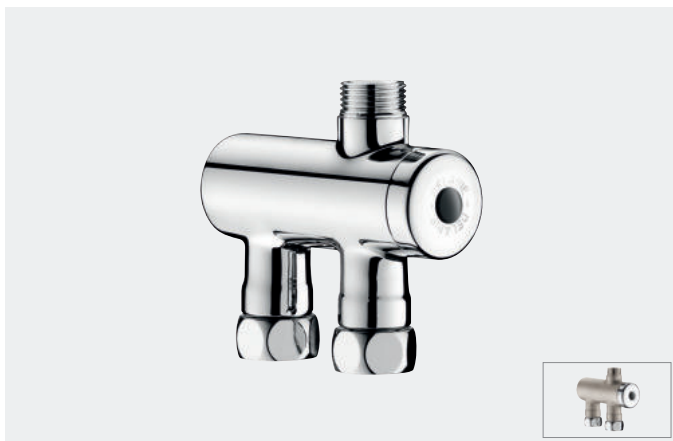
731002



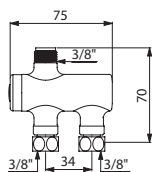
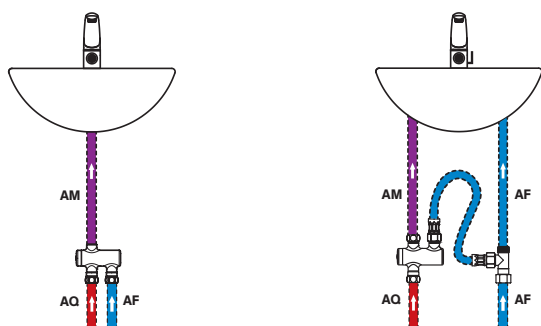
- **Segurança anti-queimaduras:** fecho automático no caso de corte de água fria
- **Conforto:** regulação das variações de temperatura para uma temperatura constante nos pontos de utilização
- **Instalação:** a montante das torneiras

PREMIX NANO

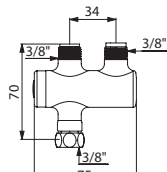
Misturadora termostática água misturada de 34 a 60°C



- **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.**
- Escala de débito recomendado: de 3 a 12 l/min.
- **Choque térmico possível.**
- Garantia 10 anos.



732016



732216

PREMIX NANO (de 3 a 12 l/min)

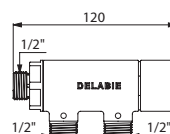
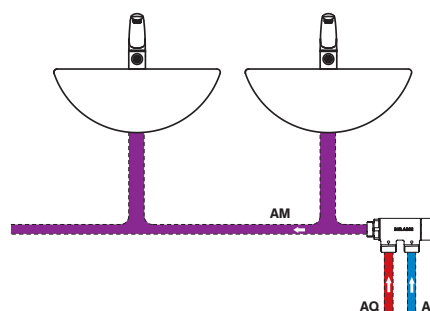
Corpo niquelado, entradas F3/8" e saída M3/8"	732012
Corpo polido cromado, entradas F3/8" e saída M3/8"	732016
Corpo polido cromado, entradas AQ F3/8", entrada AF M3/8", saída AM M3/8"	732216
Corpo polido cromado, entrada AQ F3/8", entrada AF M3/8", saída AM M3/8" + kit de ligação 3/8"	732230

PREMIX COMPACT

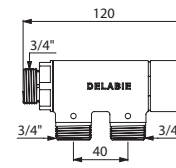
Misturadora termostática água misturada de 30 a 60°C



- **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 regulável de 30 a 60°C, bloqueável pelo instalador.
- Corpo de latão.
- **Filtros e válvulas antirretorno.**
- Escala de débito recomendado:
 - 1/2": de 5 a 20 l/min
 - 3/4": de 5 a 25 l/min.
- **Choque térmico possível.**
- Garantia 10 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



Urinóis: Torneiras e estruturas de suporte

SOLUÇÕES
PARA URINÓIS
153

TORNEIRAS
ELETRÔNICAS
E ESTRUTURAS
DE SUPORTE
157



TORNEIRAS
TEMPORIZADAS
E ESTRUTURAS
DE SUPORTE
167



PRODUTOS
COMPLEMENTARES
E RECOMENDAÇÕES
176





CONCEÇÃO ESPECÍFICA PARA LOCAIS PÚBLICOS

Espaço e tempo otimizados

Dois urinóis podem facilmente ser instalados no espaço ocupado por uma sanita. Esta questão dá resposta à problemática dos espaços nos locais públicos. O tempo de utilização de um urinol é mais curto, o que permite uma rotação mais rápida dos utilizadores.

Resistência à utilização intensiva e ao vandalismo

As torneiras DELABIE são concebidas para resistir às solicitações mais intensivas e ao vandalismo, seja ele voluntário ou involuntário. Os corpos das torneiras têm uma conceção específica e estão equipadas com mecanismos e detetores **antichoque**.

As fixações são reforçadas e as formas fluidas desencorajam qualquer tentativa de remoção. Para os locais que necessitam de uma instalação inviolável, existem versões encastradas ou para atravessar a parede, tornando-se impossível para o utilizador aceder aos seus mecanismos.

Manutenção limitada e simplificada

As soluções **anticalcário** e os filtros de impurezas asseguram uma manutenção mínima. A manutenção é facilitada. As **peças de substituição** são **standardizadas** de modo a permitirem uma troca simples e rápida pelo pessoal da manutenção. O acesso aos componentes é direto, sem desmontar a torneira.

Fácil instalação

As torneiras para urinóis existem nos seguintes modelos:

- **exterior**: alimentação de água visível
- **encastrada** na parede
- **para atravessar a parede**: os mecanismos são inacessíveis pelo utilizador
- **sobre estrutura de suporte**: entregue pré-montada, a sua instalação é simples e rápida.

DESIGN

Locais públicos e design

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

Num edifício de escritórios ou num centro comercial, a integração estética do produto no design do edifício é primordial.

Numa prisão, os produtos devem resistir, ser seguros: mecanismos ocultos, formas fluidas, etc.

Design sem restrições

Os produtos estéticos são menos vandalizados porque são mais respeitados. As **formas simples** das torneiras reduzem a incrustação e facilitam a limpeza.

O acesso simplificado, ainda que seguro aos órgãos de funcionamento, ajuda à manutenção.

Características técnicas

Pressão de utilização	1 a 5 bar, 3 bar recomendado
Alimentação elétrica*	230 V / 50 Hz classe II (sem tomada de terra)
Módulo eletrónico*	Independente ou integrado
Pilha de Lítio 6 V*	Pilha 123 ou 223 standard do mercado Duração de vida média ~350 000 ciclos ou 3 a 6 anos
Programa de limpeza periódica regulável*	12 h ou 24 h após a última utilização (ou OFF)
CE	Conforme as Diretivas Europeias CEM 2014/30/UE e BT 2014/35/UE
Temporização	~ 3 ou 7 segundos

* De acordo com o modelo

Garantia 10 anos contra defeitos de fabrico.



Antivandalismo



Design



OS URINÓIS SEM ÁGUA



Economia de água?

Os urinóis "sem água" devem ser lavados todas as 2 horas para evitar os odores desagradáveis. Na realidade, consomem 18 a 36 litros de água por dia (6x3 l). Obrigam ainda à presença de uma pessoa para a limpeza.

Ecológicos?

Os cartuchos e líquido oclusivo, os bidões de líquido geram desperdícios que têm influência incerta no ambiente.

Económicos?

O custo de aquisição de um urinol sem água é elevado. Os custos de funcionamento também o são (líquidos e produtos de limpeza). A mudança regular de consumíveis implica custos de mão de obra.

Higiénicos?

O urinol sem água não limpa as paredes da cuba, nem as canalizações. As bactérias ficam na cuba e proliferam ao longo das utilizações. A acumulação de urina pode igualmente provocar a obstrução das canalizações.



AS VANTAGENS DAS TORNEIRAS ELETRÔNICAS DE URINOL

HIGIENE ASSEGURADA

Descarga automática e sistemática

A limpeza do urinol efetua-se automaticamente e sem qualquer contacto na partida do utilizador.

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

Limpeza periódica higiênica

Quando um urinol não é usado regularmente, a água estagna nas canalizações e as bactérias proliferam.

Os urinóis eletrônicos ativam-se automaticamente todas as 24h após a última utilização para fazer circular a água na rede.

Esta limpeza periódica também permite renovar o nível de água no sifão: barreira natural contra a ascensão dos odores.

Eletroválvula antiestagnação da água

Tradicionalmente, as eletroválvulas funcionam através de um sistema de membrana que retém sempre um volume de água estagnada.

A DELABIE desenvolveu um sistema sem membrana: 100% da água contida na torneira é renovada a cada utilização.

ECONOMIA DE ÁGUA E ENERGIA DE 60%

Superfície de limpeza reduzida

Graças à reduzida dimensão da cuba, um urinol utiliza 6 vezes menos água do que uma sanita.

Limpeza adaptada

Para encontrar o melhor compromisso entre eficiência e economia, o volume de água a debitar deve ser ajustado ao tamanho do urinol.

Este parâmetro é ajustável em cada modelo e permite uma economia de água até 60%.

Eficácia comprovada

Para ser eficiente, a limpeza de um urinol deve enxaguar a cuba e renovar a água do sifão. Com um débito mínimo de 0,15 l/seg durante 3 segundos, obtemos o volume necessário para limpar o urinol. Este consumo pode mesmo ser otimizado graças aos modelos com o modo **afluência** (TEMPOMATIC 4).

Economia de energia

A tecnologia infravermelhos ativa pulsada utilizada nas torneiras eletrônicas é uma solução com baixo consumo de energia.

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.

O MODO AFLUÊNCIA

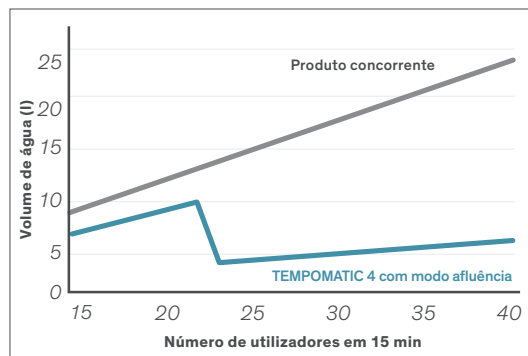
Uma solução adaptável e inteligente

A DELABIE desenvolveu uma torneira para urinol "inteligente": capaz de detetar os períodos de afluência e de adaptar a sua descarga. As sucessões de utilizadores são frequentes nos intervalos de concertos ou teatros, intervalos nos estádios, escolas etc.

Durante os períodos de afluência o volume de água é reduzido para limpar o urinol entre duas utilizações.

No fim desse período, é feita uma limpeza complementar para limpar na íntegra o urinol e renovar a água do sifão.

Comparação de consumos de água



A TEMPOMATIC 4 oferece três modos de limpeza de acordo com o tipo de urinol utilizado. Ela também está equipada com uma torneira de segurança e de regulação de débito.

Consumo de água otimizado em função do tipo de urinol

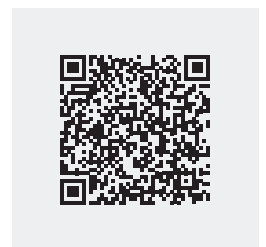
	Limpeza curta	Limpeza complementar
Programa 1 (Urinol clássico)	2 seg	2 seg
Programa 2 (Urinol sífonico)	2 seg	4 seg
Programa 3 (Urinol com ação sífônica)	3 seg	8 seg



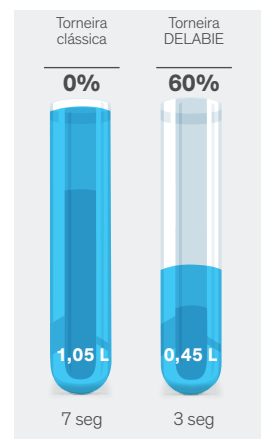
Higiene e controlo da proliferação bacteriana



Eletroválvula antiestagnação



Encontre as nossas soluções de economia de água em vídeo



Economia de água por utilização





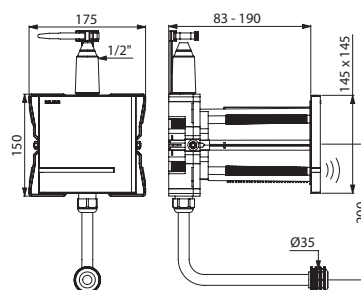
- **Economia de água:** modo afluência, 3 programas disponíveis
- **Higiene:** limpeza individual sistemática sem contacto manual, limpeza higiénica periódica, eletroválvula antiestagnação
- **Fácil instalação:** caixa estanque ajustável e modulável (parede e revestimento)
- **Mudança de pilhas facilitada:** após 3 a 6 anos sem desmontar a torneira nem cortar a água

TEMPOMATIC 4

Torneira eletrónica de urinol encastrada



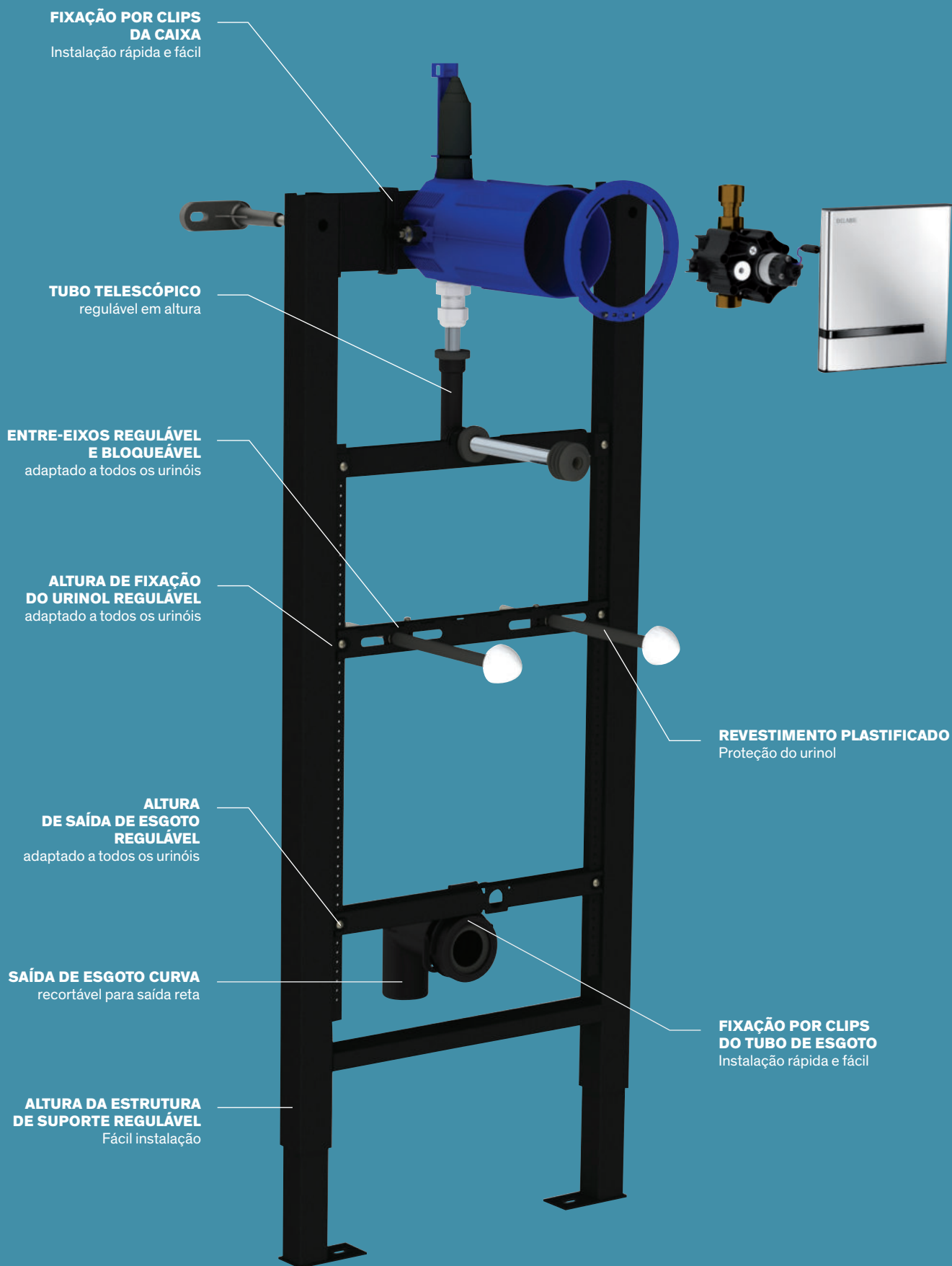
- **Alimentação por pilhas CR123 Lítio 6 V** ou **por corrente 230/6 V** (cabo e transformador fornecidos).
- **Placa 145 × 145 mm com eletrónica incorporada.**
- **Caixa de encastrar estanque:**
 - Flange com junta de estanquidade.
 - Ligação hidráulica pelo exterior e manutenção pela frente.
 - Instalação modulável (calhas, parede em alvenaria, painel).
 - Compatível com revestimentos de 10 a 120 mm (respeitando a profundidade de encastrar mínima de 83 mm).
 - Adaptável com tubo de alimentação standard ou "tubo em tubo".
 - Torneira de segurança e de regulação de débito, filtro e eletroválvula integradas e acessíveis pela frente.
 - Torneira TEMPOMATIC 4 F1/2" compatível com água do mar e águas residuais.
 - Entrega em 2 kits: purga da rede segura, sem elementos sensíveis.
- Detetor de presença infravermelhos antichoque.
- **Ativado após 10 segundos de presença.**
- **3 programas** (volume de limpeza regulável de acordo com o tipo de urinol).
- **Modo afluência** (exclusivo DELABIE):
 - Limpeza curta após cada utilizador.
 - Limpeza complementar no fim do período de afluência.
- **Limpeza higiénica periódica** todas as 24 h (regulável a 12 h ou OFF) após a última utilização: evita a perda de água nos sifões.
- **Débito pré-regulado a 0,15 l/seg** a 3 bar, ajustável.
- Ligação com emboque de junção Ø 35 (para urinóis standard) ou com ligação de latão 1/2" (para urinóis com alimentação por flexível).
- Associar com a tubagem 752430 ou 757430.
- Adaptado para PMR.
- Garantia 10 anos.



430PBOX + 430016 + 752430

Torneira TEMPOMATIC 4 encastrada em caixa estanque	
Acabamento Inox polido brilhante - alimentação a pilhas 6 V	430PBOX + 430016
Acabamento Inox polido brilhante - alimentação por corrente 230 V	430SBOX + 430010
Acabamento Inox satinado - alimentação a pilhas 6 V	430PBOX + 430006
Acabamento Inox satinado - alimentação por corrente 230 V	430SBOX + 430000
Acabamento Inox epoxy branco - alimentação a pilhas 6 V	430PBOX + 430026
Acabamento Inox epoxy branco - alimentação por corrente 230 V	430SBOX + 430020
Acabamento preto em vidro antichoque vitrocerâmico alimentação a pilhas 6 V	430PBOX + 430036
Acabamento preto em vidro antichoque vitrocerâmico alimentação por corrente 230 V	430SBOX + 430030
Tubo de alimentação para urinol Ø 35	752430
Tubo de alimentação para urinol com flexível 1/2"	757430



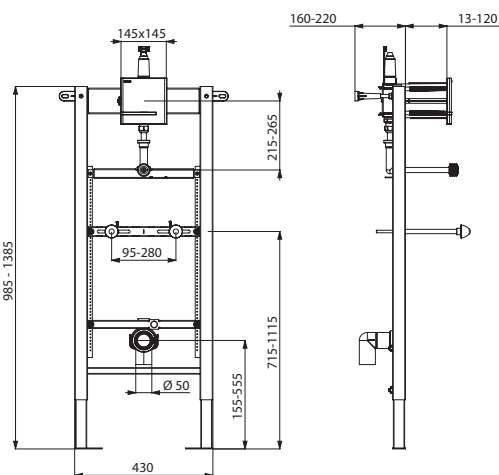




- **Conceção específica para locais públicos:** espaço reduzido, limpeza facilitada, resistência às solicitações intensivas
- **Fácil instalação:** estrutura entregue pré-montada, montagem por sistema de clips
- **Antivandalismo:** instalação posterior sobre uma divisória sólida, fixações ocultas
- **Higiene:** limpeza individual sistemática sem contacto manual, limpeza periódica higiénica

TEMPOFIX 3 com TEMPOMATIC 4

Estrutura de suporte com torneira temporizada de urinol



543006 + 430016

- Estrutura em aço epoxy preto para instalação à face.
- Fixação ao pavimento e à parede portadora por suportes fornecidos.
- Entre-eixos regulável de 95 a 280 mm.
- Chassis regulável em altura de 0 a 200 mm.
- Manga de descarga com junta de estanquidade Ø 50.
- Entregue pré-montado.
- **Em conformidade com a norma NF D12-208.**
- **Compatível com paredes em alvenaria de 13 a 120 mm.**
- Garantia 10 anos.

Equipado com torneira eletrónica TEMPOMATIC 4 F1/2":

- Alimentação por pilhas CR123 Lítio 6 V ou por corrente 230/6 V (cabo e transformador fornecidos).
- Placa 145 × 145 mm com eletrónica incorporada.
- Detetor de presença infravermelhos antichoque.
- Caixa de encastre estanque.
- Ativado após 10 segundos de presença.
- **3 programas** (volume de limpeza regulável de acordo com o tipo de urinol).
- **Modo afluência** (exclusivo DELABIE).
- **Limpeza higiénica periódica** todas as 24 h (regulável a 12 h ou OFF) após a última utilização: evita a perda de água nos sifões.
- **Débito pré-regulado a 0,15 l/seg** a 3 bar, ajustável.
- Ligação com emboque de junção Ø 35 (para urinóis standard) ou com ligação de latão 1/2" (para urinóis com alimentação por flexível).
- Adaptado para PMR.

TEMPOFIX 3 com TEMPOMATIC 4 urinol

Versões a pilhas 6 V

Acabamento Inox brilhante - urinóis Ø 35	543006 + 430016
Acabamento Inox brilhante - urinóis com flexível 1/2"	543006D + 430016
Acabamento Inox satinado - urinóis Ø 35	543006 + 430006
Acabamento Inox satinado - urinóis com flexível 1/2"	543006D + 430006
Acabamento Inox epoxy branco - urinóis Ø 35	543006 + 430026
Acabamento Inox epoxy branco - urinóis com flexível 1/2"	543006D + 430026
Acabamento preto em vidro antichoque vitrocerâmico urinóis Ø 35	543006 + 430036
Acabamento preto em vidro antichoque vitrocerâmico urinóis com flexível 1/2"	543006D + 430036

Versões por corrente 230/6 V

Acabamento Inox brilhante - urinóis Ø 35	543000 + 430010
Acabamento Inox brilhante - urinóis com flexível 1/2"	543000D + 430010
Acabamento Inox satinado - urinóis Ø 35	543000 + 430000
Acabamento Inox satinado - urinóis com flexível 1/2"	543000D + 430000
Acabamento Inox epoxy branco - urinóis Ø 35	543000 + 430020
Acabamento Inox epoxy branco - urinóis com flexível 1/2"	543000D + 430020
Acabamento preto em vidro antichoque vitrocerâmico urinóis Ø 35	543000 + 430030
Acabamento preto em vidro antichoque vitrocerâmico urinóis com flexível 1/2"	543000D + 430030

TEMPOMATIC 4 ENCASTRADA: UMA CAIXA DE ENCASTRE 100% ESTANQUE, MODULÁVEL E ADAPTÁVEL

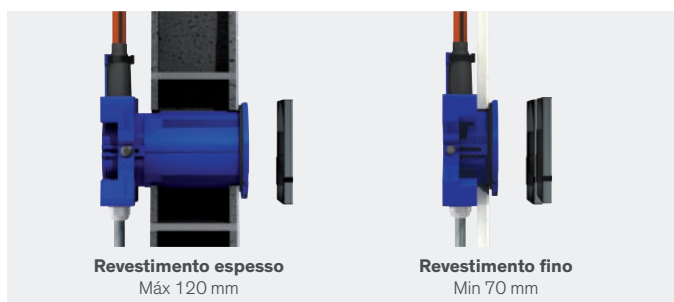
Modulável

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.**

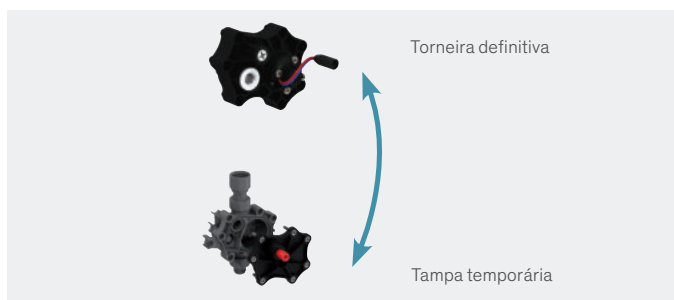


Instalação simples e rápida

A TEMPOMATIC 4 pode ser ligada a uma tubagem standard ou do tipo "tubo em tubo".

A ligação hidráulica faz-se pelo exterior da caixa.

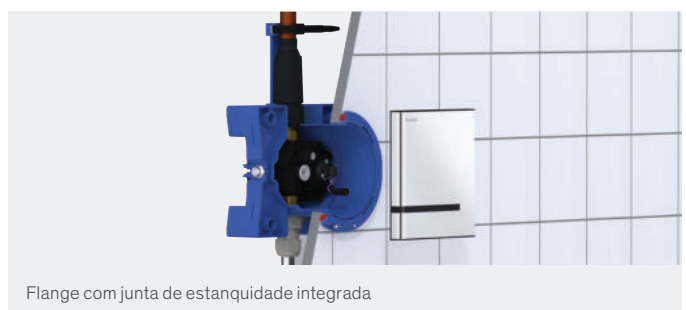
Na instalação, a eletroválvula, o filtro e a torneira de segurança são substituídos por tampas temporárias para facilitar e **proteger a purga da rede**, sem o risco de danificar estes elementos sensíveis.



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. **A parede permanece intacta.**



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**.

A TEMPOMATIC 4 está adaptada para águas residuais e água do mar.

Para facilitar o descongelamento ou a manutenção pesada, a torneira é **desmontável pelo interior**, sem retirar a caixa.

Economia de água

Graças aos seus **parâmetros otimizados de débito e de temporização**, a limpeza da TEMPOMATIC 4 oferece o volume necessário de descarga, logo, o melhor compromisso entre consumo de água e eficácia.

Também está equipada com o **modo afluência**. *Mais informações pág. 155.*

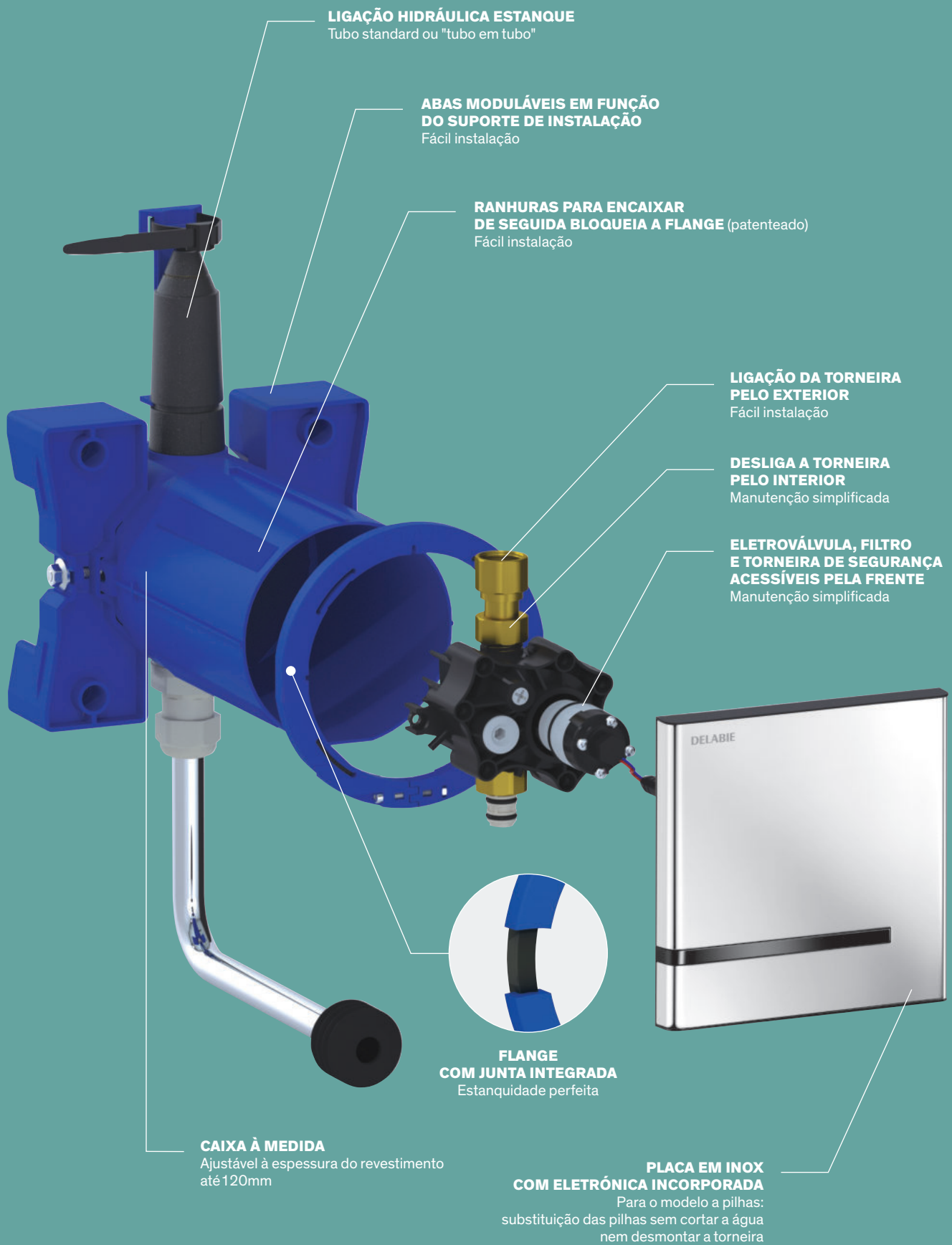
Higiene

A descarga da TEMPOMATIC 4 de urinol encastrada é feita automaticamente com a partida de cada utilizador. **A ausência de contacto manual** evita a transmissão de germes através das mãos. **A limpeza periódica** permite impedir a proliferação bacteriana, assim como o fenómeno de perda de água nos sifões.

A TEMPOMATIC 4 é fornecida com uma **eletroválvula antiestagnação**. *Mais informações pág. 155.*

Design

A placa com um **design intemporal** da TEMPOMATIC 4 está disponível nos acabamentos brilhante, satinado, preto ou branco. Pequena e discreta, 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.







- **Economia de água:** modo afluência, 3 programas disponíveis
- **Higiene:** limpeza individual sistemática sem contacto manual, limpeza higiénica periódica, eletroválvula antiestagnação
- **Fácil instalação:** sistema eletrónico integrado no corpo da torneira
- **Substituição da pilha facilitada:** após 3 a 6 anos, sem desmontar a torneira nem cortar a água

TEMPOMATIC 4

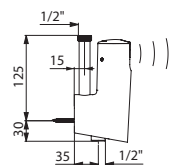
Torneira eletrónica de urinol exterior com pilha integrada



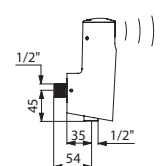
- **Alimentação por pilha 223 CR-P2 Lítio 6 V integrada.**
- Instalação na parede à face.
- **Eletroválvula antiestagnação e módulo eletrónico integrados** no corpo da torneira.
- Detetor de presença infravermelhos antichoque.
- **Ativado após 10 segundos de presença.**
- **3 programas** (volume de limpeza regulável de acordo com o tipo de urinol).
- **Modo afluência** (exclusivo DELABIE):
 - limpeza curta após cada utilizador.
 - limpeza complementar no fim do período de afluência.
- **Limpeza higiénica periódica** todas as 24 h após a última utilização: evita a perda de água nos sifões.
- Débito 0,15 l/seg a 3 bar, ajustável.
- **Torneira de segurança e regulação de débito integradas.**
- Corpo monobloco de metal cromado.
- Ligação M1/2".
- Adaptado para PMR.
- Garantia 10 anos.

Ideal para a renovação:

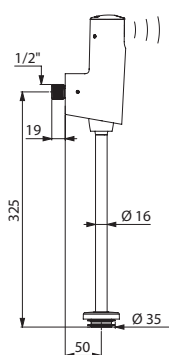
Instala-se facilmente no lugar de uma torneira temporizada.



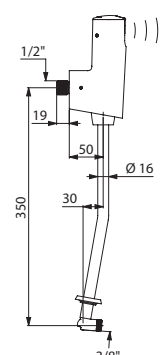
479410



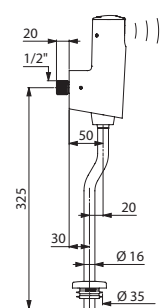
479411



479412



479413



479416

Torneira TEMPOMATIC 4 exterior

Torneira apenas (saída M1/2" distância de 35 mm da parede)

Em linha	479410
Esquadria	479411

Kit completo (alimentação em esquadria)

Para urinol normalizado: Distância de 50 mm da parede	479412
Para urinol DELABIE FINO	479413
Para urinol DELABIE DELTA	479414
Para urinol DELABIE DELTACÉRAM	479415
Para urinol não normalizado: Distância de 30 mm da parede	479416



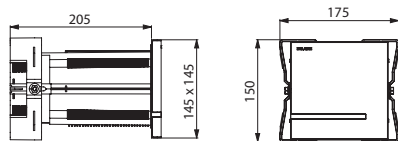
- **Higiene:** sem contacto manual, limpeza higiénica periódica
- **Economia de água:** 60%

TEMPOMATIC 4

Torneira eletrônica de urinol encastrada



- **Alimentação por pilhas CR123 Lítio 6 V ou corrente 230/6 V** (cabo e transformador fornecidos).
- **Placa Inox satinado 145 × 145 mm com eletrónica incorporada.**
- **Caixa de encastre:**
 - 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 105 mm).
 - Eletroválvula acessível pela frente.
 - Torneira TEMPOMATIC 4 M1/2" compatível com água do mar e águas residuais.
- Detetor de presença infravermelhos antichoque.
- **Ativado após 10 segundos de presença.**
- **3 programas** (volume de limpeza regulável de acordo com o tipo de urinol).
- **Modo afluência** (exclusivo DELABIE):
 - Limpeza curta após cada utilizador.
 - Limpeza complementar no fim do período de afluência.
- **Limpeza higiénica periódica** todas as 24 h (regulável a 12 h ou OFF) após a última utilização: evita a perda de água nos sifões.
- Débito pré-regulado a 0,3 l/seg a 3 bar.
- Adaptado para PMR. Garantia 10 anos.



430P006

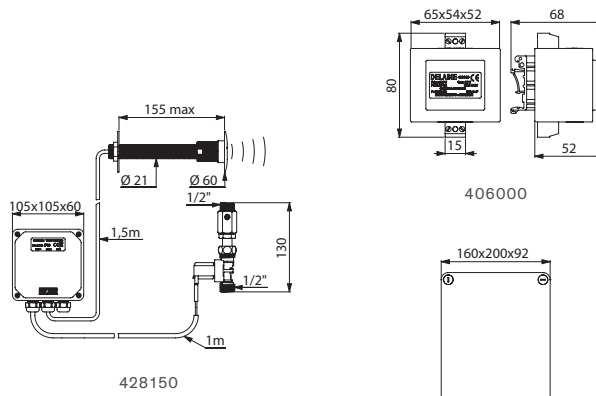
Torneira TEMPOMATIC 4 encastrada	
Alimentação pilhas 6 V	430P006
Alimentação corrente 230 V	430S006
Prever uma torneira de segurança	

TEMPOMATIC

Torneira eletrônica de urinol para atravessar a parede



- **Alimentação por corrente ou por pilhas CR123 Lítio 6 V.**
- Módulo eletrónico com eletroválvula, filtro e torneira de segurança M1/2".
- Instalação para atravessar a parede.
- Detetor de presença infravermelhos antichoque.
- **Distância de deteção, temporização e débito reguláveis** na instalação.
- Prever transformador 230/12 V (*ver abaixo*) para os modelos por corrente.
- **Ativado após 3 segundos de presença.**
- Possibilidade de **pré-limpeza automática.**
- **Temporização ~3 segundos** regulável de 3 a 12 segundos.
- **Limpeza higiénica periódica** todas as 24 h após a última utilização: evita a perda de água nos sifões.
- Débito 0,3 l/seg a 3 bar, ajustável.
- Espelho embutido na parede.
- Perno roscado recortável.
- Adaptado para PMR.
- Garantia 10 anos.



428150

406000

406220

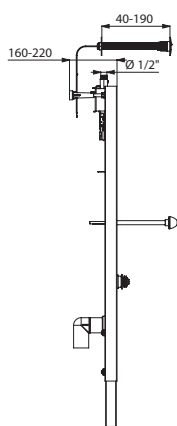
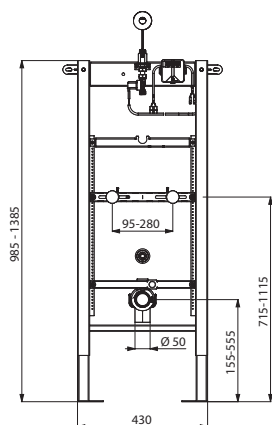
Torneira TEMPOMATIC para atravessar a parede	
Para divisória ≤ 155 mm - alimentação corrente 12 V	428150
Para divisória ≤ 225 mm - alimentação corrente 12 V	428200
Para divisória ≤ 155 mm - alimentação pilhas 6 V	428156
Para divisória ≤ 225 mm - alimentação pilhas 6 V	428206
Transformador 230/12 V para 1 a 5 TEMPOMATIC urinóis	
Sem módulo	406000
Em módulo estanque	406220
Sob consulta: outros complementos para atravessar a parede	



- **Higiene:** sem contacto manual, limpeza higiénica periódica
- **Antivandalismo:** instalação encastrada ou sobre estrutura de suporte

TEMPOFIX 3 com TEMPOMATIC

Estrutura de suporte com torneira eletrônica de urinol



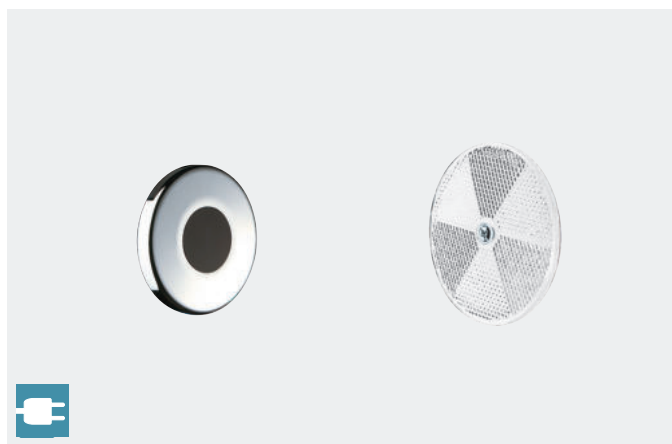
543100

- Estrutura de aço epoxy preto para instalação à face.
- Fixação ao pavimento e à parede portadora por suportes fornecidos.
- Entre-eixos regulável de 100 a 280 mm.
- Chassis regulável em altura de 0 a 200 mm.
- Manga de evacuação e junta de estanquidade Ø 50.
- Entregue pré-montado.
- **Em conformidade com a norma NF D12-208.**
- **Compatível com paredes em alvenaria de 40 a 190 mm.**
- Adaptado para PMR.
- Garantia 10 anos.

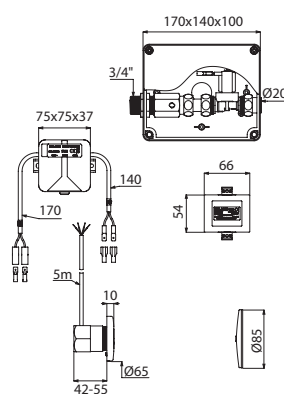
Equipado com torneira eletrônica TEMPOMATIC M1/2" por corrente 12 V (ver ao lado).

TEMPOMATIC multi-urinóis

Torneira eletrônica encastrada de urinóis com barreira



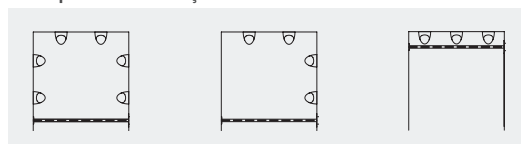
- **Limpeza até 8 urinóis vulgares/selha ou 2 urinóis sifónicos.**
- Instalação encastrada.
- Módulo eletrónico com transformador 230/12 V.
- Módulo hidráulico com eletroválvula, torneira de segurança M3/4" e filtro.
- **Limpeza higiénica periódica** todas as 24 h após a última utilização: evita a perda de água nos sifões.
- Detecção de presença por barreira infravermelhos.
- Detetor infravermelhos encastrado Ø 50 e refletor Ø 85.
- Possibilidade de **pré-limpeza automática** à chegada do primeiro utilizador.
- **Limpeza automática** todos os 30 ou 60 segundos.
- **Temporização pré-regulada a 3 segundos** ajustável de 2 a 14 seg.
- Débito 0,3 l/seg a 3 bar, ajustável.
- Distância máxima aconselhada de 6 metros.
- **Segurança antibloqueio:** fecho automático após 20 operações ininterruptas.
- Adaptado para PMR.
- Garantia 10 anos.



487620



Exemplos de instalação



Em U

Em L ou esquadria

Em linha

Estrutura de suporte TEMPOFIX 3 com TEMPOMATIC TC 543100

Prever transformador (ver ao lado)

TEMPOMATIC multi-urinóis

487620



ECONOMIA DE ÁGUA E DE ENERGIA DE 60%

Superfície de limpeza reduzida

Graças à reduzida dimensão da cuba, um urinol standard utiliza **6 vezes menos água do que uma sanita**.

Temporização otimizada

As torneiras de urinol DELABIE economizam mais água que a maioria das torneiras do mercado. As temporizações são reguladas a **3 segundos**, contra os habituais 7 segundos. Este facto permite um ganho de mais de 60% ao nível do consumo, mantendo uma higiene adequada.

Eficácia

Com um débito mínimo de 0,15 l/seg durante 3 segundos, obtém-se um volume mínimo de água de 45 cl, o que é suficiente para renovar a água de um sifão clássico. O débito é regulável na instalação

Economia de energia

As torneiras temporizadas DELABIE funcionam autonomamente sem qualquer alimentação elétrica. Elas não geram **qualquer consumo de energia**.

Ecologia

A conceção das torneiras temporizadas DELABIE com materiais **100% recicláveis** permite atingir o melhor desempenho ecológico na sua categoria.

Etiquetas ambientais

O desempenho das torneiras temporizadas DELABIE, em termos de economia de água e de energia, permitem chegar aos melhores níveis das etiquetas internacionais, tais como HOE, BREEAM ou LEED. *Mais informações pág. 8.*

CONCEÇÃO ESPECÍFICA PARA LOCAIS PÚBLICOS

Durabilidade inigualável

Os mecanismos das torneiras temporizadas DELABIE são infatigáveis. O sistema de temporização hidráulico com ranhura calibrada e autolimpeza, prolonga a sua duração de vida a mais de **500 000 operações**. A ausência de contacto metal-metal ou metal-plástico garante uma **temporização fiável e duradoura**. O desempenho das torneiras DELABIE é elevado. Cada modelo é submetido a testes de funcionamento em condições extremas em laboratórios de resistência.

SOLUÇÕES TÉCNICAS ADAPTADAS A CADA CONSTRANGIMENTO

Os Estabelecimentos que Recebem Público (ERP), têm necessidades diferentes de acordo com o local de instalação e o tipo de utilizador.

A DELABIE desenvolve produtos específicos que dão resposta aos mais variados constrangimentos (conforto, design, construções novas, renovação, utilizadores sensíveis, etc.).

Tecnologia Soft: abertura suave

A DELABIE desenvolveu torneiras temporizadas com **abertura suave**.

A tecnologia Soft permite a todos os utilizadores (crianças, idosos ou com mobilidade reduzida), a utilização sem esforço das torneiras. Os modelos **TEMPOSOFT 2** e **TEMPOFLUX** estão equipados com um sistema com amortecedor que permite uma abertura 2 vezes mais suave do que uma torneira clássica.

Encastre estanque

Alguns modelos têm uma caixa de encastre estanque (TEMPOSTOP e TEMPOFLUX).

A **TEMPOFLUX** está equipada com **a nova geração da caixa de encastre DELABIE**.

Esta caixa, 100% estanque, instala-se sobre diferentes suportes (calhas, paredes em alvenaria, painéis) e adapta-se a espessuras de divisórias que variam entre 10 a 120 mm.

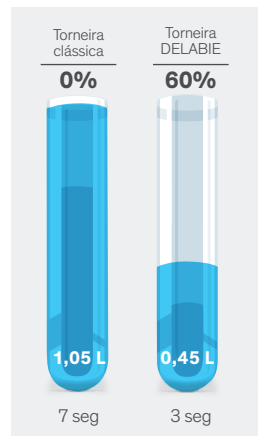
Tipos de instalações

Na renovação em particular, a alimentação de água, a pressão disponível ou os urinóis associados podem ser um constrangimento para o instalador.

A DELABIE propõe torneiras de urinol com alimentação **em linha** ou **esquadria**, com ligação **3/4"** (com temporização ~7 segundos e débito de 0,25 l/seg) ou **1/2"** (com temporização ~3 ou 7 segundos e débito de 0,15 l/seg).



Temporização otimizada



Economia de água por utilização



Tecnologia Soft
Abertura suave



Antivandalismo



Resistência





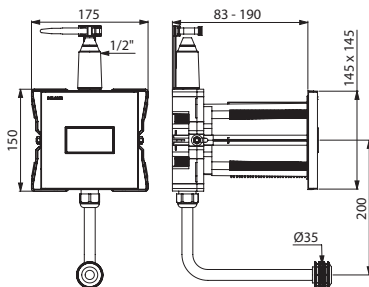
- **Economia de água:** 60%
- **Conforto:** abertura suave
- **Fácil instalação:** caixa estanque ajustável e modulável (divisória e revestimento)

TEMPOFLUX

Torneira temporizada de urinol encastrada



- **Placa Inox satinado 145 × 145 mm.**
- **Botão de metal cromado.**
- **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 83 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 F1/2" compatível com água do mar e águas residuais.
 - Entrega em 2 kits: purga da rede garantida sem elemento sensível.
- **Abertura suave.**
- **Temporização ~3 segundos** ou ~7 segundos.
- **Débito pré-regulado a 0,15 l/seg a 3 bar**, ajustável até 0,3 l/seg.
- Em conformidade com a norma NF EN 12541 (nível acústico classe II).
- Ligação com emboque de junção Ø 35 (para urinóis standard) ou com ligação de latão 1/2" (para urinóis com alimentação por flexível).
- Para associar com tubo 752430 ou 757430.
- Adaptado para PMR.
- Garantia 10 anos.

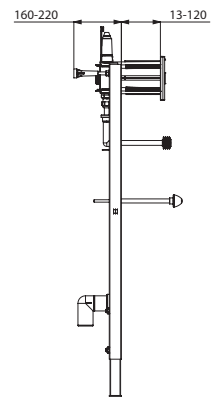
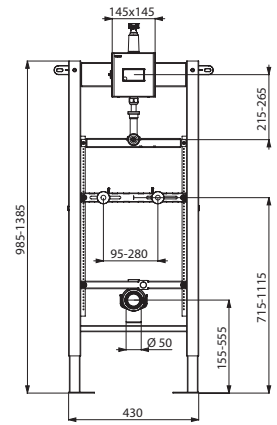


778BOX + 778700 + 752430

Torneira TEMPOFLUX encastrada em caixa estanque	
Temporização ~3 segundos	778BOX + 778700
Temporização ~7 segundos	778BOX + 778707
Tubo de alimentação para urinol Ø 35	752430
Tubo de alimentação para urinol com flexível 1/2"	757430

TEMPOFIX 3 com TEMPOFLUX

Estrutura de suporte com torneira temporizada de urinol



543006 + 778700

- Estrutura de aço epoxy preto para instalação à face.
- Fixação ao pavimento e à parede portadora por suportes fornecidos.
- Entre-eixos regulável de 100 a 280 mm.
- Chassis regulável em altura de 0 a 200 mm.
- Manga de evacuação com junta de estanquidade Ø 50.
- Entregue pré-montado.
- **Em conformidade com a norma NF D12-208.**
- **Compatível com paredes em alvenaria de 13 a 120 mm.**
- Garantia 10 anos.

Equipado com torneira temporizada TEMPOFLUX F1/2" (ver ao lado).

Estrutura de suporte TEMPOFIX 3 com TEMPOFLUX urinol	
Temporização ~3 segundos	
Para urinóis Ø 35	543006 + 778700
Para urinóis com flexível 1/2"	543006D + 778707
Temporização ~7 segundos	
Para urinóis Ø 35	543006 + 778707
Para urinóis com flexível 1/2"	543006D + 778707





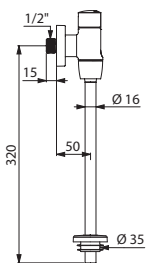
- **Economia de água:** 60%
- **Conforto:** abertura suave
- **Manutenção facilitada:** sistema de torneira de segurança e de regulação de débito inovador integrado no espelho

TEMPOFLUX

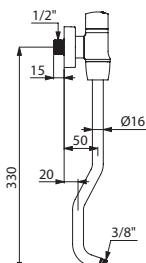
Torneira temporizada de urinol exterior



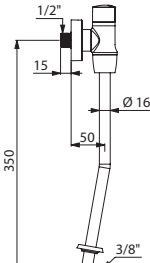
- Para urinol vulgar ou sifónico.
- Instalação na parede à face.
- **Abertura suave.**
- **Temporização ~3 ou ~7 segundos.**
- Débito pré-regulado a 0,15 l/seg a 3 bar, ajustável até 0,3 l/seg.
- **Sistema de torneira de segurança e de regulação de débito inovador integrado no espelho (patenteado).**
- **Em conformidade com a norma NF EN 12541** (nível acústico classe II).
- Corpo de latão maciço cromado M1/2".
- Com tubo cromado.
- Esquadria para alimentação encastrada.
- Adaptado para PMR.
- Garantia 10 anos.



778755



778757



778759

Kit TEMPOFLUX exterior para urinóis DELABIE

Para urinol FINO

Temporização ~3 segundos	778759
Temporização ~7 segundos	778769

Para urinol DELTA

Temporização ~3 segundos	778757
Temporização ~7 segundos	778767

Para urinol DELTACÉRAM

Temporização ~3 segundos	778756
Temporização ~7 segundos	778766

Kit TEMPOFLUX exterior para urinóis com flange

Para urinol normalizado (distância de 50 mm da parede)

(tipo ALLIA Blagnac ou DURAVIT Jim, Starck, D-code ou IDEAL STANDARD Axif ou LAUFEN Caprino ou ROCA Mini ou VB O.Novo etc.)

Temporização ~3 segundos	778755
Temporização ~7 segundos	778765

Para urinol não-normalizado (distância de 30 mm da parede)

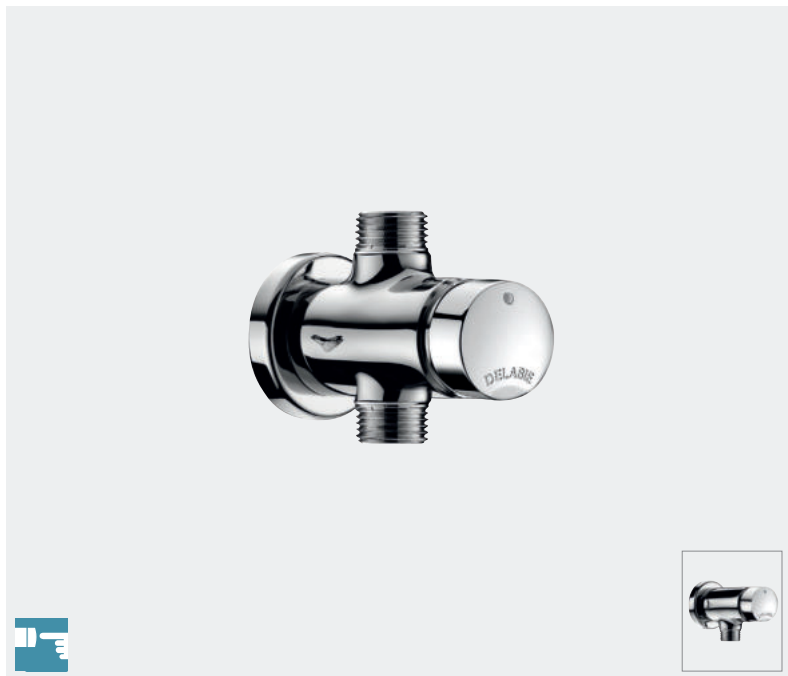
Temporização ~3 segundos	778754
Temporização ~7 segundos	778764



- **Economia de água:** 60%
- **Antivandalismo:** latão maciço, versão encastrada
- **Conforto:** abertura suave

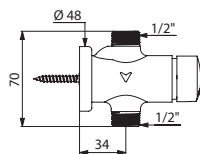
TEMPOSOFT 2

Torneira temporizada de urinol exterior

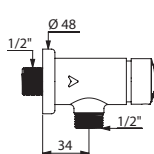


- Para urinol vulgar ou sífónico.
- **Abertura suave.**
- **Temporização ~3** ou ~7 segundos.
- **Débito pré-regulado a 0,15 l/seg** a 3 bar, ajustável.
- Corpo de latão maciço cromado M1/2".
- Adaptado para PMR.
- Garantia 10 anos.

A versão encastrada desta torneira não está equipada com caixa de encastre estanque. O instalador deverá prever a estanquidade do espaço de encastramento, assim como a evacuação de eventuais fugas e condensações (cf. instruções de montagem).



777800



778800

Torneira TEMPOSOFT 2 exterior

Temporização ~3 segundos

Reta para alimentação em linha	777800
Esquadria para alimentação encastrada	778800

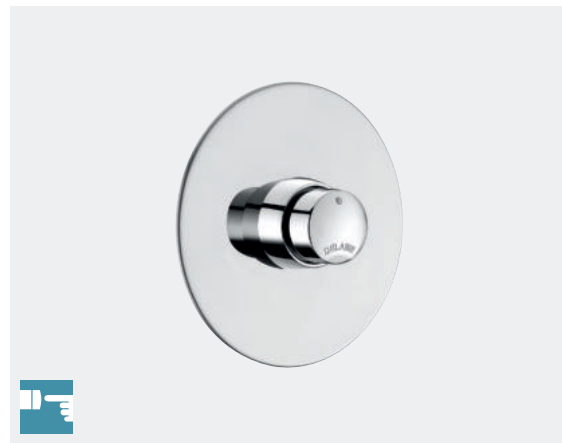
Temporização ~7 segundos

Reta para alimentação em linha	777807
Esquadria para alimentação encastrada	778807

Opções: ligação e tubo (ver página 176)

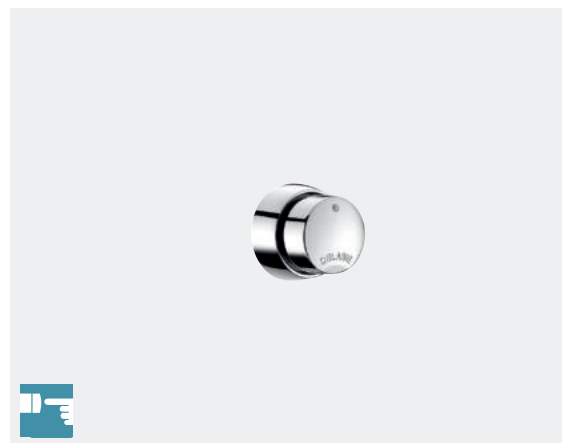
TEMPOSOFT 2

Torneira temporizada de urinol encastrada parede



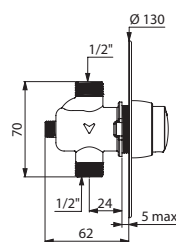
Torneira temporizada encastrada TEMPOSOFT 2:

- Espelho Inox polido brilhante Ø 130.
- Aperto regulável de 1 a 5 mm.

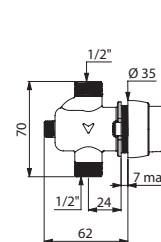


Torneira temporizada para painel TEMPOSOFT 2:

- Para painel ou parede em alvenaria 7 mm máx.



777130



777140

Torneira TEMPOSOFT 2 encastrada ou sobre painel

Encastrada sobre espelho	777130
Para painel ou parede em alvenaria	777140

Opções: ligação e tubo (ver página 176)



- **Antivandalismo:** pack composto de produtos robustos, resistentes a uma utilização intensiva e adaptados a todos os utilizadores
- **Fácil instalação:** pack com todos os elementos necessários para uma instalação completa - urinol, torneira, acessórios e fixações - entregue numa única embalagem que facilita o transporte e o armazenamento



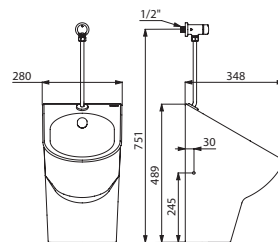
EASY-D com TEMPOSOFT 2

Pack urinol cerâmica e torneira temporizada



- **Urinol cerâmica sem flange DELTACÉRAM:**
 - Saída de água horizontal encastrada ou exterior.
 - Em conformidade com a norma EN 13407 (marcação CE).
 - Difusor.
 - Sifão oculto.
 - Kit de fixação.
- **Torneira temporizada exterior TEMPOSOFT 2:**
 - Abertura suave.
 - Temporização ~3 segundos.
 - Débito pré-regulado a 0,15 l/seg a 3 bar, ajustável.
 - Corpo de latão maciço cromado M1/2".
 - Espelho mural.
 - Tubo cromado.
- Adaptado para PMR.
- Garantia 10 anos.

Possibilidade de encomendar o urinol cerâmica DELTACÉRAM pré-equipado (difusor, válvula e sifão) e adicionar a torneira DELABIE desejada: torneira eletrónica ou temporizada, exterior ou encastrada.



133888

Pack urinol EASY-D com TEMPOSOFT 2

Reta para alimentação em linha	133788
Esquadria para alimentação encastrada	133888
Urinol DELTACÉRAM (apenas)	
Alimentação exterior	134118
Alimentação encastrada	134718

Opção: tubo (ver página 176)



- **Economia de água:** 60%
- **Antivandalismo:** fixações ocultas, instalação encastrada ou para atravessar a parede

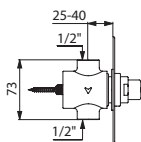
TEMPOSTOP

Torneira temporizada encastrada



- Para urinol vulgar ou sífónico.
- Instalação encastrada.
- Profundidade de encastre regulável.
- Espelho em Inox Ø 130.
- Compatível com águas pluviais.
- **Temporização ~7 segundos.**
- **Débito pré-regulado 0,25 l/seg** a 3 bar, ajustável.
- Corpo de latão maciço 1/2".
- Garantia 10 anos.

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



779128

Torneira TEMPOSTOP encastrada	
Temporização ~3 segundos, débito 0,15 l/seg	
Com espelho Inox Ø 130, M1/2"	777930
Temporização ~7 segundos, débito 0,25 l/seg	
Com espelho Inox Ø 130, F1/2"	779128
Opção: parafusos invioláveis (ver página 249)	

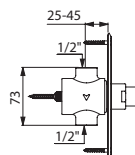
TEMPOSTOP

Torneira temporizada encastrada



- Para urinol vulgar ou sífónico.
- Instalação encastrada.
- Profundidade de encastre regulável.
- Placa em Inox 160 × 160 mm.
- Compatível com águas pluviais.
- **Temporização ~7 segundos.**
- **Débito pré-regulado 0,25 l/seg** a 3 bar, ajustável.
- Corpo de latão maciço F1/2".
- Garantia 10 anos.

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



779427

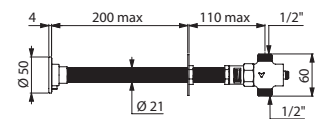
Torneira TEMPOSTOP encastrada com placa	779427
Opção: parafusos invioláveis (ver página 249)	

TEMPOSTOP

Torneira temporizada TC



- Para urinol vulgar ou sífónico.
- Para divisória ≤ 200 mm.
- **Temporização ~3 segundos.**
- **Débito pré-regulado a 0,15 l/seg** a 3 bar, ajustável.
- Corpo de metal cromado M1/2".
- Base do botão de pressão com perno antirrotação.
- Porca de ligação.
- Perno roscado recortável.
- Garantia 10 anos.



777110

Torneira TEMPOSTOP para atravessar a parede	777110
Sob consulta: outros comprimentos para atravessar a parede	



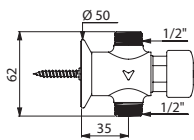
- **Economia de água:** 60%
- **Antivandalismo:** latão maciço cromado

TEMPOSTOP

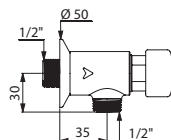
Torneira temporizada de urinol exterior M1/2"



- Para urinol vulgar, sifónico ou selha.
- Instalação na parede à face.
- **Temporização ~3 segundos** ou ~ 7 segundos.
- **Débito pré-regulado a 0,15 l/seg** a 3 bar, ajustável.
- Corpo de latão maciço cromado M1/2".
- Espelho mural.
- Garantia 10 anos.



777000



778000

Torneira TEMPOSTOP exterior M1/2"

Temporização ~3 segundos

Reta para alimentação em linha	777000
Esquadria para alimentação encastrada	778000

Temporização ~7 segundos

Reta para alimentação em linha	777007
Esquadria para alimentação encastrada	778007

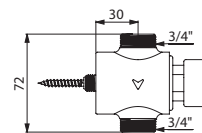
Opções: ligação e tubo (ver página 176)

TEMPOSTOP

Torneira temporizada de urinol exterior M3/4"



- Para urinol sifónico.
- Instalação na parede à face.
- **Temporização ~7 segundos.**
- **Débito pré-regulado a 0,25 l/seg** a 3 bar, ajustável.
- Corpo de latão maciço cromado M3/4".
- Reta para alimentação em linha.
- Garantia 10 anos.



779000

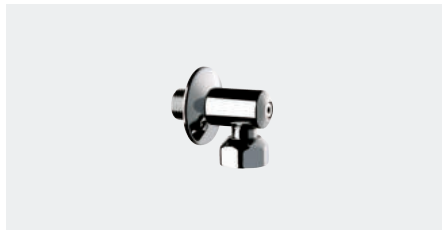
Torneira TEMPOSTOP exterior M3/4"

779000

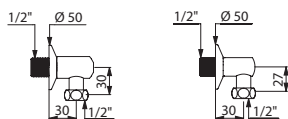
Opções: ligação e tubo (ver página 176)

Ligação esquadria

Com ou sem torneira de segurança



- Porca retrátil.
- Latão cromado.
- L.30 mm.
- Garantia 10 anos.



836015

838015

Ligação STOP esquadria com torneira de segurança

MF1/2", H.30 mm **836015**

M1/2" - F3/4", H.30 mm ±2 mm **836020**

Ligação esquadria sem torneira de segurança

MF1/2", H.27 mm **838015**

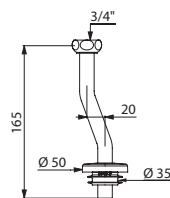
M1/2" - F3/4", H.29 mm **838020**

Tubo de alimentação

Para urinol sifónico



- **F3/4" Ø 35.**
- IDEAL STANDARD Prival 3803.
- NOVOBOCH Mistal ou Vasco.
- ROCA Mural.
- SELLES 8620 ou Mistal.
- VILLEROY & BOCH Targa 7502/7504 ou Esta 7508.
- Garantia 10 anos.



759000

Tubo F3/4" Ø 35

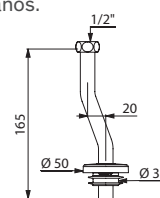
759000

Tubo de alimentação

Para urinol vulgar ou sifónico



- **F1/2" Ø 35.**
- ALLIA Satolas 43650/43651 ou Blagnac 3560.
- DURAVIT Ben 848.7, Pago 839.6, Jim ou Neiße.
- IDEAL STANDARD Pindard.
- LAUFEN Como.
- NOVOBOCH Oural 600.
- PORCHER Axif.
- SELLES Euroline.
- SPHINX Eurobase.
- VILLEROY & BOCH Java, Toboga, Troja, Magnum, Targa, Esta.
- Garantia 10 anos.



752000

Tubo F1/2" Ø 35

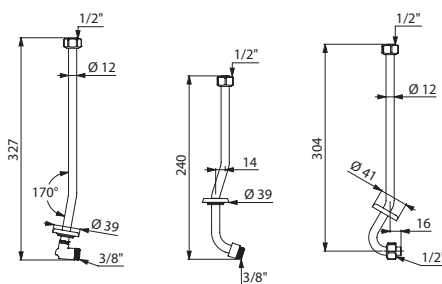
752000

Tubo de alimentação

Para urinol DELABIE



- **F1/2".**
 - DELABIE FINO, DELTA ou DELTACÉRAM.
- Para os urinóis correspondentes, ver o catálogo DELABIE "Sanitário em Aço Inoxidável" (Doc 750PT).
- Garantia 10 anos.



757135

757162

757118

Tubo F1/2" para urinol DELABIE

FINO **757135**

DELTA **757162**

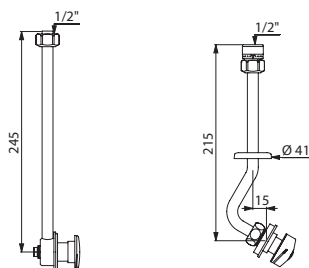
DELTACÉRAM **757118**

Tubo de alimentação

Para urinol ALLIA / SELLES



- **F1/2"** com difusor.
- ALLIA Aubagne, Amigo 3645.
- SELLES 8418.
- Garantia 10 anos.



751000

758645

Tubo F1/2" para urinol ALLIA / SELLES

ALLIA Aubagne, SELLES 8418 **751000**

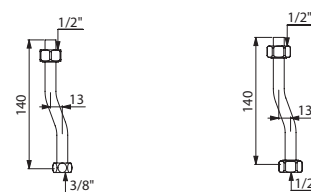
ALLIA Amigo 3645 **758645**

Tubo de alimentação

Para urinol I.S. / PORCHER



- IDEAL STANDARD Applique 3873.
- PORCHER Applique 2642/2651, HygieniQ.
- Garantia 10 anos.



753000

753395

Tubo F1/2" para urinol I.S. / PORCHER

IDEAL STANDARD F1/2" - F3/8" Applique 3873 **753000**

PORCHER F1/2" - F3/8" Applique 2641/2651

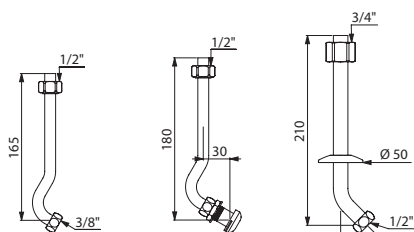
PORCHER F1/2" HygieniQ **753395**

Tubo de alimentação

Para urinol JACOB DELAFON



- JACOB DELAFON Coquille 2-1519, Patio.
- Garantia 10 anos.



754000

754524

759090

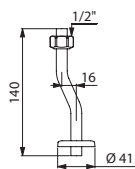
Tubo para urinol JACOB DELAFON	
Coquille 2-1519 F1/2" sem difusor	754000
Coquille 2-1519 F1/2" com difusor	754524
Patio F3/4"	759090

Tubo de alimentação

Para urinol ROCA



- F1/2".
- ROCA Urito.
- Garantia 10 anos.



757000

Tubo F1/2" para urinol ROCA	757000
-----------------------------	---------------

Tubo de alimentação

Para urinol VILLEROY & BOCH



- F1/2".
- VILLEROY & BOCH Losange 7530.
- Com difusor.
- Garantia 10 anos.

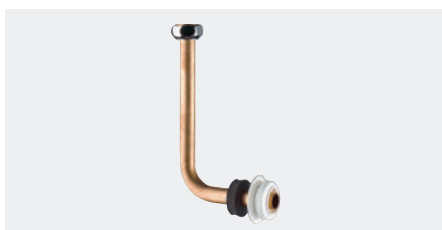


751753

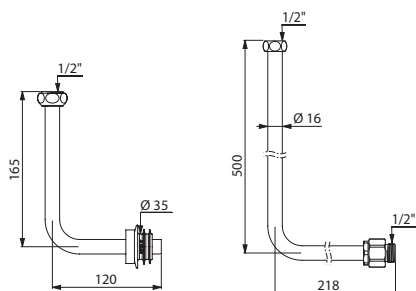
Tubo F1/2" para urinol VILLEROY & BOCH	751753
--	---------------

Alimentação encastrada

Para urinol sífónico ou vulgar



- Garantia 10 anos.



758135

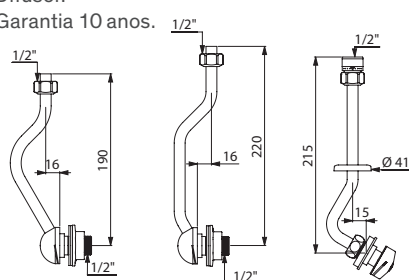
758445

Alimentação encastrada	
Tubo de urinol para encastrar F1/2" Ø 35	758135
Tubo de urinol para encastrar F1/2"- M1/2"	758445
Ligação de urinol para encastrar M1/2" Ø 35	758035

Tubo para selha



- F1/2".
- Difusor.
- Garantia 10 anos.



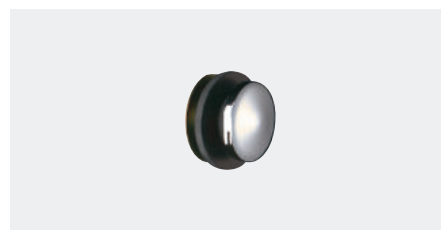
756000

756230

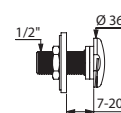
758645

Tubo para selha	
SELLES 452, ALLIA Montceau 007350	756000
J.D. Murale 2 - N498, Boissière 2 - N478	756230
ALLIA Montceau 007390, SELLES 0467	758645

Difusor para selha



- Garantia 10 anos.



758921

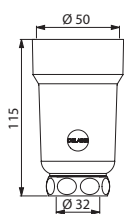
Difusor para selha	
M3/8"	758021
M1/2"	758921

SIPHURINOIR

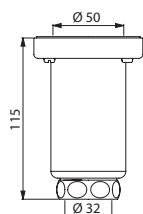
Sifão para urinol



- Sifão de urinol vertical Ø 50.
- Saída Ø 32 com porca.
- Nível de água 50 mm.
- Garantia 10 anos.



771000

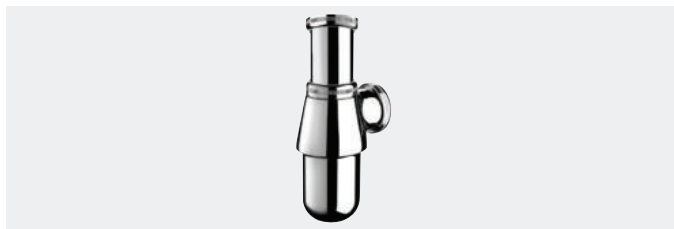


310000

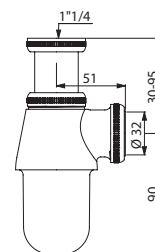
SIPHURINOIR

ABS cromado - com junta de alas	771000
Latão cromado - com junta de compressão	310000

Sifão para urinol com saída horizontal



- Entrada F1"1/4.
- Saída horizontal Ø 32 com porca.
- Nível de água 50 mm.
- Latão cromado.
- Garantia 10 anos.



517000

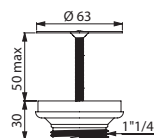
Sifão para urinol com saída horizontal

517000

Válvula para urinol



- Grelha Inox Ø 63 para cobrir furo de Ø 54 máx.
- Saída M1"1/4.
- Parafuso central.
- Garantia 10 anos.



580000

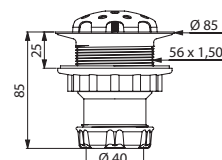
Válvula para urinol

580000

Válvula para selha



- Com sifão integrado.
- Filtro em Inox e corpo em polipropileno.
- Saída Ø 40 com porca.
- Garantia 10 anos.



785000

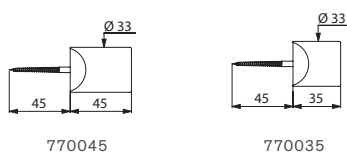
Válvula para selha

785000

Cunha em ângulo



- Para TEMPOSTOP (ref. 777000 e 777007) ou TEMPOSOFT 2 (ref. 778800 e 778807) para urinol de canto.
- Garantia 10 anos.

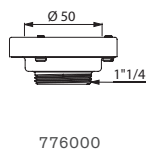


Cunha em ângulo	
ALLIA Aubagne 3640, Satolas 43610	770045
VILLEROY & BOCH Troja 7540	
IDEAL STANDARD Applique 3874	770035
JACOB DELAFON Coquille 2, 1516	
LAUFEN Como	
PORCHER Applique 2651	

Saída de urinol



- Entrada Ø 50 com junta de compressão.
- Saída M1"1/4.
- Latão cromado.
- Garantia 10 anos.

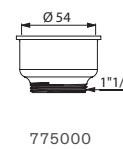


Saída de urinol	776000
-----------------	---------------

Saída de urinol para selar



- Para selar
- Entrada Ø 54.
- Saída M1"1/4.
- Latão cromado.
- Garantia 10 anos.



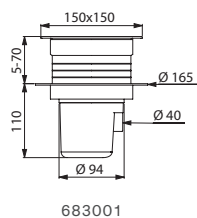
Saída de urinol	775000
-----------------	---------------

Sifão pavimento 150 x 150 mm

Para azulejo ou betão



- Débito 36 l/min normalizado.
- Nível de água 50 mm.
- Espelho e grelha Inox polido brilhante 150 x 150 mm.
- Saída horizontal ou vertical Ø 40 integrada na altura do sifão.
- Altura regulável até 70 mm com extensão.
- Garantia 10 anos.



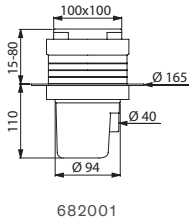
Sifão de pavimento 150 x 150 mm	683001
---------------------------------	---------------

Sifão pavimento 100 x 100 mm

Para azulejo ou betão



- Débito 36 l/min normalizado.
- Nível de água 50 mm.
- Grelha Inox polido brilhante 100 x 100 mm.
- Saída horizontal ou vertical Ø 40 integrada na altura do sifão.
- Altura regulável até 80 mm com extensão.
- Garantia 10 anos.



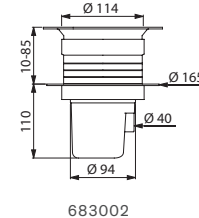
Sifão de pavimento 100 x 100 mm	682001
---------------------------------	---------------

Sifão pavimento Ø 114

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.
- Altura regulável até 85 mm com extensão.
- Garantia 10 anos.



Sifão de pavimento Ø 114	683002
--------------------------	---------------

DELABIE / Recomendações por tipo de urinol

Após a seleção de uma marca e modelo de urinol, escolher os equipamentos de torneiras correspondentes no quadro abaixo.

Marca	Modelo	Referência	Ligação	TORNEIRAS TEMPORIZADAS					TORNEIRAS ELETRÓNICAS			
				Clássica TEMPOSTOP	Suave TEMPOSOFT TEMPOFLUX	+ Tubo	+ Sifão Válvula	ou kit completo TEMPOSTOP	TEMPOMATIC a pilha	TEMPOMATIC por corrente	+ Tubo	+ Sifão Válvula
ALLIA - SELLES - GEBERIT	AMIGO	03645	em linha	777000	777800	758645	771000	-	479410	477000 + 406000	758645	771000
	AMIGO	03645	esquadria	778000	778800	758645	771000	-	479411	-	758645	771000
	AGORA	83621	encastrada	779128	-	-	-	-	-	-	-	-
	AUBAGNE 2	03639	em linha	777000	777800	751000	517000	-	479410	477000 + 406000	751000	517000
	AUBAGNE 2	03639	esquadria	778000	778800	751000	517000	-	479411	-	751000	517000
	AUBAGNE 2 D'ANGLE	03639	em linha	777000 + 770045	778000 + 770045	751000	517000	-	-	-	-	-
	BLAGNAC	03560	em linha	777000	777800	752000	-	777015	479411	477000 + 406000	752000	-
	BLAGNAC 2	03580		778000	778800 ou 778755	752000	-	-	479412	-	-	-
	BLAGNAC	03570	encastrada	-	778BOX + 778700	752430	-	-	430PBOX + 430016	430SBOX + 430010	752430	-
	BLAGNAC 2	03590		-	-	-	-	-	-	-	-	-
	MONTCEAU	07350	em linha	777000	777800	756000	785000	-	479410	477000 + 406000	756000	785000
	MONTCEAU	07350	esquadria	778000	778800	756000	785000	-	479411	-	756000	785000
	MONTCEAU	07350	encastrada	779427 + 758021	-	-	785000	-	-	-	-	-
	MONTCEAU MURALE	07390	em linha	777000	777800	758645	785000	-	479410	477000 + 406000	758645	785000
	MONTCEAU MURALE	07390	esquadria	778000	778800	758645	785000	-	479411	-	758645	785000
	NOGENT 2	03629	em linha	777000	777800	750000	517000	-	479410	477000 + 406000	750000	517000
	NOGENT 2	03629	esquadria	778000	778800	750000	517000	-	479411	-	750000	517000
	NOGENT 2 D'ANGLE	03629	em linha	777000 + 770045	777800 + 770045	750000	517000	-	-	-	-	-
	ROISSY	086411	encastrada	-	778BOX + 778700	752430	-	-	430PBOX + 430006	430SBOX + 430010	752430	-
	ROISSY	086410	encastrada	-	778BOX + 778700	-	-	-	430PBOX + 430006	430SBOX + 430010	-	-
SATOLAS D'ANGLE	03610	em linha	-	-	-	-	777015 + 770045	-	-	-	-	
SATOLAS	03620	encastrada	779128	-	-	-	-	-	-	-	-	
SATOLAS	03650	em linha	777000	777800	752000	-	777015	479410	477000 + 406000	752000	-	
SATOLAS	03650	esquadria	777000	777800 ou 778755	752000	-	-	479412	-	-	-	
SATOLAS	03660	encastrada	-	778BOX + 778700	752430	-	-	430PBOX + 430016	430SBOX + 430010	752430	-	
DELABIE	DELTA	134770	encastrada	-	778BOX + 778700	757430	-	-	430PBOX + 430006	430SBOX + 430000	757430	-
	DELTA	134170	em linha	777000	777800	757162	-	-	479410	477000 + 406000	757162	-
	DELTA	134170	esquadria	778000	778800 ou 778757	757162	-	-	479414	-	-	-
	DELTACÉRAM	134718	encastrada	-	778BOX + 778700	757430	-	-	430PBOX + 430006	430SBOX + 430000	757430	-
	DELTACÉRAM	134118	em linha	777000	777800	757118	-	-	479410	477000 + 406000	757118	-
	DELTACÉRAM	134118	esquadria	778000	778800 ou 778756	757118	-	-	479415	-	-	-
	FINO	135710	encastrada	-	778BOX + 778700	757430	-	-	430PBOX + 430006	430SBOX + 430000	757430	-
	FINO	135110	em linha	777000	777800	757135	-	-	479410	477000 + 406000	757135	-
	FINO	135110	esquadria	778000	778800 ou 778759	757135	-	-	479413	-	-	-

Após a seleção de uma marca e modelo de urinol, escolher os equipamentos de torneiras correspondentes no quadro abaixo.

Marca	Modelo	Referência	Ligação	TORNEIRAS TEMPORIZADAS					TORNEIRAS ELETRÓNICAS				
				Clássica TEMPOSTOP	Suave TEMPOSOFT TEMPOFLUX	+ Tubo	+ Sifão Válvula	ou kit completo TEMPOSTOP	TEMPOMATIC a pilha	TEMPOMATIC por corrente	+ Tubo	+ Sifão Válvula	
DELABIE	URINOL L	130200 130210 130220	encastrada	-	778BOX + 778700	757430	-	-	430PBOX: + 430006	430SBOX + 430000	757430	-	
	URINOL LP	130300 130310 130320	encastrada	-	778BOX + 778700	757430	-	-	430PBOX: + 430006	430SBOX + 430000	757430	-	
	Urinol coletivo suspenso	130100 130110 130120	exterior	-	-	-	-	-	-	487620	-	-	
DURAVIT	ARCHITEC	82037	encastrada	-	778BOX + 778700	752430	-	-	430PBOX: + 430016	430SBOX + 430010	752430	-	
	BEN	84737											
	BILL	85135											
	DURAPLUS	83036											
	FIZZ	82336											
	STARCK	82135 82725 83432											
	VERO	280032											
	THUN	280430											
	RIMLESS	281530	em linha	777000	777800	752000	-	777015	479410	477000 + 406000	752000	-	
	ARCHITEC	81737 81937											
	BEN	84837											
	JIM	85035											
	STARCK	82235 82625											
	D-CODE	82830											
	THUN	280530											
	DURASTYLE	280630	encastrada	-	778BOX + 778700	757430	-	-	430PBOX: + 430016	430SBOX + 430010	757430	-	
	DURASTYLE	280430											
	RIMLESS	281530	esquadria	778000	778800	752000	-	-	479412	-	-	-	
	ARCHITEC	81737 81937	esquadria	778000	778800 ou 778755	752000 -	-	-	479412	-	-	-	-
	BEN	84837											
JIM	85035												
STARCK	82235 82625												
D-CODE	82830												
THUN	280530												
STRUKTURA	EZA022	encastrada	-	778BOX + 778700	757430	-	-	430PBOX: + 430016	430SBOX + 430010	757430	-		
J. DELAFON	STALLE MURALE 2	EN498	em linha	777000	777800	756230	785000	-	479410	477000 + 406000	756230	785000	
	COQUILLE 2	E1519	em linha	777000	777800	754524	517000 580000	-	479410	477000 + 406000	754524	517000 580000	
	COQUILLE 2	E1519	esquadria	778000	778800	754524	517000 580000	-	479411	-	754524	517000 580000	
	ODEON	E1147	encastrada	-	778BOX + 778700	752430	-	-	430PBOX: + 430016	430SBOX + 430010	752430	-	
	PATIO	E1545 E1546	em linha	779000	-	759090	-	-	479410	477000 + 406000	759090	-	
	PATIO	E1548	encastrada	-	778BOX + 778700	757430	-	-	430PBOX: + 430016	430SBOX + 430010	757430	-	
LAUFEN	CAPRINO	842061	encastrada	-	778BOX + 778700	752430	-	-	430PBOX: + 430016	430SBOX + 430010	752430	-	
	CAPRINO	842062	em linha	777000	777800	752000	-	777015	479410	477000 + 406000	752000	-	
	CAPRINO	842062	esquadria	778000	778800 ou 778755	752000 -	-	-	479412	-	-	-	

DELABIE / Recomendações por tipo de urinol

Após a seleção de uma marca e modelo de urinol, escolher os equipamentos de torneiras correspondentes no quadro abaixo.

Marca	Modelo	Referência	Ligação	TORNEIRAS TEMPORIZADAS					TORNEIRAS ELETRÓNICAS			
				Clássica TEMPOSTOP	Suave TEMPOSOFT TEMPOFLUX	+ Tubo	+ Sifão Válvula	ou kit completo TEMPOSTOP	TEMPOMATIC a pilha	TEMPOMATIC por corrente	+ Tubo	+ Sifão Válvula
PORCHER - IDEAL STANDARD	APPLIQUE	P2641	em linha	777000	777800	753000	517000 580000	-	479410	477000 + 406000	753000	517000 580000
	APPLIQUE	P2641	esquadria	778000	778800	753000	517000 580000	-	479411	-	753000	517000 580000
	APPLIQUE D'ANGLE	P2651	em linha	777000 + 770035	777800 + 770035	753000	517000 580000	-	-	-	-	-
	AXIF	P2681	em linha	777000	777800	752000	-	777015	479410	477000 + 406000	752000	-
	AXIF	P2681	esquadria	778000	778800 ou 778755	752000 -	-	-	479412	-	-	-
	AXIF	P2682	encastrada	-	778BOX + 778700	752430	-	-	430PBOX + 430016	430SBOX + 430010	752430	-
	CONNECT	E8166		-	778BOX + 778700	752430	-	-	430PBOX + 430016	430SBOX + 430010	752430	-
	AXIF +	E5706	em linha	777000	777800	752000	-	777015	479410	477000 + 406000	752000	-
	AXIF +	E5706	esquadria	778000	778800 ou 778755	752000 -	-	-	479412	-	-	-
	AXIF +	E5705	encastrada	-	778BOX + 778700	752430	-	-	430PBOX + 430016	430SBOX + 430010	752430	-
	CONQUE	P9870	em linha	777000	777800	-	517000	-	479410	477000 + 406000	-	517000
	CONQUE	P9870	esquadria	778000	778800	-	517000	-	479411	-	-	517000
	HYGIENIQ	S6123	em linha	777000	777800	753395	-	-	479410	-	753395	-
	HYGIENIQ	S6123	em linha	778000	778800	753395	-	-	479411	-	753395	-
STALLE STELLA 3	J5137	em linha	777000	777800	756230	785000	-	479410	477000 + 406000	756230	785000	
STALLE STELLA 3	J5137	esquadria	778000	778800	756230	785000	-	479411	-	756230	785000	
ROCA	MINI	353145000	em linha	777000	777800	752000	771000	-	479410	477000 + 406000	752000	771000
	MINI	353145000	esquadria	778000	778800 ou 778755	752000 -	771000	-	479412	-	-	771000
	MURAL	353330001	em linha	779000	-	759000	-	-	479410	477000 + 406000	752000	-
	HALL	A353623000	encastrada	-	778BOX + 778700	752430	-	-	430PBOX + 430016	430SBOX + 430010	752430	-
	SITE	A359605000		-	778BOX + 778700	752430	-	-	430PBOX + 430016	430SBOX + 430010	752430	-
	SPUN	A353147000 A353148000		-	778BOX + 778700	752430	-	-	430PBOX + 430016	430SBOX + 430010	752430	-
	SITE	A359607000	em linha	777000	777800	752000	-	777015	479410	477000 + 406000	752000	-
	SPUN	A353149000		777000	777800	752000	-	777015	479410	477000 + 406000	752000	-
	SITE	A359607000	esquadria	778000	778800 ou 778755	752000 -	-	-	479412	-	-	-
SPUN	A353149000	778000		778800 ou 778755	752000 -	-	-	479412	-	-	-	
SPHINX	EUROBASE	75	em linha	777000	777800	752000	-	777015	479410	477000 + 406000	752000	-
	EUROPA	85		777000	777800	752000	-	777015	479410	477000 + 406000	752000	-
	EUROBASE	75	esquadria	778000	778800 ou 778755	752000 -	-	-	479412	-	-	-
	EUROPA	85		778000	778800 ou 778755	752000 -	-	-	479412	-	-	-
	EUROBASE	70	encastrada	-	778BOX + 778700	752430	-	-	430PBOX + 430016	430SBOX + 430010	752430	-
	EUROPA	80		-	778BOX + 778700	752430	-	-	430PBOX + 430016	430SBOX + 430010	752430	-
	ANTIBES	-		-	778BOX + 778700	752430	-	-	430PBOX + 430016	430SBOX + 430010	752430	-
EUROPA	55	em linha	779000	-	759000	776000	-	479410	477000 + 406000	752000	776000	

Após a seleção de uma marca e modelo de urinol, escolher os equipamentos de torneiras correspondentes no quadro abaixo.

Marca	Modelo	Referência	Ligação	TORNEIRAS TEMPORIZADAS					TORNEIRAS ELETRÓNICAS			
				Clássica TEMPOSTOP	Suave TEMPOSOFT TEMPOFLUX	+ Tubo	+ Sifão Válvula	ou kit completo TEMPOSTOP	TEMPOMATIC a pilha	TEMPOMATIC por corrente	+ Tubo	+ Sifão Válvula
VILLEROY & BOCH	O.NOVO	7502	em linha	779000	-	759000	-	-	479410	477000 + 406000	752000	-
	TARGA PRO	7502										
	TARGA ARCHITECT.	5573										
	TARGA CLASSIC	7526	encastrada	-	778BOX + 778700	752430	-	-	430PBOX + 430016	430SBOX + 430010	752430	-
	ARCHITECTURE	5586										
	TARGA PRO	7503										
	TARGA CLASSIC	7507										
	TARGA CLASSIC	7527										
	TARGA COMPACT	7557										
	O.NOVO	7513	em linha	779000	-	759000	776000	-	479410	477000 + 406000	752000	776000
	SUBWAY	7519										
	O.NOVO	7504	em linha	779000	-	759000	776000	-	479410	477000 + 406000	752000	776000
	O.NOVO	7508	em linha	777000	777800	752000	-	777015	479410	477000 + 406000	752000	-
	O.NOVO	7508	esquadria	778000	778800 ou 778755	752000 -	-	-	479412	-	-	-
LOSANGE TARGA PRO	7530	em linha	777000	777800	751753	517000 580000	-	-	-	-	-	
LOSANGE TARGA PRO	7530	esquadria	778000	778800 ou 778755	751753 -	517000 580000	-	-	-	-	-	
VITRA	ARKITEKT	6202	em linha	777000	777800	752000	-	777015	479410	477000 + 406000	752000	-
		S50										
		5330-1069										
	ARKITEKT	6202	esquadria	778000	778800	752000	-	-	479412	-	-	-
		S50										
		5330-1069										
	ARKITEKT	6563	em linha	779000	-	759000	-	-	479410	477000 + 406000	752000	-
		S20										
	ARKITEKT	S20	encastrada	-	778BOX + 778700	752430	-	-	430PBOX + 430016	430SBOX + 430010	752430	-
		6201										
5462-0309												
MATRIX	5128	encastrada	779128 + 758035	-	-	-	-	-	-	-	-	
RETRO	5218											



Sanita com descarga direta: Torneiras e estruturas de suporte

SOLUÇÕES
PARA SANITA
COM DESCARGA DIRETA
186

TORNEIRAS
ELETRÔNICAS
E ESTRUTURAS
DE SUPORTE
193

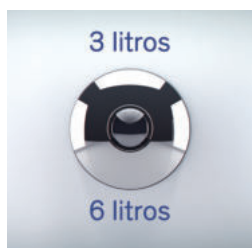


TORNEIRAS
TEMPORIZADAS
E ESTRUTURAS
DE SUPORTE
203



PRODUTOS
COMPLEMENTARES
218





Dupla descarga



Antivandalismo



Tecnologia Soft:
abertura suave

A DESCARGA DIRETA: CONCEÇÃO ESPECÍFICA PARA UMA UTILIZAÇÃO INTENSIVA NOS LOCAIS PÚBLICOS

A descarga direta é concebida para dar resposta aos constrangimentos dos sanitários públicos com elevada frequência.

Eficácia da descarga direta

As torneiras estão diretamente ligadas à instalação hidráulica. Funcionam com **a pressão da rede**, a descarga direta é mais eficaz.

Não existe tempo de espera para o enchimento de um reservatório. Sempre disponível, mesmo de forma sucessiva, responde aos problemas de **frequência intensiva** (recreios nas escolas, intervalos nos estádios, pausa nas fábricas, intervalos nos concertos, etc.).

Higiene

Grças à descarga ligada à rede, **não existe estagnação de água, nem depósito de calcário ou impurezas**, elementos favoráveis ao desenvolvimento das bactérias. A eficácia da descarga direta é a garantia de uma sanita mais limpa. Com a deteção eletrónica (TEMPOMATIC) **não existe qualquer contacto manual**.

Economia de água e etiquetas ambientais

Os mecanismos reforçados evitam os riscos de fugas. A **dupla descarga 3l/6l** das gamas TEMPOFLUX 2 e TEMPOFLUX 3 permite otimizar os consumos de água. O volume é **ajustável a 2l/4l** para as sanitas ECO permitindo atingir os melhores níveis das etiquetas ambientais. *Mais informações página 8.*

A descarga direta **reduz os riscos de fuga** ao contrário dos reservatórios, onde a "gota a gota" frequente é difícil de detetar e faz aumentar a fatura de água.

Manutenção reduzida e simplificada

Os mecanismos com autolimpeza são concebidos com materiais **anticalcário**. **A torneira de segurança** permite isolar o cartucho para efetuar uma **troca standard**, sem ser necessário desmontar a torneira de descarga.

Resistência ao vandalismo

Os mecanismos e comandos, sem peças plásticas frágeis, são **antichoque**. As fixações são ocultas. A torneira de descarga direta **dupla descarga, para atravessar a parede** (TEMPOFLUX 2 TC) é um exclusivo DELABIE. Permite uma instalação em galeria técnica, a melhor solução contra o vandalismo.

Durabilidade e resistência inigualáveis

Os mecanismos das torneiras DELABIE são **infatigáveis**. O sistema de temporização hidráulica com ranhura calibrada e autolimpeza, prolonga **a sua duração de vida a mais de 500 000 operações**. A ausência de contacto metal-metal ou metal-plástico, garante uma temporização **fiável e durável**. O desempenho das torneiras DELABIE é elevado. Cada modelo é submetido a testes de funcionamento em condições extremas em laboratórios de resistência.

Conforto

O **baixo nível sonoro** das TEMPOFLUX 2 e TEMPOFLUX 3 está conforme a norma NF EN 12541 classe II. Estas gamas estão equipadas com **abertura suave**, permitindo que qualquer utilizador acione facilmente a descarga. As versões eletrónicas TEMPOMATIC evitam qualquer contacto e esforço (crianças, idosos ou com mobilidade reduzida).

Diâmetros das canalizações

Os diâmetros das canalizações que alimentam as descargas diretas, são semelhantes aos dos sistemas com reservatório. O DTU (*Document Technique Unifié, França*), apresenta de qualquer forma, um sistema de cálculo específico (*Mais informações página 188*).

OBRAS REALIZADAS COM A DESCARGA DIRETA DELABIE



Museu do Louvre - Lens



Estádio - Toulouse



Estádio Jean Bouin - Paris



Campus Jussieu - Paris



Estádio do Hainaut - Valenciennes



Aeroporto Paris-Charles-de-Gaulle



Estrutura de suporte TEMPOFIX 3 com torneira temporizada de descarga direta TEMPOFLUX 3 **564065BE + 763040**
Sanita suspensa S21 S **110310** - Assento slim preto **102819** - Porta-rolos WC **510567** - Porta piaçaba WC mural **4051S**



ATUALIZAÇÃO DO DTU (AGOSTO 2013)

Simultaneidade

O DTU (*Document Technique Unifié, França*) 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

Método de cálculo

O DTU baseia os seus cálculos num débito de 1,5 l/seg para as descargas diretas. No entanto, para aparelhos de utilização não doméstica, recomenda que se atendam às recomendações do fabricante.

Os modelos TEMPOFLUX garantem uma eficácia perfeita, com apenas 1 l/seg.

Exemplo de cálculo para um bloco de 20 sanitas equipadas com descarga direta:

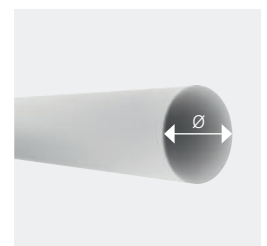
o DTU considera que no máximo, 3 descargas em 20 podem funcionar simultaneamente.

1 l/seg x 3 postos = 3 l/seg
A rampa final de alimentação para 20 sanitas será com um diâmetro de 2".

Mais informações página 244.



Funcionamento a 1 l/seg



Diâmetro de canalização corrente

VANTAGENS DA DESCARGA DIRETA

RESISTÊNCIA AO VANDALISMO:
mecanismo antichoque, fixações ocultas

MANUTENÇÃO SIMPLES E POUCO FREQUENTE:
cartucho intermutável sem desmontar a torneira, resistente a mais de 500 000 operações

POTÊNCIA DE DESCARGA:
utilização da pressão da rede

DESCARGA SEMPRE DISPONÍVEL:
possibilidade de descargas sucessivas

ECONOMIA DE ÁGUA:
dupla descarga 3l/6l, ajustável a 2l/4l

MANUTENÇÃO REDUZIDA:
mecanismo anticalcário

HIGIENE:
sem estagnação da água, depósito de calcário ou de impurezas



O RESERVATÓRIO: APROPRIADO PARA A HABITAÇÃO

O reservatório de descarga (autoclismo), não se encontra adaptado aos constrangimentos dos locais públicos. Foi concebido para utilização doméstica.

Conceção frágil

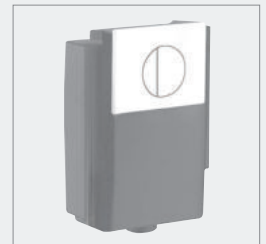
Fabricado em plástico, o reservatório e o seu mecanismo são frágeis. São a origem de fugas detetadas tardiamente, porque muitas das vezes são inaudíveis e pouco visíveis. O reservatório de descarga é o primeiro local de desperdício de água sanitária. A título de exemplo, uma pequena fuga que provoca a perda de 220 m³ soma um total de 814 €/ano (preço m³ água fria: 3,70 €. Fonte: Centre d'Information de l'Eau, França).

Manutenção difícil

A manutenção dos reservatórios nos locais públicos é delicada: a desmontagem e acesso ao mecanismo são difíceis e as intervenções são mais frequentes.

Higiene limitada

Os sistemas com reservatório são uma fonte de nichos bacterianos: a água contida no reservatório está em estagnação e pode rapidamente contribuir para o desenvolvimento de bactérias que se propagam por toda a instalação.



Reservatório apropriado para habitação

LIMITAÇÕES DO RESERVATÓRIO NOS LOCAIS PÚBLICOS

TEMPO DE ENCHIMENTO LONGO:
impossibilidade de descargas sucessivas imediatas

FRAGILIDADE:
mecanismo e reservatório em plástico

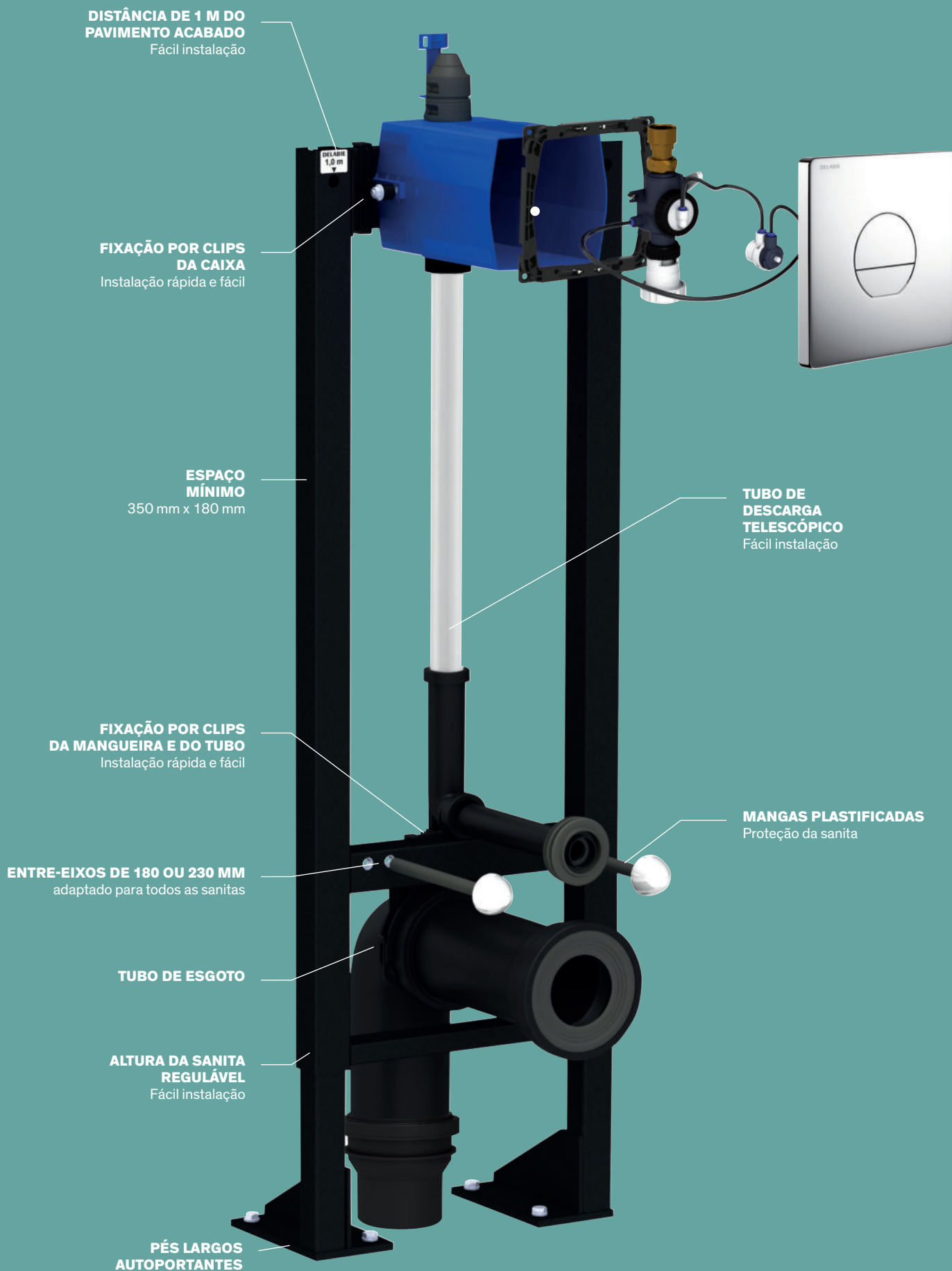
RISCO DE FUGAS DO RESERVATÓRIO NA SANITA

MANUTENÇÃO DIFÍCIL:
acesso complicado ao mecanismo, fundo do reservatório inacessível

HIGIENE LIMITADA:
estagnação de água, depósito de calcário e temperatura ambiente favorecem a proliferação bacteriana

POTÊNCIA DE DESCARGA BAIXA:
pressão estática





QUAIS SÃO AS VANTAGENS DE UMA ESTRUTURA DE SUPORTE TEMPOFIX 3 NUM LOCAL PÚBLICO?

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 x BA13 ou 1 x BA25).

Regulação facilitada

A regulação da altura da sanita está facilitada: um marcador indica o nível a "1 metro" do pavimento acabado sobre a estrutura de suporte.

Resistência ao vandalismo

A estrutura do 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).

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 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 senhoras/WC homens), sem divisória intermédia.

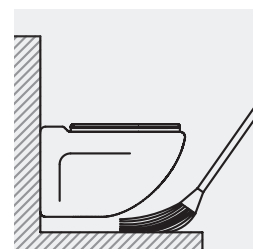
Produtos adaptados aos constrangimentos dos locais públicos

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.

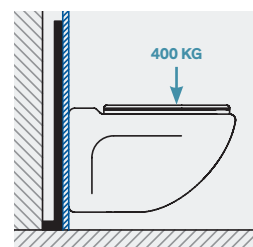
A TEMPOFIX 3 equipada com a nova caixa de encastre estanque, com funcionamento eletrónico (TEMPOMATIC bicomando) ou temporizado (TEMPOFLUX 3) é ajustável a **qualquer tipo de revestimento, de 10 a 120 mm**, num único produto.

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 com espessura até 130 mm**.

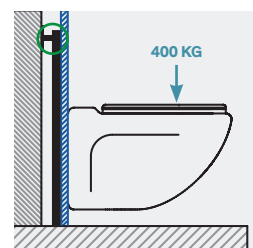
Esta é uma instalação inovadora dificilmente alcançada com reservatórios.



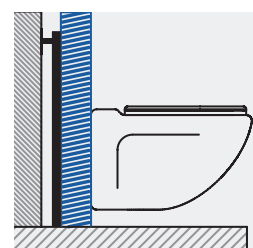
Limpeza facilitada



TEMPOFIX 3 autoportante



TEMPOFIX 3 à face



TEMPOFIX 3 para painel espesso

SANITAS

UM ÚNICO PRODUTO para divisórias de 10 a 120 mm de espessura





Sistema de descarga direta eletrónica encastrada TEMPOMATIC bicomando **464PBOX + 464006**
Sanita suspensa BCN S **110110** - Assento slim preto **102419** - Porta-rolos WC **5100835** - Porta piaçaba WC **40515**



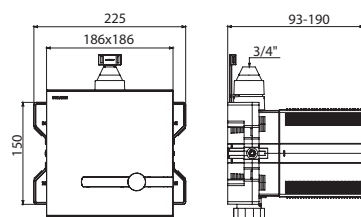
- **Higiene:** descarga automática, sem estagnação de água (limita o desenvolvimento bacteriano)
- **Conforto:** abertura voluntária (botão de pressão) ou automática (sem contacto)
- **Eficácia e economia de água:** a descarga direta reduz o risco de fugas, descarga potente e disponível a qualquer instante
- **Instalação facilitada:** caixa estanque ajustável e modulável (divisória e revestimento)

TEMPOMATIC bicomando

Torneira eletrônica de descarga encastrada



- **Alimentação por pilhas CR123 Lítio 6 V** ou **por corrente 230/6 V** (cabo e transformador fornecidos).
- **Placa Inox satinado 186 × 186 mm** e botão de metal cromado com eletrônica integrada.
- **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 eletrônica integradas e acessíveis pela frente.
 - Torneira TEMPOMATIC F3/4" compatível com água do mar e águas cinzentas.
 - Proteção antisifônica no interior da caixa.
 - Entrega em 2 kits: purga da rede segura, sem elementos sensíveis.
- **Deteta após 10 segundos de presença.**
- **Abertura voluntária** (botão de pressão antibloqueio) ou **automática** com a partida do utilizador.
- 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 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 para tubo PVC Ø 26/32.
- Débito de base: 1 l/seg a 1 bar dinâmica.
- Adaptada para sanitas sem flange, sem regulação de débito e para PMR.
- Garantia 10 anos.



464PBOX + 464006

Torneira TEMPOMATIC bicomando encastrada em caixa estanque	
Alimentação pilhas 6 V	464PBOX + 464006
Alimentação corrente 230/6 V	464SBOX + 464000
Prever um tubo de descarga (ver página 218)	



Estrutura de suporte TEMPOFIX 3 com torneira eletrônica de descarga direta TEMPOMATIC bicomando 564005BE + 464000 - Porta piaçaba WC 4051C
Porta-rolos WC 511966C



- **Conceção específica para locais públicos:** espaço reduzido, limpeza facilitada, resistência às solicitações intensivas
- **Instalação facilitada:** estrutura entregue pré-montada, montagem por sistema de clips
- **Higiene:** descarga automática, sem estagnação de água (limita o desenvolvimento bacteriano)
- **Eficácia e economia de água:** a descarga direta reduz o risco de fugas, descarga potente e disponível a qualquer instante

TEMPOFIX 3 com TEMPOMATIC bicomando

Estrutura de suporte com torneira eletrônica de descarga direta



- 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 ABS com mangas de ligação PEHD Ø 90 com 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 10 anos.

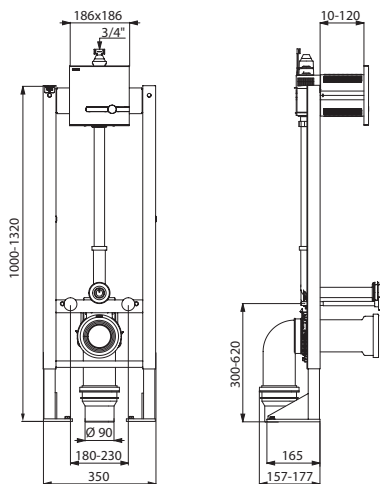
Disponível em 2 versões:

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 direta eletrônica TEMPOMATIC bicomando F3/4":

- Alimentação por pilhas CR123 Lítio 6 V ou corrente 230/6 V (cabo e transformador fornecidos).
- Placa Inox satinado 186 × 186 mm e botão de metal cromado com eletrónica integrada.
- Caixa de encastre estanque.
- Deteta após 10 segundos de presença.
- **Abertura voluntária** (botão de pressão antibloqueio) ou **automática** com a partida do utilizador.
- **Limpeza automática "inteligente":** adaptação do volume de descarga em função da utilização.
- **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.
- Proteção antisifónica no interior da caixa.
- Torneira de segurança e de regulação de débito integradas.
- Compatível com água do mar e águas cinzentas.
- Adaptado para PMR.



564065BE + 464006

Estrutura de suporte 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 219)

TEMPOMATIC BICOMANDO ENCASTRADA: UMA CAIXA DE ENCASTRE 100% ESTANQUE, MODULÁVEL E ADAPTÁVEL

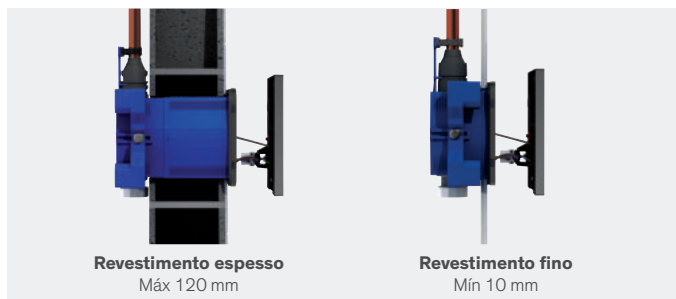
Modulável

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.**

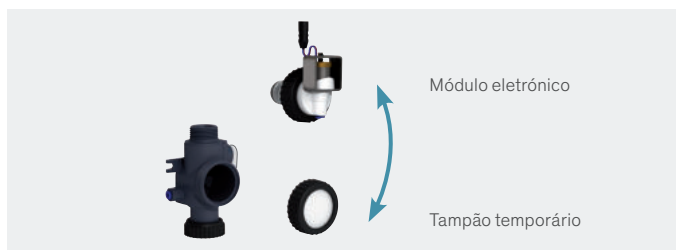


Instalação simples e rápida

A 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.



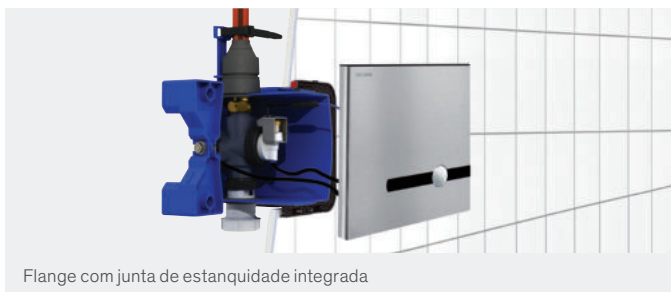
Economia de água

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 encastre DELABIE estão equipadas com uma flange com **junta integrada**, que encaixa sobre a caixa uma vez instalada sobre o revestimento (sistema patentado). **A estanquidade está garantida sem silicone.** As eventuais condensações são evacuadas através da placa. **A parede permanece intacta.**



Resistência a uma utilização intensiva e ao vandalismo

A placa 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 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 e água do mar.

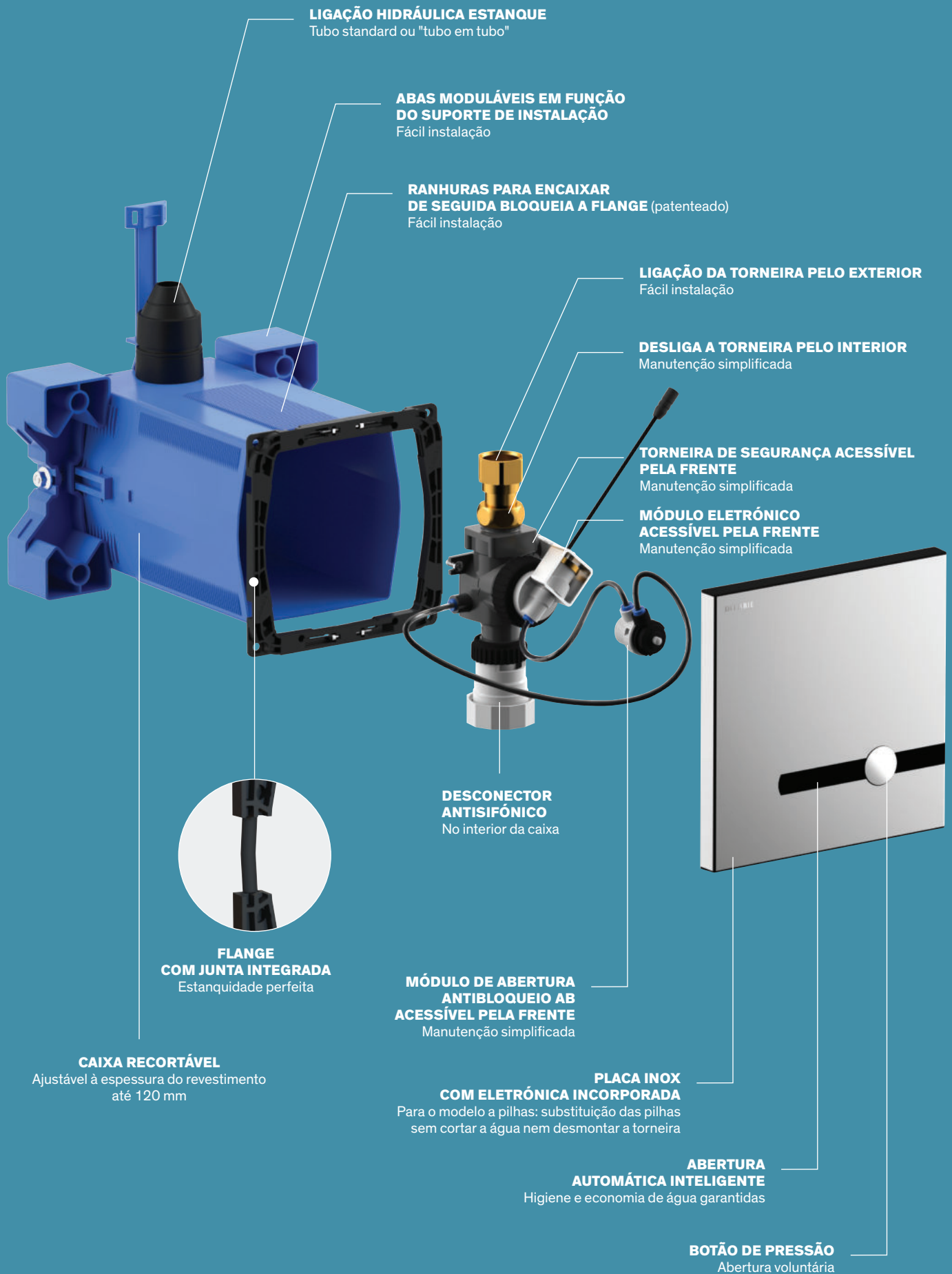
Para facilitar o descongelamento ou a manutenção pesada, a torneira é **desmontável pelo interior**, sem retirar a caixa.

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 cuba**, mesmo no caso de esquecimento ou de negligência da parte do utilizador. A **limpeza periódica** impede a proliferação bacteriana e garante a limpeza todas as 24 h no caso de não utilização.

Design

A placa com um **design intemporal** da TEMPOMATIC 4 bicomando é proposta 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.



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 TORNEIRA PELO EXTERIOR
Fácil instalação

DESLIGA A TORNEIRA PELO INTERIOR
Manutenção simplificada

TORNEIRA DE SEGURANÇA ACESSÍVEL PELA FRENTE
Manutenção simplificada

MÓDULO ELETRÓNICO ACESSÍVEL PELA FRENTE
Manutenção simplificada

DESCONECTOR ANTISIFÓNICO
No interior da caixa

MÓDULO DE ABERTURA ANTIBLOQUEIO AB ACESSÍVEL PELA FRENTE
Manutenção simplificada

PLACA INOX COM ELETRÓNICA INCORPORADA
Para o modelo a pilhas: substituição das pilhas sem cortar a água nem desmontar a torneira

ABERTURA AUTOMÁTICA INTELIGENTE
Higiene e economia de água garantidas

BOTÃO DE PRESSÃO
Abertura voluntária

FLANGE COM JUNTA INTEGRADA
Estanquidade perfeita

CAIXA RECORTÁVEL
Ajustável à espessura do revestimento até 120 mm



Estrutura de suporte TEMPOFIX 3 com sistema de descarga direta eletrónica TEMPOMATIC Connect 564005BE + 465000 - Sanita suspensa S21 S 110310
Porta piaçaba WC 4051S - Porta-rolos WC 510083S



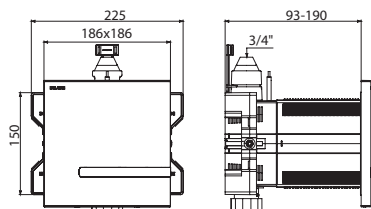
- **Higiene:** descarga automática sem contacto, ausência de reservatório: sem estagnação de água (limita o desenvolvimento bacteriano)
- **Conforto:** abertura automática sem contacto
- **Eficácia e economia de água:** a descarga direta reduz o risco de fugas, descarga potente e disponível a qualquer instante
- **Fácil instalação:** caixa estanque ajustável e modulável ou sobre estrutura de suporte

TEMPOMATIC Connect

Sistema de descarga direta eletrônico encastrado



- **Sistema de descarga 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 (perfis, 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.
- Detetor de presença infravermelhos antichoque.
- **Deteta após 10 segundos de presença.**
- **Abertura automática sem contacto** com a saída do utilizador ou **voluntária sem contacto** (por aproximação da mão a 4 cm do detetor).
- **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.
- Débito de base: 1 l/seg a 1 bar dinâmica.
- Adaptado para sanitas sem flange, sem regulação de débito e para PMR.
- Garantia 10 anos.



464SBOX + 465000

Disponibilidade prevista 2º semestre 2022.

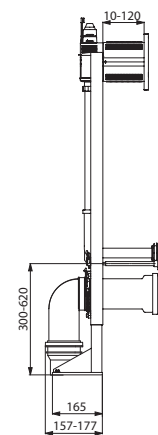
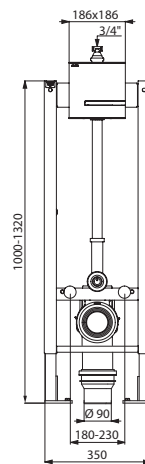
Para validação da disponibilidade, contactar o Serviço Comercial.

TEMPOMATIC Connect WC encastrado	464SBOX + 465000
---	-----------------------------

Prever um tubo de descarga (ver página 242)

TEMPOFIX 3 com TEMPOMATIC Connect

Estrutura de suporte com descarga 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 com 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 10 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 direta eletrónica TEMPOMATIC Connect (ver ao lado).

Disponibilidade prevista 2º semestre 2022.

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 243)



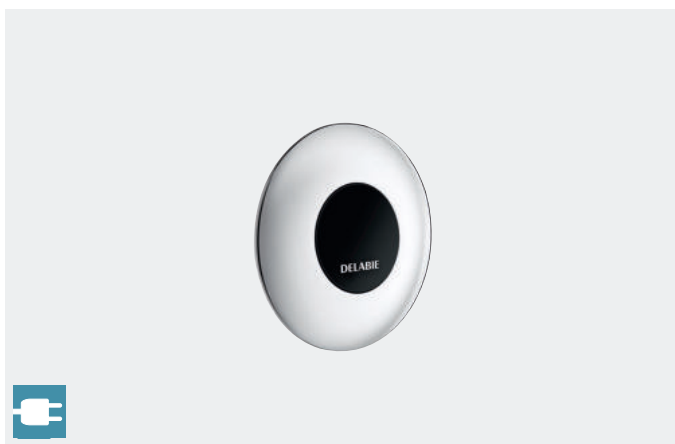
Estrutura de suporte TEMPOFIX 3 com torneira de descarga direta eletrônica TEMPOMATIC 547105 - Sanita suspensa S21 S 110310
Dispensador de papel WC 2912 - Porta piaçaba 4051S



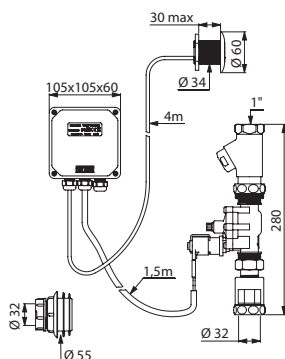
- **Higiene:** descarga automática sem contacto manual, sem estagnação de água (limita o desenvolvimento bacteriano)
- **Conforto:** abertura voluntária ou automática
- **Antivandalismo:** instalação para atravessar a parede ou sobre estrutura de suporte
- **Eficácia e economia de água:** a descarga direta reduz o risco de fugas, descarga potente e disponível a qualquer instante

TEMPOMATIC

Torneira eletrônica de descarga TC



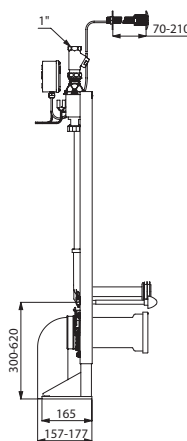
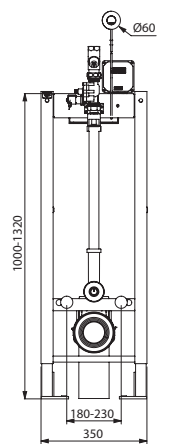
- Alimentação por corrente com eletroválvula 1".
- Transformador 230/12 V.
- Módulo eletrônico IP65 independente.
- **Instalação para atravessar a parede.**
- Detetor de presença infravermelhos antichoque.
- **Abertura voluntária** (por aproximação da mão a 4 cm do detetor) ou **automática** com a partida do utilizador.
- **Temporização ~7 segundos** regulável de 3 a 12 segundos.
- **Distância de deteção e débito/volume reguláveis.**
- Torneira de segurança FF1".
- Saída antisifónica Ø 32.
- Emboque de junção Ø 32/55.
- Espelho embutido.
- Perno roscado recortável.
- Débito de base: 1 l/seg a 1 bar dinâmica.
- Adaptada para sanitas sem flange, sem regulação de débito e para PMR.
- Garantia 10 anos.



463030

TEMPOFIX 3 com TEMPOMATIC

Estrutura de suporte com torneira eletrônica de descarga



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 10 anos.

Equipada com torneira de descarga direta eletrônica TEMPOMATIC F1" (ver ao lado).

Torneira TEMPOMATIC para atravessar a parede	
Para divisória ≤ 30 mm	463030
Para divisória ≤ 160 mm	463150

Sub pedido: outros comprimentos para atravessar a parede

Estrutura de suporte TEMPOFIX 3 com TEMPOMATIC	
	547105

Opções: fixações murais, manga de ligação e kit para sanita PMR (ver página 219)



Sistema de descarga direta temporizado TEMPOFLUX 3 encastrado **763BOX + 763040** - Sanita suspensa S21S **110310** - Assento slim preto **102819**
Porta-rolos WC **510567** - Porta-piaçaba WC **4051S**



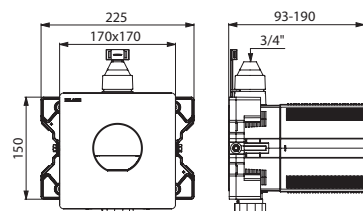
- **Higiene:** sem estagnação de água (limita o desenvolvimento bacteriano)
- **Conforto:** abertura suave, nível acústico baixo conforme a norma NF EN 12541 classe II
- **Eficácia e economia de água:** a descarga direta reduz o risco de fugas, descarga potente e disponível a qualquer instante, 3l/6l
- **Instalação facilitada:** caixa estanque ajustável e modulável (divisória e revestimento)

TEMPOFLUX 3

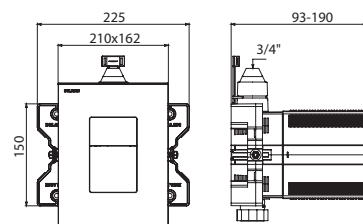
Torneira temporizada de descarga encastrada



- **Sistema de descarga sem reservatório:** por ligação direta à canalização.
- **Placa de comando em metal cromado 170 × 170 mm, Inox satinado 210 × 162 mm, vidro preto temperado 205 × 190 mm.**
- **Caixa de encastre estanque:**
 - Flange com junta de estanquidade.
 - Ligação hidráulica pelo exterior e manutenção pela frente.
 - Instalação modulável (perfis, 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 cartucho integrados e acessíveis pela frente.
 - Torneira TEMPOFLUX 3 F3/4" compatível com água do mar, águas pluviais e águas cinzentas.
 - Proteção antisifônica 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.
- Débito de base: 1 l/seg a 1 bar dinâmica.
- Adaptado para sanitas sem flange, sem regulação de débito e para PMR.
- Garantia 10 anos.



763BOX + 763040



763BOX + 763000

*Disponibilidade prevista 2º semestre 2022.

Para validação da disponibilidade, contactar o Serviço Comercial.

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
Placa de comando em vidro preto, dupla descarga	763BOX + 763030*

Prever um tubo de descarga (ver página 219)





- **Conceção específica para locais públicos:** espaço reduzido, limpeza facilitada, resistência às solicitações intensivas
- **Instalação facilitada:** estrutura entregue pré-montada, montagem por sistema de clips
- **Higiene:** sem estagnação de água (limita o desenvolvimento bacteriano)
- **Eficácia e economia de água:** a descarga direta reduz o risco de fugas, descarga potente e disponível, dupla descarga 3l/6l

TEMPOFIX 3 com TEMPOFLUX 3

Estrutura de suporte com torneira temporizada de descarga



- 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 ABS com mangas de ligação PEHD Ø 90 com 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 à 120 mm.**
- Garantia 10 anos.

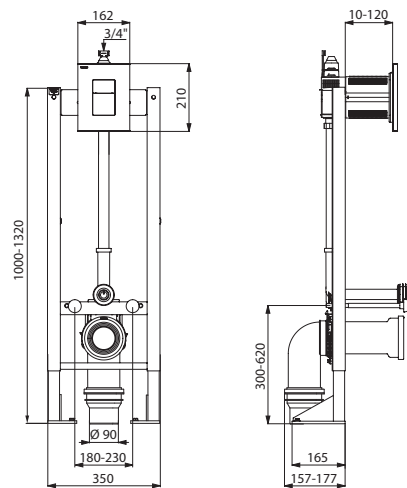
Disponível em 2 versões:

Estrutura de suporte autoportante com pés largos para fixação sobre pavimento portador.

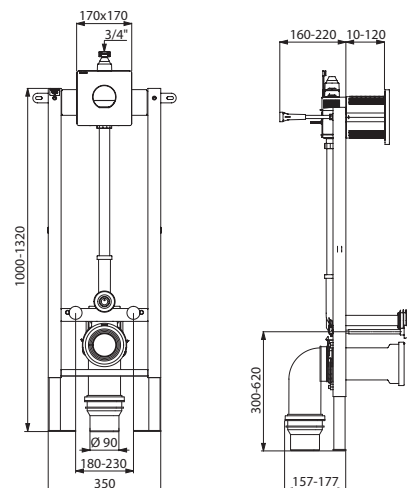
Estrutura de suporte à face para fixação sobre parede portadora.

Equipada com torneira de descarga direta temporizada TEMPOFLUX 3 F3/4":

- Placa Inox satinado 210 × 162 mm ou metal cromado 170 × 170 mm.
- Caixa de encaixe estanque.
- **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.
- Nível acústico conforme a norma NF EN 12541 classe II.
- Compatível com água do mar e águas cinzentas.
- Adaptado para PMR.



564065BE + 763000



564060BE + 763040

*Disponibilidade prevista 2º semestre 2022.

Para validação da disponibilidade, contactar o Serviço Comercial.

Estrutura de suporte 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

Placa de comando em vidro preto

Versão autoportante, dupla descarga	564065BE + 763030*
Versão à face, dupla descarga	564060BE + 763030*

Opções: fixações murais, manga de ligação e kit para sanita PMR (ver página 219)

TEMPOFLUX 3 ENCASTRADA: UMA CAIXA DE ENCASTRE 100% ESTANQUE, MODULÁVEL E ADAPTÁVEL

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.



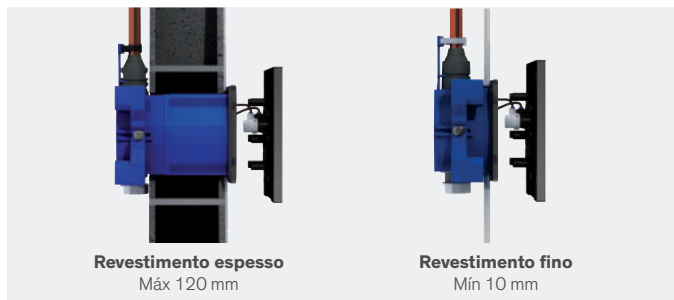
Calhas Placoplatre®

Parede portadora

Painel fino

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.**



Revestimento espesso
Máx 120 mm

Revestimento fino
Mín 10 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.



Cartucho

Tampão temporário

Economia de água

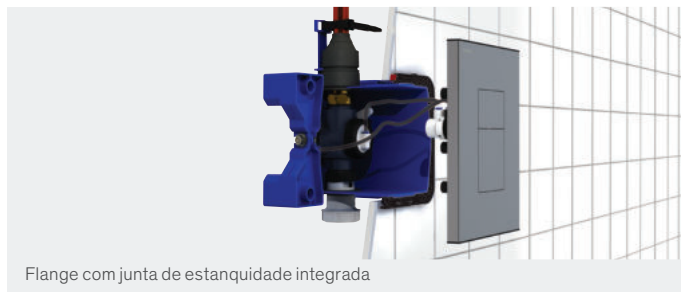
A TEMPOFLUX 3 com a função **dupla descarga 3l/6l** permite otimizar a limpeza e economizar água. O volume de água é ajustável a **2l/4l**, para dar resposta aos melhores níveis das etiquetas ambientais. *Mais informações página 8.*

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 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. **A parede permanece intacta.**



Flange com junta de estanquidade integrada

Resistência a uma utilização intensiva e ao vandalismo

A placa de abertura 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 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, 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 e água do mar. Para facilitar o descongelamento ou a manutenção pesada, a torneira é **desmontável pelo interior**, sem retirar a caixa.

Conforto

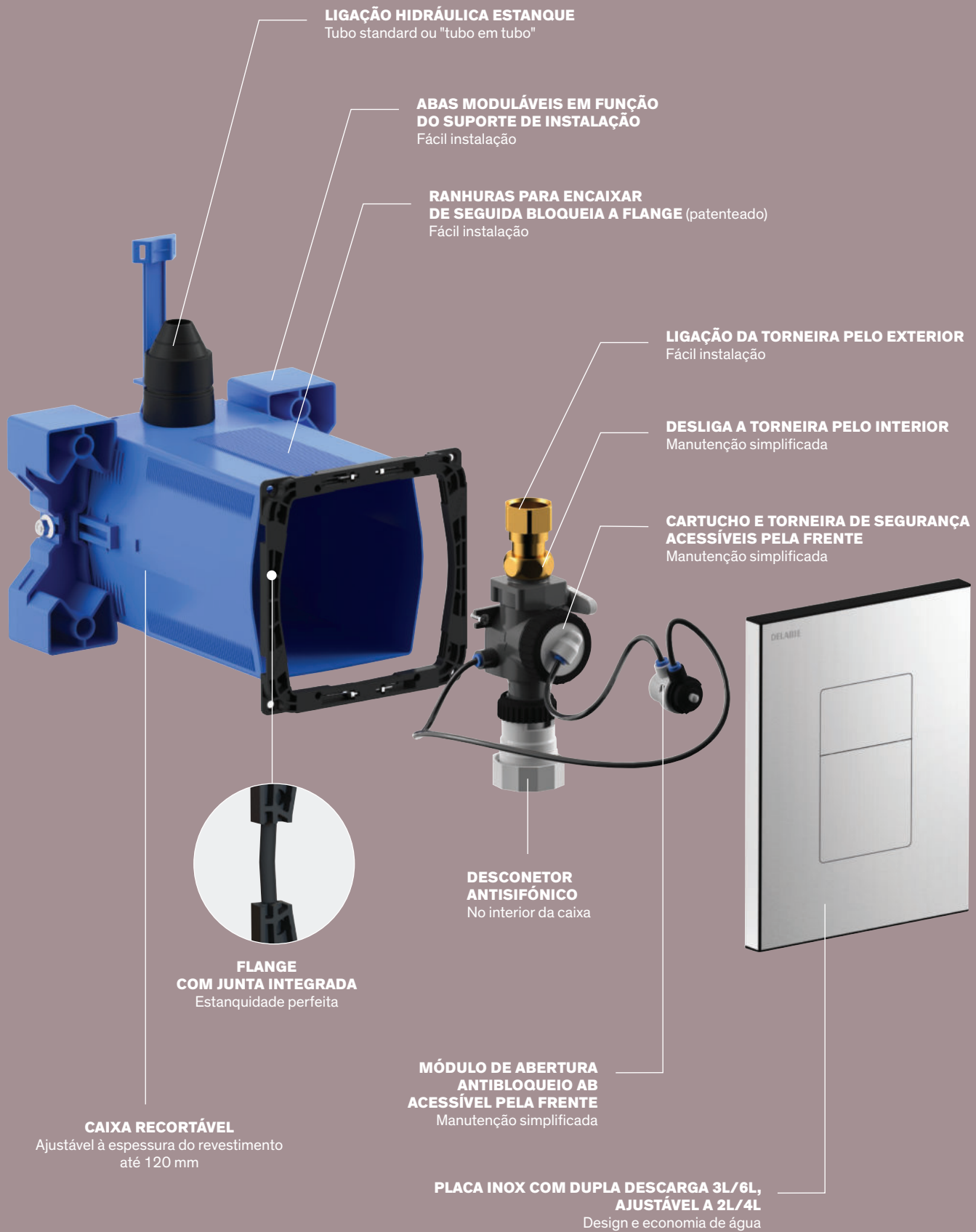
Graças à sua **abertura suave**, a TEMPOFLUX 3 pode ser acionada por qualquer tipo de utilizador (criança, pessoa idosa ou com mobilidade reduzida).

O **nível sonoro é reduzido** e conforme as exigências da norma NF EN 12541 classe II.

Design

A placa 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.



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 TORNEIRA PELO EXTERIOR
Fácil instalação

DESLIGA A TORNEIRA PELO INTERIOR
Manutenção simplificada

CARTUCHO E TORNEIRA DE SEGURANÇA ACESÍVEIS PELA FRENTE
Manutenção simplificada

DESCONETOR ANTISIFÓNICO
No interior da caixa

FLANGE COM JUNTA INTEGRADA
Estanquidade perfeita

MÓDULO DE ABERTURA ANTIBLOQUEIO AB ACESÍVEL PELA FRENTE
Manutenção simplificada

PLACA INOX COM DUPLA DESCARGA 3L/6L, AJUSTÁVEL A 2L/4L
Design e economia de água

CAIXA RECORTÁVEL
Ajustável à espessura do revestimento até 120 mm



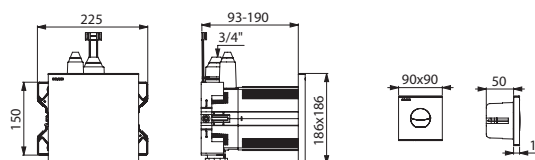
- **Higiene:** ausência de reservatório: sem estagnação de água (limita o desenvolvimento bacteriano)
- **Conforto:** abertura suave, nível acústico baixo, conforme a norma NF EN 12541 classe II
- **Eficácia e economia de água:** a descarga direta reduz o risco de fugas, descarga potente e disponível a qualquer instante
- **Fácil instalação:** caixa estanque ajustável e modulável

TEMPOFLUX 3 AB controlo remoto

Sistema de descarga direta temporizado encastrado



- **Sistema de descarga sem reservatório:** por ligação direta à canalização.
- **Placa com acabamento** em Inox satinado 186 × 186 mm.
- **Placa de comando temporizado** 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 (perfis, 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, 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.
- Débito de base: 1 l/seg a 1 bar dinâmica.
- Adaptado para sanitas sem flange, sem regulação de débito e para PMR.
- Garantia 10 anos.



Disponibilidade prevista 2º semestre 2022.

Para validação da disponibilidade, contactar o Serviço Comercial.

TEMPOFLUX 3 AB WC controlo remoto	763300
--	---------------

Prever um tubo de descarga (ver página 218)

763300



- **Higiene:** ausência de reservatório: sem estagnação de água (limita o desenvolvimento bacteriano)
- **Antivandalismo:** instalação para atravessar a parede, fixações ocultas
- **Eficácia e economia de água:** a descarga direta reduz o risco de fugas, descarga potente e disponível a qualquer instante
- **Conforto:** abertura suave, nível acústico baixo, conforme a norma NF EN 12541 classe II

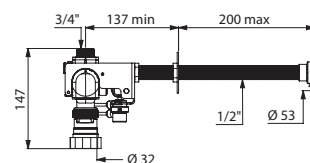


TEMPOFLUX 3 AB

Descarga temporizada para atravessar a parede



- **Sistema de descarga sem reservatório:** por ligação direta à canalização.
- Para divisória ≤ 200 mm.
- **Abertura suave.**
- **Sistema antibloqueio AB:** a abertura da água dá-se apenas quando é libertado o botão de pressão.
- **Temporização ~7 segundos.**
- **Proteção antisifónica.**
- Torneira de segurança e de regulação de débito/volume, módulo de abertura e cartucho integrados e acessíveis através de galeria técnica.
- Botão de pressão de metal cromado.
- Mecanismo antichoque.
- Alimentação em linha M3/4".
- Nível acústico conforme a norma NF EN 12541 classe II.
- Perno roscado recortável.
- Débito de base: 1 l/seg a 1 bar dinâmica.
- Disponível com ou sem tubo de descarga PVC.
- Compatível com águas pluviais.
- Adaptado para sanitas sem flange, sem regulação de débito e para PMR.
- Garantia 10 anos.



763256

TEMPOFLUX 3 AB WC para atravessar a parede

Com tubo de descarga	763266
Sem tubo de descarga	763256





- **Higiene:** sem estagnação de água (limita o desenvolvimento bacteriano)
- **Conforto:** abertura suave, nível acústico baixo conforme a norma NF EN 12541 classe II
- **Eficácia e economia de água:** a descarga direta reduz o risco de fugas, descarga potente e disponível a qualquer instante, 3l/6l
- **Antivandalismo:** instalação encastrada ou para atravessar a parede

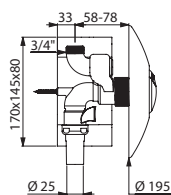
TEMPOFLUX 2

Torneira temporizada de descarga encastrada

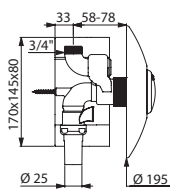


- Espelho Ø 195 de metal cromado.
- Caixa de encastre multi-montagem.
- Profundidade de encastre regulável de 0 a 20 mm.
- Disponível com descarga simples 6l ou dupla descarga 3l/6l ajustável a 2l/4l.
- Abertura suave.
- Proteção antisifônica.
- Torneira de segurança e de regulação de débito/volume integrada.
- Corpo de latão maciço.
- 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.
- Débito de base: 1 l/seg a 1 bar dinâmica.
- Adaptada para sanitas sem flange, sem regulação de débito e para PMR.
- Garantia 10 anos.

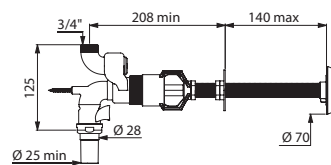
Este modelo de torneira não está equipado com caixa de encastre estanque, o instalador deve prever a estanquidade do nicho de encastramento, assim como a evacuação de eventuais fugas e condensações (cf. instruções de montagem).



762902



762901



762150

TEMPOFLUX 2

Torneira temporizada de descarga para atravessar a parede



- 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 maciço.
- 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.
- Débito de base: 1 l/seg a 1 bar dinâmica.
- Adaptada para sanitas sem flange, sem regulação de débito e para PMR.
- Garantia 10 anos.

Torneira TEMPOFLUX 2 encastrada	
Dupla descarga 3l/6l (patente DELABIE)	762902
Descarga simples 6l	762901

Torneira TEMPOFLUX 2 para atravessar a parede	
	762150



- **Conceção específica para locais públicos:** espaço reduzido, limpeza facilitada, resistência às solicitações intensivas
- **Instalação facilitada:** estrutura entregue pré-montada
- **Higiene:** sem estagnação de água (limita o desenvolvimento bacteriano)
- **Eficácia e economia de água:** a descarga direta reduz o risco de fugas, descarga potente e disponível, dupla descarga 3l/6l

TEMPOFIX 3 com TEMPOFLUX 2

Estrutura de suporte para parede em alvenaria



- 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 ABS com mangas de ligação PEHD Ø 90 com 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 10 anos.

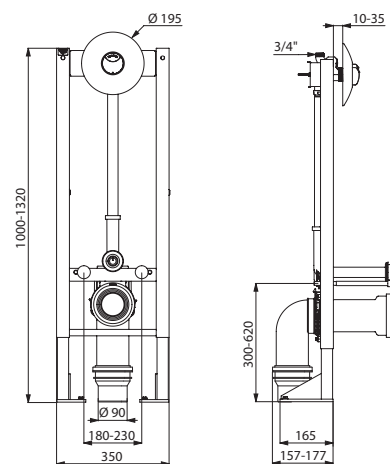
Disponível em 2 versões:

Estrutura de suporte autoportante com pés largos para fixação sobre pavimento portador.

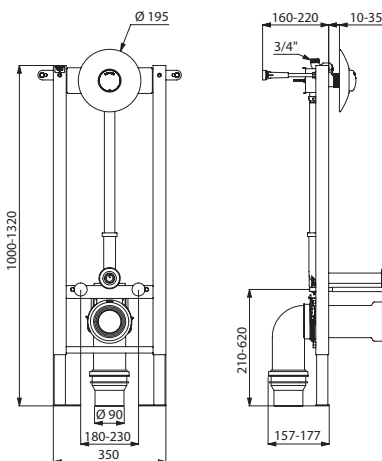
Estrutura de suporte à face para fixação sobre parede portadora.

Equipada com torneira de descarga direta temporizada TEMPOFLUX 2:

- Espelho de metal cromado Ø 195 com fixação oculta.
- **Disponível com descarga simples 6l ou dupla descarga 3l/6l** ajustável a 2l/4l.
- **Abertura suave.**
- Proteção antisifónica.
- **Torneira de segurança e de regulação de débito/volume.**
- Corpo de latão maciço e mecanismo antichoque resistente ao calcário.
- Alimentação em linha M3/4".
- Nível acústico conforme a norma NF EN 12541 classe II.



578305BE + 578222



578300BE + 578212

Estrutura de suporte TEMPOFIX 3 com TEMPOFLUX 2 (divisória em alvenaria de 10 a 35 mm)

Versão autoportante

Dupla descarga 3l/6l (patente DELABIE)	578305BE + 578222
Descarga simples 6l (adaptável a 9l)	578305BE + 578212

Versão à face

Dupla descarga 3l/6l (patente DELABIE)	578300BE + 578222
Descarga simples 6l (adaptável a 9l)	578300BE + 578212

Opções: fixações murais, manga de ligação e kit para sanita PMR (ver página 219)



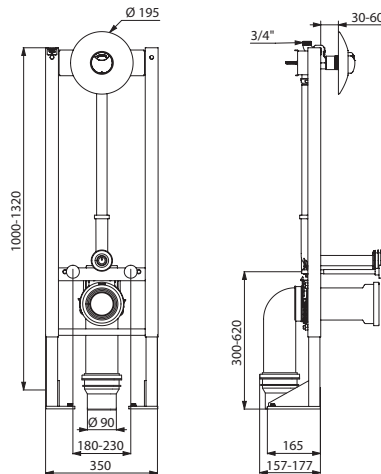
- **Conceção específica para locais públicos:** espaço reduzido, limpeza facilitada, resistência às solicitações intensivas
- **Instalação facilitada:** estrutura entregue pré-montada
- **Higiene:** sem estagnação de água (limita o desenvolvimento bacteriano)
- **Eficácia e economia de água:** a descarga direta reduz o risco de fugas, descarga potente e disponível, dupla descarga 3l/6l

TEMPOFIX 3 com TEMPOFLUX 2

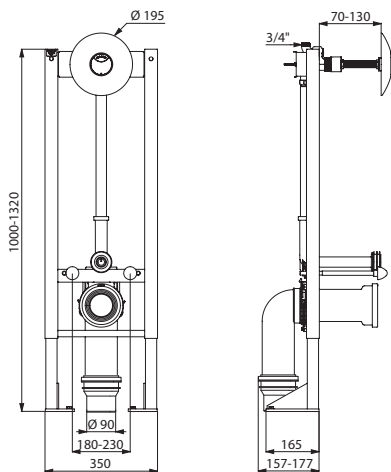
Estrutura de suporte para divisória semi-espessa ou espessa



- 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 TEMPOFIX 3 com TEMPOFLUX 2 (divisória em alvenaria semi-espessa de 30 a 60 mm)

Versão autoportante

Dupla descarga 3l/6l (patente DELABIE)

**578405BE
+ 578222**

Descarga simples 6l (adaptável a 9l)

**578405BE
+ 578212**

Versão à face

Dupla descarga 3l/6l (patente DELABIE)

**578400BE
+ 578222**

Descarga simples 6l (adaptável a 9l)

**578400BE
+ 578212**

Estrutura de suporte TEMPOFIX 3 com TEMPOFLUX 2 (divisória em alvenaria espessa de 70 a 130 mm)

Versão autoportante - Dupla descarga 3l/6l (patente DELABIE)

**578305BE
+ 578230**

Versão à face - Dupla descarga 3l/6l (patente DELABIE)

**578300BE
+ 578230**

Outras espessuras de revestimento: consulte-nos.

Opções: fixações murais, manga de ligação e kit para sanita PMR (ver página 219)



- **Higiene:** sem estagnação de água (limita o desenvolvimento bacteriano)
- **Conforto:** abertura suave
- **Eficácia e economia de água:** a descarga direta reduz o risco de fugas, descarga potente e disponível a qualquer instante
- **Antivandalismo:** instalação encastrada ou para atravessar a parede

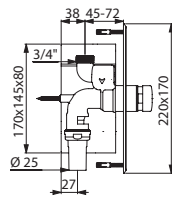
TEMPOFLUX 1

Torneira temporizada de descarga encastrada



- Placa Inox satinado 220 × 170 mm.
- Caixa de encastre multi-montagem.
- **Abertura suave.**
- **Temporização ~7 segundos.**
- **Proteção antisifônica.**
- **Torneira de segurança e de regulação de débito/volume integrada.**
- Corpo de latão maciço e botão cromado.
- Alimentação em linha M3/4".
- Saída com casquilho para tubo PVC Ø 26/32.
- Débito de base: 1 l/seg a 1 bar dinâmica.
- Adaptado para PMR.
- Garantia 10 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).



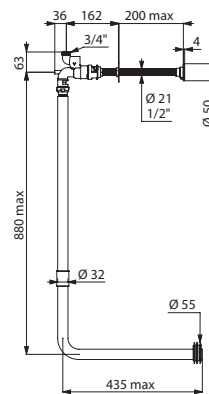
761627

TEMPOFLUX 1

Kit temporizado de descarga para atravessar a parede



- Para divisória ≤ 200 mm.
- **Abertura suave.**
- **Temporização ~7 segundos.**
- **Proteção antisifônica.**
- **Torneira de segurança e de regulação de débito/volume integrada.**
- Corpo de metal cromado.
- Alimentação em linha M3/4".
- Emboque de junção Ø 32/55.
- Perno roscado recortável.
- Débito de base: 1 l/seg a 1 bar dinâmica.
- Disponível com ou sem tubo de descarga PVC Ø 32.
- Adaptado para PMR.
- Garantia 10 anos.



761210

Torneira TEMPOFLUX 1 encastrada	761627
--	---------------

Opção: parafusos invioláveis (ver página 249)

Kit TEMPOFLUX 1 para atravessar a parede	
Com tubo de descarga PVC	761210
Sem tubo de descarga	761110

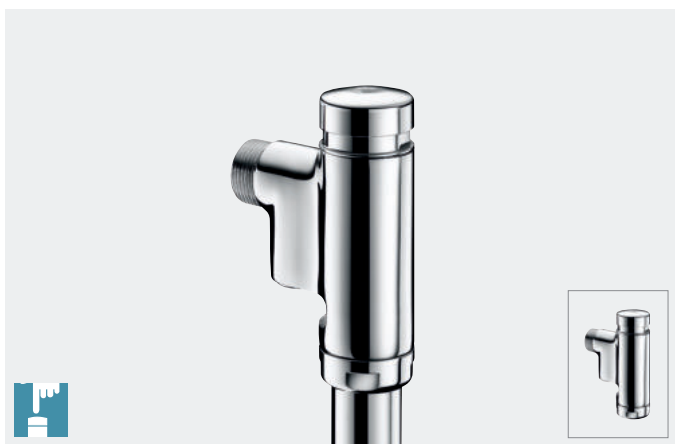
Sob pedido: outros comprimentos para atravessar a parede



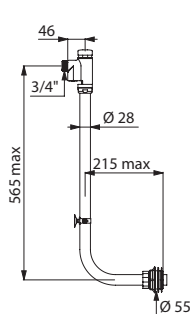
- **Higiene:** sem estagnação de água (limita o desenvolvimento bacteriano)
- **Conforto:** abertura suave
- **Eficácia e economia de água:** a descarga direta reduz o risco de fugas, descarga potente e disponível a qualquer instante
- **Antivandalismo:** latão maciço cromado

TEMPOFLUX 1

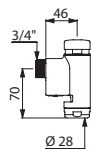
Kit temporizado de descarga compacto exterior



- Instalação na parede à face.
- **Abertura suave.**
- **Temporização ~7 segundos.**
- **Proteção antisifônica.**
- **Torneira de segurança e de regulação de débito/volume integrada.**
- Corpo e botão de latão maciço cromado.
- Alimentação esquadria M3/4".
- Débito de base: 1 l/seg a 1 bar dinâmica.
- Disponível com ou sem tubo de descarga Inox.
- Adaptado para PMR.
- Garantia 10 anos.



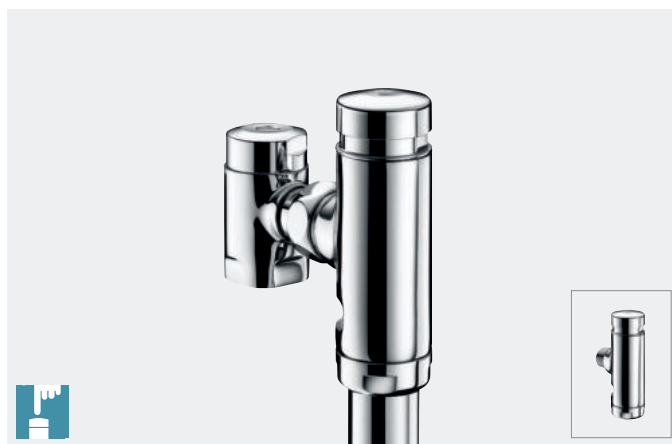
761003



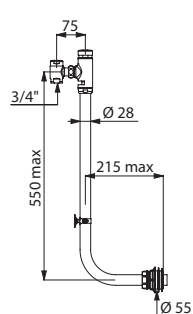
761001

TEMPOFLUX 1

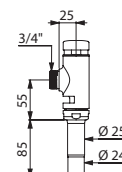
Kit temporizado de descarga exterior



- Instalação na parede à face.
- **Abertura suave.**
- **Temporização ~7 segundos.**
- **Proteção antisifônica.**
- **Disponível com ou sem torneira de segurança e de regulação de débito/volume.**
- Corpo e botão de latão maciço cromado.
- Alimentação esquadria 3/4".
- Débito de base: 1 l/seg a 1 bar dinâmica.
- Disponível com ou sem tubo de descarga Inox.
- Adaptado para PMR.
- Garantia 10 anos.



761002



761025

TEMPOFLUX 1 exterior

Com torneira de segurança separada esquadria F3/4"

Kit com tubo de descarga, abraçadeira e emboque de junção **761002**

Sem torneira de segurança M3/4"

Kit com tubo de descarga, abraçadeira e emboque de junção **761004**

Com porca de saída Ø 28, sem tubo **761000**

Com casquilho Ø 25 e Ø 24 (substituição dos modelos SCHELL & BINE 120000) **761025**

Acessórios

Torneira de segurança FF3/4" esquadria **765020**

Espelho plano mural **292020**

TEMPOFLUX 1 exterior

Kit com tubo, abraçadeira e emboque de junção **761003**

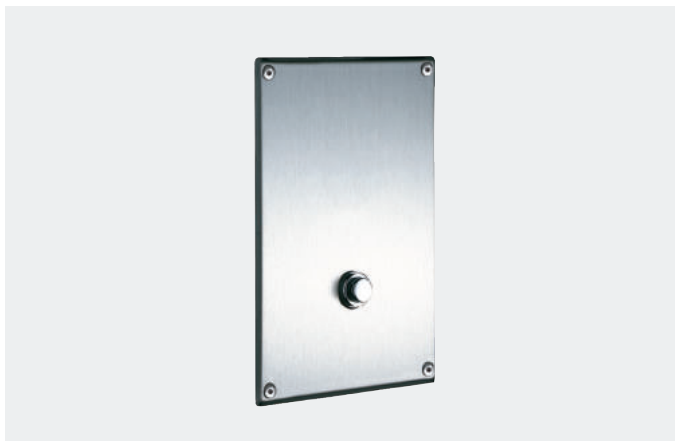
Torneira temporizada exterior (apenas) **761001**



- **Higiene:** sem estagnação de água (limita o desenvolvimento bacteriano)
- **Eficácia e economia de água:** a descarga direta reduz o risco de fugas, descarga potente e disponível a qualquer instante
- **Antivandalismo:** mecanismos antichoque, instalação encastrada ou para atravessar a parede

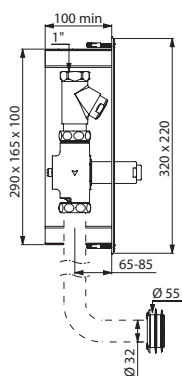
TEMPOCHASSE

Torneira temporizada de descarga encastrada



- Placa Inox satinado 320 x 220 mm.
- **Temporização ~7 segundos.**
- **Proteção antisifônica.**
- **Torneira de segurança e de regulação de débito/volume reta de latão em bruto.**
- Corpo de latão maciço e botão cromado.
- Mecanismo antichoque.
- Alimentação em linha F1".
- Emboque de junção Ø 32/55.
- Débito de base: 1 l/seg a 1 bar dinâmica.
- Garantia 10 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).



760220

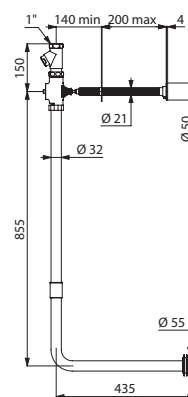
Torneira TEMPOCHASSE encastrada	760220
Opção: parafusos invioláveis (ver página 249)	

TEMPOCHASSE

Kit temporizado de descarga para atravessar a parede



- Para divisória ≤ 200 mm.
- **Temporização ~7 segundos.**
- **Proteção antisifônica.**
- **Torneira de segurança e de regulação de débito/volume reta.**
- Corpo de metal cromado.
- Mecanismo antichoque.
- Alimentação em linha F1".
- Emboque de junção Ø 32/55.
- Perno roscado recortável.
- Débito de base: 1 l/seg a 1 bar dinâmica.
- Disponível com ou sem tubo de descarga PVC Ø 32.
- Garantia 10 anos.



760210

Kit TEMPOCHASSE para atravessar a parede

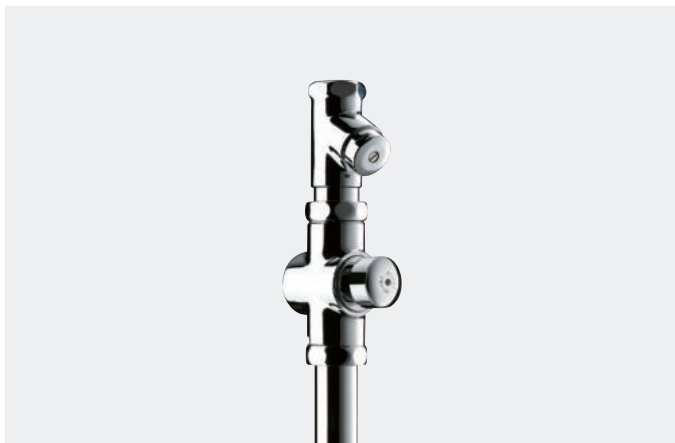
Com tubo de descarga PVC curvo Ø 32	760210
Sem tubo de descarga	760110
Sob pedido: outros comprimentos para atravessar a parede	



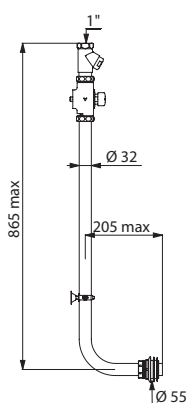
- **Higiene:** sem estagnação de água (limita o desenvolvimento bacteriano)
- **Eficácia e economia de água:** a descarga direta reduz o risco de fugas, descarga potente e disponível a qualquer instante
- **Antivandalismo:** latão maciço cromado, mecanismos antichoque

TEPOCHASSE

Kit temporizado de descarga exterior



- Instalação na parede à face.
- **Temporização ~7 segundos.**
- **Proteção antisifônica.**
- **Torneira de segurança e de regulação de débito/volume F1" de latão cromado.**
- Corpo e botão de latão maciço cromado.
- Mecanismo antichoque.
- Emboque de junção Ø 32/55 com junta.
- Débito de base: 1 l/seg a 1 bar dinâmica.
- Tubo Inox polido brilhante curvo Ø 32 com porca e abraçadeira.
- Garantia 10 anos.



760004

Kit TEMPOCHASSE exterior

Para sanita tradicional

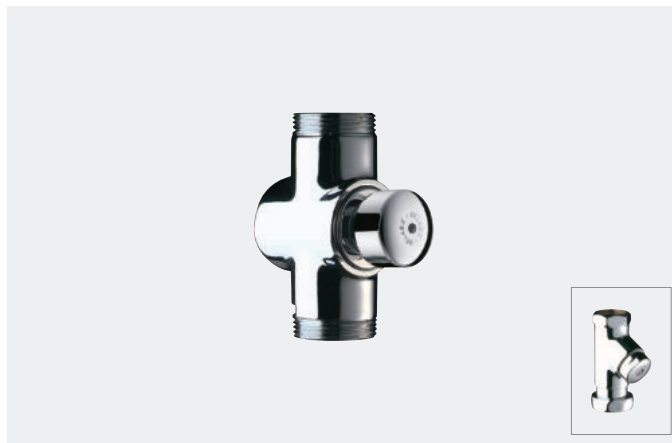
Com torneira de segurança reta	760004
Com torneira de segurança esquadria	760005

Para vazadouro

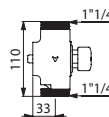
Com torneira de segurança reta e tubo excêntrico de 40 mm	760450
Com torneira de segurança reta e tubo reto	760460

TEPOCHASSE

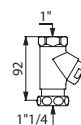
Torneira temporizada de descarga exterior



- Instalação na parede à face.
- **Temporização ~7 segundos.**
- **Proteção antisifônica.**
- Corpo e botão de latão maciço cromado.
- Mecanismo antichoque.
- Alimentação em linha M1"1/4.
- Débito de base: 1 l/seg a 1 bar dinâmica.
- Garantia 10 anos.



760000



764000



765000

Torneira TEMPOCHASSE exterior

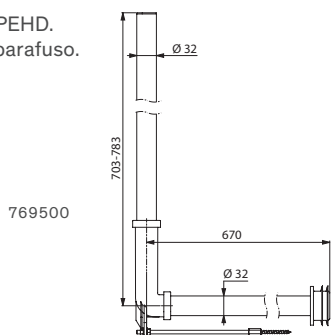
Com botão de pressão	760000
Torneira de segurança reta	764000
Torneira de segurança esquadria	765000

Tubo de descarga para sanita

Para sistema de descarga encastrado/atravesar parede



- Para TEMPOMATIC, TEMPOFLUX 1, TEMPOFLUX 2, TEMPOFLUX 3 e TEMPOCHASSE.
- Tubo PVC para encastrar ou para atravessar a parede.
- Com emboque de junção e tubo PEHD.
- Parede ≥ 60 mm para fixar com parafuso.
- Ø 26/32.
- Garantia 10 anos.



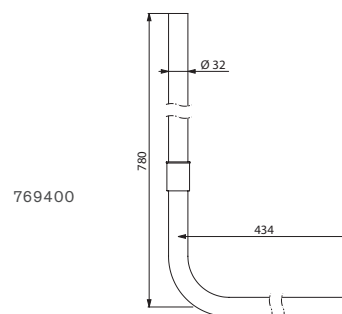
Tubo de descarga com emboque de junção para encastrar para sanita **769500**

Tubo de descarga para sanita

Para sistema de descarga encastrado/atravesar parede



- Para TEMPOMATIC, TEMPOFLUX 1, TEMPOFLUX 2, TEMPOFLUX 3 e TEMPOCHASSE.
- Tubo PVC para encastrar ou para atravessar a parede.
- Ø 26/32 (apenas, sem emboque de junção).
- Garantia 10 anos.



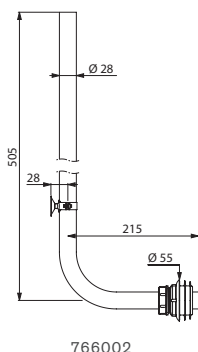
Tubo de descarga (apenas) para encastrar para sanita **769400**

Tubo de descarga para sanita

Para TEMPOFLUX 1 e 3 exterior e compacto



- Tubo curvo Inox polido brilhante Ø 28 com abraçadeira sem porca.
- Com emboque de junção Ø 28/55 com flange.
- Garantia 10 anos.



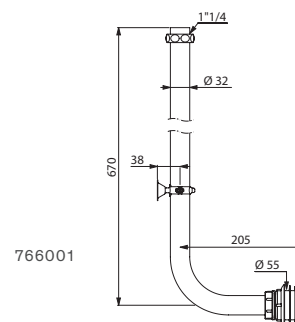
Tubo de descarga para sanita **766002**

Tubo de descarga para sanita

Para TEMPOCHASSE exterior



- Tubo curvo Ø 32 com porca 1"1/4.
- Abraçadeira e emboque de junção Ø 32/55 com flange.
- Garantia 10 anos.



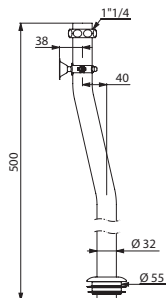
Tubo de descarga para sanita	
Inox polido brilhante L.205 mm, H.670 mm	766001
PE L.215 mm, H.665 mm	769001

Tubo de descarga vazadouro

Para TEMPOCHASSE exterior



- Tubo latão cromado Ø 32 excêntrico de 40 mm.
- Com porca 1"1/4, abraçadeira, emboque de junção Ø 32/55 e espelho Ø 65.
- Garantia 10 anos.



767006

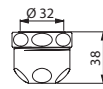
Tubo de descarga para vazadouro 767006

Difusor

Para sanita turca



- Latão cromado.
- Para tubo Ø 32.
- Garantia 10 anos.



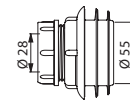
702032

Difusor 702032

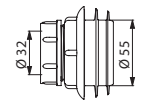
Emboque de junção



- Com flange.
- Tubo Ø 55.
- Garantia 10 anos.



705028



705000

Emboque de junção

Para tubo Ø 28 **705028**

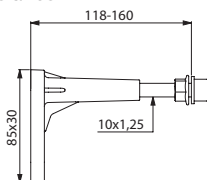
Para tubo Ø 32 **705000**

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 10 anos.



578MUR

Fixações murais para TEMPOFIX 3

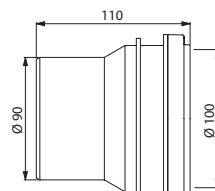
578MUR

Manga de ligação

Para TEMPOFIX 3



- Para evacuação horizontal.
- ABS.
- Garantia 10 anos.



578090

Manga de ligação

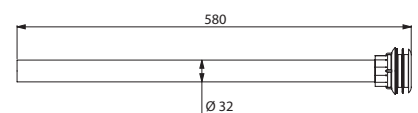
578090

Kit de ligação para sanita PMR

Para TEMPOFIX 3



- Tubo de alimentação extenso Ø 32, L. 580 mm.
- Emboque de junção Ø 55.
- Garantia 10 anos.



578PMR

Kit de ligação sanita PMR

578PMR



Setor segurança

SOLUÇÕES PARA
SETOR SEGURANÇA
223

TORNEIRAS
PARA LAVATÓRIO
224



TORNEIRAS
PARA DUCHE
226



TORNEIRAS
PARA URINOL
228



TORNEIRAS
PARA SANITA
229





Torneira temporizada de descarga direta TEMPOFLUX 2 **762150** - Sanita turca SHA 700 **113610** - Dispensador de papel WC **2911**
Torneira eletrônica de lavatório TEMPOMATIC **441157** - Doseador de sabão **729150** - Lavatório coletivo CANAL **120250** - Espelho retangular Inox **3458**

CONCEÇÃO ESPECÍFICA PARA O SETOR SEGURANÇA

Elevada resistência ao vandalismo

As torneiras DELABIE foram concebidas para resistir às solicitações intensivas e ao vandalismo nas coletividades, seja ele voluntário ou involuntário. A ergonomia específica destes produtos (formas fluidas, fixações invioláveis, conceção robusta), impede qualquer risco de lesão.

Concebidos para serem instalados em galerias técnicas **através da parede**, estes equipamentos inviabilizam ao utilizador o acesso aos órgãos de funcionamento.

Os botões de comando, corpos, bicas e chuveiros de duche são de latão maciço cromado. Os limitadores de apoio antichoque protegem os mecanismos das solicitações mais agressivas. As **formas fluidas** e as células de deteção embutidas na parede evitam os riscos de remoção. As **fixações** são **reforçadas**. O perno antirrotação torna o conjunto integrado com a parede. A porca de aperto mantém a torneira diretamente sobre o comando fixo à parede, permitindo o alinhamento perfeito do apoio da torneira no eixo do perno de comando.

Durabilidade inigualável

Os mecanismos das torneiras temporizadas DELABIE são infatigáveis. O sistema de temporização com ranhura calibrada tem autolimpeza, o que prolonga a duração de vida a mais de **500 000 operações**. A ausência de contacto metal-metal ou metal-plástico garante uma **temporização fiável e durável**.

A DELABIE optou pelo sistema de deteção mais fiável: **infravermelhos ativo pulsado**. Não se desregula e é insensível às variações de iluminação.

Instalação facilitada

Os **pernos roscados** para atravessar a parede podem ser **cortados** no comprimento desejado. A ligação faz-se de forma simples através de flexíveis de alimentação.

Manutenção reduzida

A DELABIE assegura uma manutenção reduzida. Os quebra-jatos, difusores e os mecanismos são concebidos com **material anticalcário** (Hostaform®). Os mecanismos têm autolimpeza e são protegidos por filtros.

Manutenção facilitada

As **peças de substituição** são **standard** para permitir uma troca simples e rápida pelo pessoal da manutenção. O conjunto do sistema é integrado num **cartucho intermutável, sem desmontar a torneira**. A manutenção em galeria técnica permite a intervenção **fora das zonas de utilização**. A segurança está garantida e o trabalho facilitado.

Garantia 10 anos contra todos os defeitos de fabrico.

ECONOMIA DE ÁGUA

Economia de água

A economia de água também abrange os locais do setor segurança. Estes acolhem pessoas mais predispostas ao vandalismo, que podem desperdiçar água voluntariamente. Os equipamentos DELABIE permitem economizar água numa utilização normal e também interditar todos os consumos abusivos.

• Fecho automático e fracionamento de entrega

O **fecho é automático** após o afastamento das mãos do campo de deteção nas versões eletrónicas, ou após alguns segundos de abertura nas versões temporizadas. As torneiras DELABIE eliminam qualquer risco de desperdício por negligência no fecho. O tempo de abertura é reduzido ao estritamente necessário (molhar, desensaboar).

• Débito regulado

O débito é regulado a **3 l/min** para os lavatórios, **6 l/min** para os duches e **3l/6l** para a gama TEMPOFLUX 2 WC, adaptável a 2l/4l.

Sistema antibloqueio

Para evitar os abusos e desperdícios, os modelos temporizados TEMPOSTOP podem ser equipados com o **sistema antibloqueio AB**. Esta segurança impede manter a torneira em posição aberta. A abertura da água dá-se apenas quando é libertado o botão de pressão. Nos modelos eletrónicos TEMPOMATIC, a torneira bloqueia-se temporariamente, no caso de utilização abusiva.

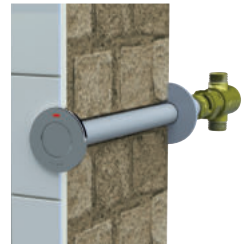
HIGIENE E CONTROLO DA PROLIFERAÇÃO BACTERIANA

Fecho automático sem contacto manual

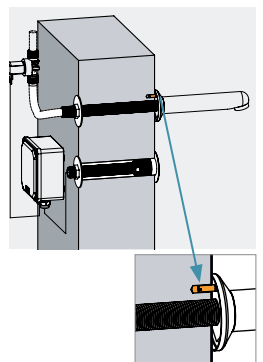
A ausência de contacto manual após a lavagem permite evitar a transmissão de germes pelas mãos.

Programa de limpeza periódica antiproliferação bacteriana

As torneiras eletrónicas DELABIE estão equipadas com um programa de limpeza periódica. **Uma purga automática de cerca de 60 segundos tem lugar todas 12 ou 24 horas após a última utilização** (lavatórios, duches e urinóis).



Torneira temporizada para atravessar a parede



Torneira eletrónica para atravessar a parede com perno antirrotação



Sistema antibloqueio



Higiene e controlo da proliferação bacteriana

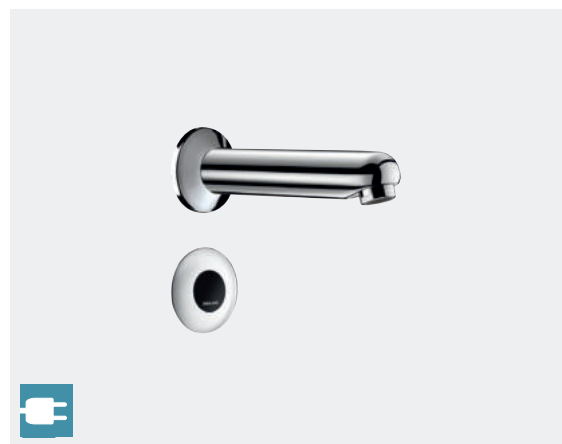


- **Economia de água:** 90%
- **Antivandalismo:** latão maciço cromado, instalação para atravessar a parede, fixações ocultas
- **Manutenção:** ajuda ao diagnóstico por LED
- **Higiene:** sem contacto manual e limpeza periódica antiproliferação bacteriana

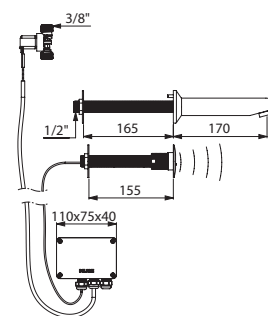


TEMPOMATIC

Torneira eletrônica de lavatório TC



- Módulo eletrônico IP65 independente.
- 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.
- Limpeza periódica parametrizável (pré-regulada a ~60 segundos todas as 24 h após a última utilização).
- Detecção de presença infravermelhos antichoque para divisória ≤ 155 mm.
- Segurança antibloqueio em posição aberta.
- Eletroválvula M3/8" com junta filtro.
- Bica fixa cromada L.170 mm para divisória ≤ 165 mm com perno antirrotação.
- Espelho embutido.
- Pernos roscados recortáveis.
- Garantia 10 anos.



441157

Torneira de lavatório TEMPOMATIC para atravessar a parede

441157

Prever uma misturadora PREMIX (ver página 137)

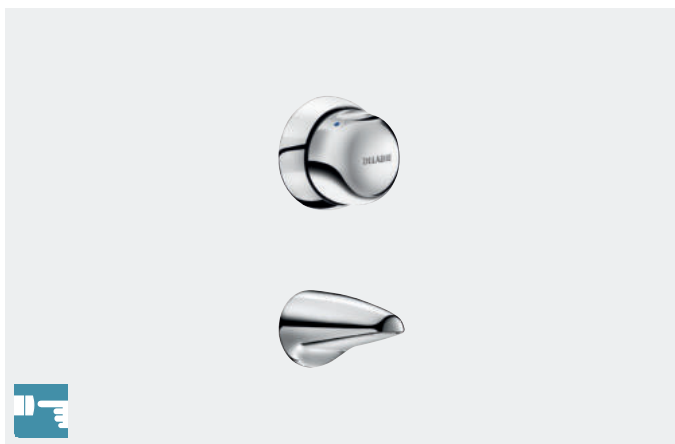
Sob pedido: outros comprimentos de bica e para atravessar a parede



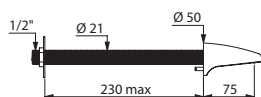
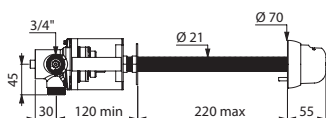
- **Economia de água:** 85%
- **Antivandalismo:** instalação para atravessar a parede, fixações ocultas, sistema antibloqueio em posição aberta (AB)

TEMPOMIX

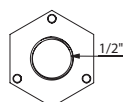
Misturadora temporizada de lavatório TC



- **Abertura suave.**
- **Regulação de temperatura e abertura no manípulo.**
- **Temporização ~7 segundos.**
- **Débito pré-regulado a 3 l/min** a 3 bar, ajustável de 1,4 a 6 l/min.
- **Quebra-jatos anticalcário inviolável.**
- Corpo de latão maciço cromado M3/4".
- Manípulo de metal cromado.
- Filtros e válvulas antirretorno.
- Limitador de temperatura regulável.
- Comando TC inviolável ≤ 220 mm.
- Bica fixa TC inviolável ≤ 230 mm.
- Sistema de fixação à parede por perno antirrotação, contra-porca e anilha de ligação.
- Pernos roscados recortáveis.
- Garantia 10 anos.



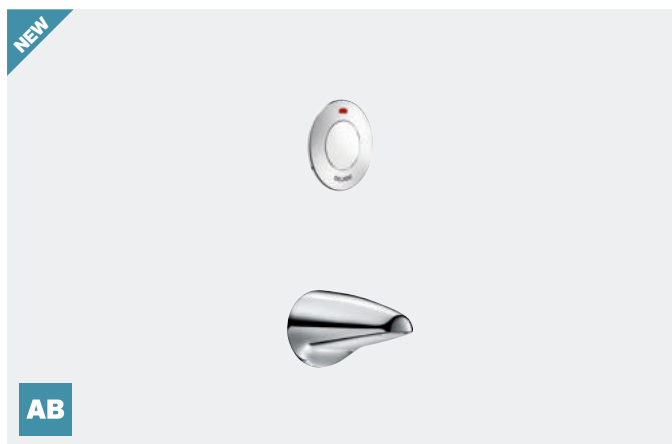
795209



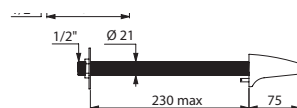
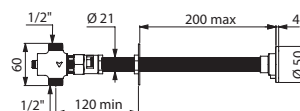
826315

TEMPOSTOP

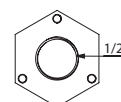
Torneira temporizada de lavatório TC



- **Temporização ~7 segundos.**
- **Débito pré-regulado a 3 l/min** a 3 bar, ajustável de 1,4 a 6 l/min.
- **Quebra-jatos anticalcário inviolável.**
- Comando TC inviolável ≤ 200 mm de metal cromado.
- Bica fixa TC inviolável ≤ 230 mm de latão maciço cromado.
- Perno antirrotação e contra-porca.
- **Sistema antibloqueio AB:** a abertura efetua-se unicamente quando o botão de pressão é libertado.
- Disponível com 1 ou 2 comandos.
- Pernos roscados recortáveis.
- Garantia 10 anos.



748110



826315

Misturadora de lavatório TEMPOMIX para atravessar a parede	
TEMPOMIX TC	795209
Contra-porca F1/2" com 3 parafusos (anilha de reforço atrás da parede)	826315

Sob pedido: outros comprimentos para atravessar a parede (até 400 mm, min 200 unidades)

Torneira de lavatório TEMPOSTOP para atravessar a parede	
1 comando	748110
2 comandos	748210
Contra-porca F1/2" com 3 parafusos (anilha de reforço atrás da parede)	826315

Prever uma misturadora PREMIX (ver página 137)

Sob pedido: outros comprimentos para atravessar a parede

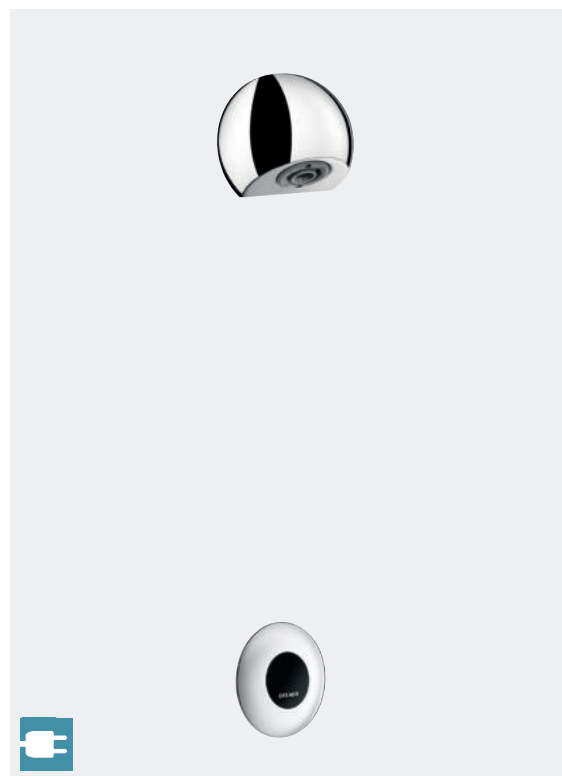


- **Economia de água:** 80%
- **Antivandalismo:** latão maciço cromado, instalação para atravessar a parede, fixações ocultas
- **Higiene:** sem contacto manual, limpeza periódica antiproliferação bacteriana, chuveiro de duche anticalcário
- **Manutenção:** ajuda ao diagnóstico por LED

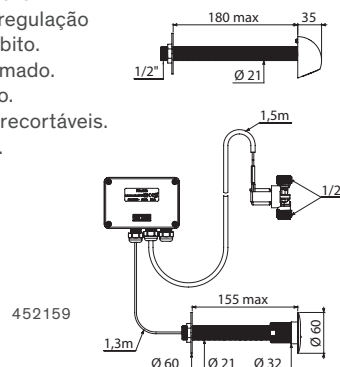


TEMPOMATIC

Conjunto de duche eletrónico TC



- **Torneira eletrónica TEMPOMATIC** para alimentação de água misturada.
- Para divisória ≤ 155 mm.
- Alimentação por módulo eletrónico com eletroválvula 1/2".
- Transformador 230/12 V.
- **2 modos de funcionamento:**
 - abertura automática por deteção de presença.
 - ON/OFF voluntário por aproximação da mão a ~10 cm.
- **Limpeza periódica** (~60 segundos todas as 24 h após a última utilização).
- **Temporização regulável** de 30 a 60 segundos.
- **Débito 6 l/min** a 3 bar com **chuveiro de duche ROUND** cromado, inviolável e anticalcário com regulação automática de débito.
- Latão maciço cromado.
- Espelho embutido.
- Pernos roscados recortáveis.
- Garantia 10 anos.



Conjunto de duche TEMPOMATIC para atravessar a parede

Conjunto com chuveiro de duche	452159
Torneira sem chuveiro de duche	452150

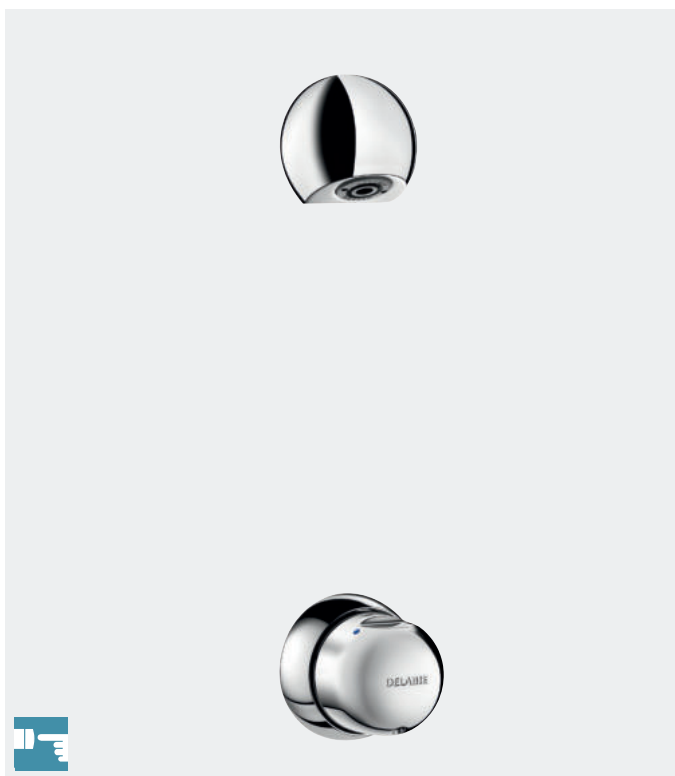
Prever uma misturadora PREMIX (ver página 137) e um sifão de pavimento (ver página 127)



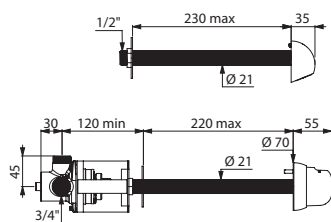
- **Economia de água:** 80%
- **Antivandalismo:** instalação para atravessar a parede, fixações ocultas
- **Higiene:** chuveiro de duche anticalcário

TEMPOMIX

Conjunto de duche temporizado TC



- **Misturadora TEMPOMIX 3/4" monocomando.**
- Para divisória ≤ 220 mm.
- Regulação da temperatura e abertura no manipulador.
- Limitador de temperatura máxima (regulável pelo instalador).
- **Anel antifixação.**
- **Abertura suave.**
- **Temporização ~30 segundos.**
- **Débito 6 l/min** a 3 bar.
- **Chuveiro de duche ROUND** cromado, inviolável e anticalcário com regulação automática de débito.
- Corpo e chuveiro de latão maciço.
- Filtros e válvulas antirretorno integradas.
- **Manipulo de metal cromado.**
- Pernos roscados recortáveis.
- Garantia 10 anos.



796209

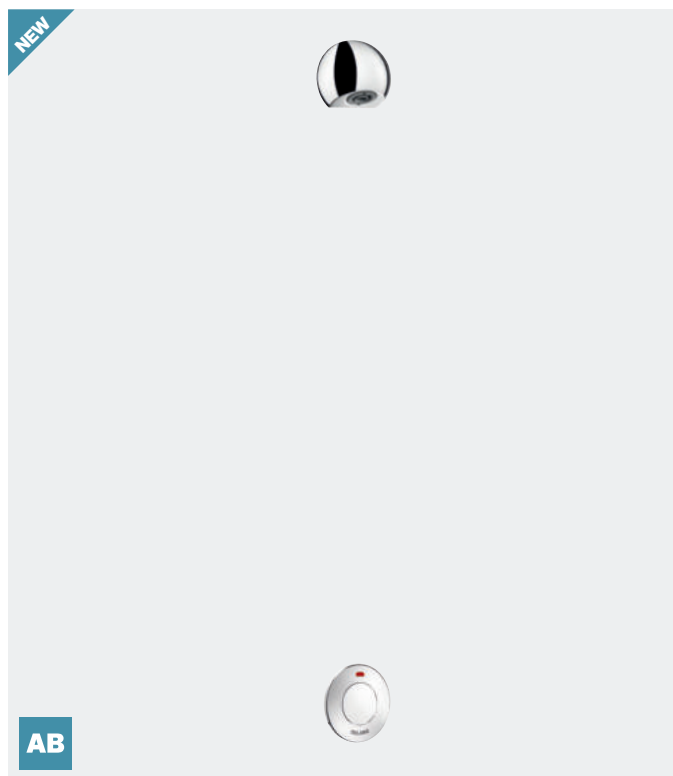
Conjunto de duche TEMPOMIX para atravessar a parede **796209**

Prever um sifão de pavimento (ver página 127)

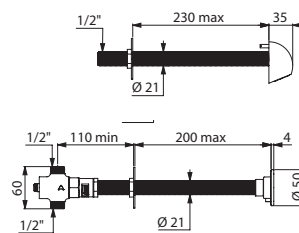
Sob pedido: outras dimensões para atravessar a parede (mínimo 200 unidades)

TEMPOSTOP

Conjunto de duche temporizado TC



- **Torneira temporizada TEMPOSTOP M1/2"** para alimentação de água misturada.
- Instalação para atravessar a parede.
- **Temporização ~15 ou ~30 segundos.**
- **Débito 6 l/min** a 3 bar.
- **Chuveiro de duche ROUND** cromado, inviolável e anticalcário com regulação automática de débito.
- Comando de metal cromado.
- Fixação oculta e perno antirrotação.
- Pernos roscados recortáveis.
- **Disponível com sistema antibloqueio AB:** a abertura efetua-se unicamente quando o botão de pressão é libertado.
- Garantia 10 anos.



747110

Conjunto de duche TEMPOSTOP para atravessar a parede

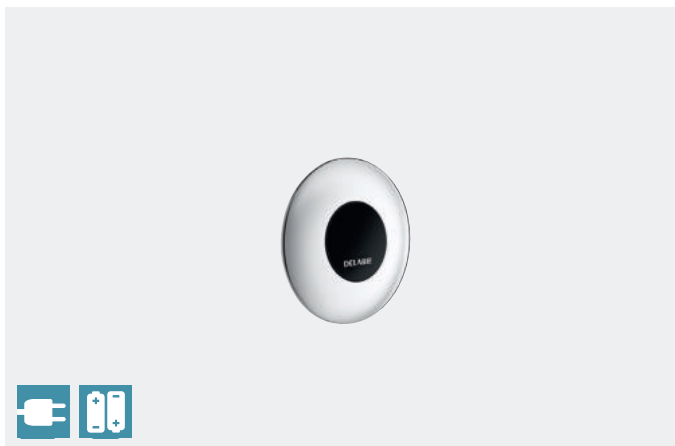
Para divisória ≤ 200 mm, sistema AB, ~15 segundos	747110
Para divisória ≤ 200 mm, ~30 segundos	749110
Contra-porca com 3 parafusos (anilha de reforço atrás da parede)	826315
Prever uma misturadora PREMIX (ver pág. 137) e sifão de pavimento (ver pág. 127)	



- **Economia de água:** 60%
- **Antivandalismo:** instalação para atravessar a parede, fixações ocultas

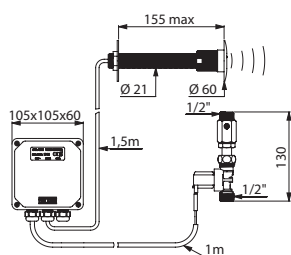
TEMPOMATIC

Torneira eletrônica de urinol para atravessar a parede



- **Alimentação por corrente** ou **por pilhas Litio 6 V**.
- Módulo eletrônico com eletroválvula, filtro e torneira de segurança M1/2".
- Instalação para atravessar a parede.
- Detecção de presença infravermelhos antichoque.
- **Distância de detecção, temporização e débito reguláveis** na instalação.
- Prever transformador 230/12 V (*ver ao lado*) para os modelos por corrente.
- **Detecção após 3 segundos de presença.**
- Possibilidade de **pré-limpeza automática.**
- **Temporização ~3 segundos** regulável de 3 a 12 segundos.
- **Limpeza periódica higiênica** todas as 24 h após a última utilização: evita a perda de água nos sifões.
- Débito 0,3 l/seg a 3 bar, ajustável.
- Espelho embutido.
- Perno roscado recortável.
- Adaptado para sanitas sem flange, sem regulação de débito e para PMR.
- Garantia 10 anos.

Versão com estrutura de suporte TEMPOFIX 3: *ver página 165.*



428150

Torneira de urinol TEMPOMATIC para atravessar a parede

Para divisória ≤ 155 mm - alimentação corrente 12 V	428150
Para divisória ≤ 225 mm - alimentação corrente 12 V	428200
Para divisória ≤ 155 mm - alimentação pilhas 6 V	428156
Para divisória ≤ 225 mm - alimentação pilhas 6 V	428206

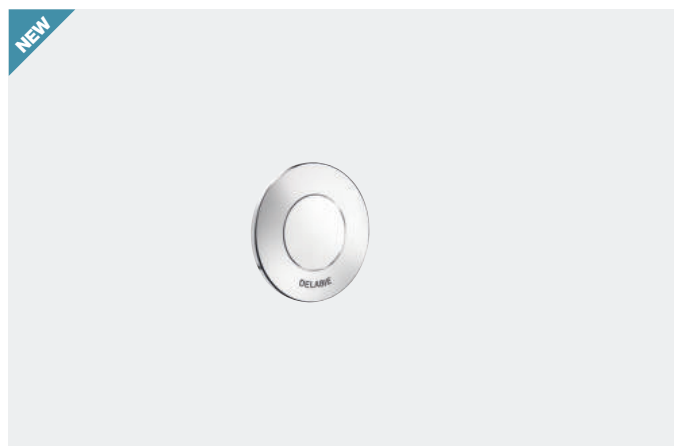
Transformador 230/12 V para 1 a 5 TEMPOMATIC urinóis

Sem módulo	406000
Em módulo estanque	406220

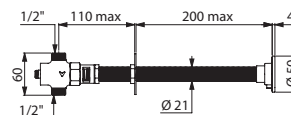
Sob pedido: outros complementos para atravessar a parede

TEMPOSTOP

Torneira temporizada de urinol para atravessar a parede



- Para urinol vulgar ou sifônico.
- Para divisória ≤ 200 mm.
- **Temporização ~3 segundos.**
- **Débito pré-regulado a 0,15 l/seg** a 3 bar, ajustável.
- Corpo de metal cromado M1/2".
- Base do botão de pressão com perno antirrotação.
- Porca de ligação.
- Perno roscado recortável.
- Garantia 10 anos.



777110

Torneira de urinol TEMPOSTOP para atravessar a parede

777110

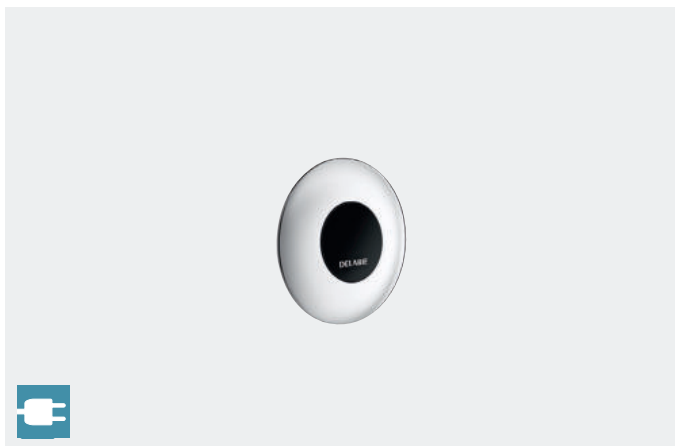
Sob pedido: outros complementos para atravessar a parede



- **Eficácia e economia de água:** a descarga direta reduz o risco de fugas, descarga potente e disponível a qualquer instante
- **Antivandalismo:** latão cromado, instalação para atravessar a parede, fixações ocultas
- **Higiene:** descarga automática sem contacto manual, sem estagnação de água (limita o desenvolvimento bacteriano)
- **Conforto:** abertura voluntária ou automática

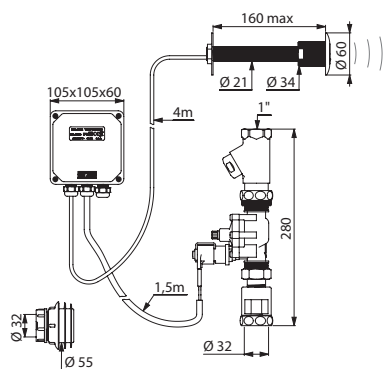
TEMPOMATIC

Torneira eletrônica de descarga para atravessar a parede



- Alimentação por corrente com eletroválvula 1".
- Transformador 230/12 V.
- Módulo eletrónico IP65 independente.
- Instalação para atravessar a parede.
- Detecção de presença infravermelhos antichoque.
- **Abertura voluntária** (por aproximação da mão a cerca de 4 cm) ou **automática** com a partida do utilizador.
- **Temporização ~7 segundos** regulável de 3 a 12 segundos.
- **Distância de deteção e débito/volume reguláveis.**
- Torneira de segurança FF1".
- Saída antisifónica Ø 32.
- Emboque de junção Ø 32/55.
- Espelho embutido.
- Perno roscado recortável.
- Débito de base: 1 l/seg.
- Adaptado para sanitas sem flange, sem regulação de débito e para PMR.
- Garantia 10 anos.

Versão com estrutura de suporte TEMPOFIX 3: ver página 201.



463150

Torneira de descarga TEMPOMATIC para atravessar a parede	
Para divisória ≤ 30 mm	463030
Para divisória ≤ 160 mm	463150
Para divisória ≤ 225 mm	463200

Sob pedido: outros comprimentos para atravessar a parede





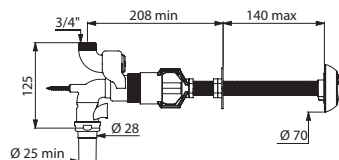
- **Eficácia e economia de água:** a descarga direta reduz o risco de fugas, descarga potente e sempre disponível, dupla descarga 3l/6l
- **Antivandalismo:** latão maciço cromado, instalação através da parede
- **Higiene:** sem estagnação de água (limita o desenvolvimento bacteriano)
- **Conforto:** abertura suave, nível acústico baixo conforme a norma NF EN 12541 classe II

TEMPOFLUX 2

Torneira temporizada de descarga para atravessar a parede



- 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 maciço.
- Botão de pressão de metal cromado.
- Alimentação em linha M3/4".
- Saída com ligação para tubo PVC $\varnothing 26/32$.
- Perno roscado recortável.
- **Nível acústico conforme a norma NF EN 12541 classe II.**
- Débito de base: 1 l/seg.
- Adaptado para sanitas sem flange, sem regulação de débito e para PMR.
- Garantia 10 anos.



762150

Antivandalismo

A montagem **para atravessar a parede** é a solução mais apropriada para dar resposta aos constrangimentos do vandalismo. O seu botão de comando embutido à face de **metal cromado** é impossível de remover.

Manutenção

Todas as operações de manutenção da TEMPOFLUX 2 TC realizam-se na **galeria técnica**. Este facto permite um fácil acesso e a **segurança do interveniente**. Os cartuchos são intermutáveis e facilmente substituídos sem ser necessário desmontar a torneira.

Eficácia da descarga direta

As torneiras estão diretamente ligadas à instalação hidráulica. Funcionam com a **pressão da água**, tornando a descarga mais eficaz.

A descarga direta está **sempre disponível**, mesmo de modo sucessivo. Não existe tempo de espera para o enchimento de um reservatório, respondendo assim aos problemas de frequência intensiva (intervalo na escola, num estádio, pausa numa fábrica, etc.).

Economia de água

A TEMPOFLUX 2 com a **dupla descarga 3l/6l** permite otimizar a limpeza e a economia de água.

O volume é ajustável a 2l/4l permitindo assim atingir os melhores níveis das etiquetas ambientais.

Mais informações página 8.

Contrariamente aos reservatórios, a descarga direta reduz os riscos de fugas provenientes da gota-a-gota não perceptível, que facilmente gera custos elevados na fatura da água.

Conforto

Graças à sua **abertura suave**, a TEMPOFLUX 2 para atravessar a parede pode ser acionada por todos os tipos de utilizador.

O nível sonoro é reduzido e está conforme as exigências da norma NF EN classe II.

Design

A TEMPOFLUX 2 tem um **design intemporal**.

Ela combina perfeitamente em todos os tipos de ERP. Numa prisão, os produtos devem resistir, ser seguros: mecanismos ocultos, formas sem arestas, etc.

As formas simples limitam a incrustação e facilitam a sua limpeza.



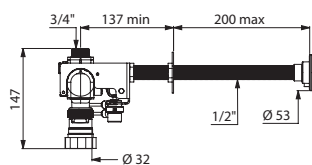
- **Eficácia e economia de água:** a descarga direta reduz o risco de fugas, descarga potente e disponível a qualquer instante
- **Antivandalismo:** instalação para atravessar a parede, fixações ocultas
- **Higiene:** ausência de reservatório: sem estagnação de água (limita o desenvolvimento bacteriano)

TEMPOFLUX 3 AB

Descarga temporizada para atravessar a parede



- **Sistema de descarga sem reservatório:** por ligação direta à canalização.
- Para divisória ≤ 200 mm.
- **Abertura suave.**
- **Sistema antibloqueio AB:** a abertura da água dá-se apenas quando é libertado o botão de pressão.
- **Temporização ~7 segundos.**
- **Proteção antisifónica.**
- **Torneira de segurança e de regulação de débito/volume, módulo de abertura e cartucho integrados e acessíveis através de galeria técnica.**
- **Botão de pressão de metal cromado.**
- Mecanismo antichoque.
- Alimentação em linha M3/4".
- Nível acústico conforme a norma NF EN 12541 classe II.
- Perno roscado recortável.
- Débito de base: 1 l/seg a 1 bar dinâmica.
- Disponível com ou sem tubo de descarga PVC.
- Compatível com águas pluviais.
- Adaptado para sanitas sem flange, sem regulação de débito e para PMR.
- Garantia 10 anos.



763256

Disponibilidade prevista: 1º semestre 2022.
Para validação da disponibilidade, contactar o Serviço Comercial.

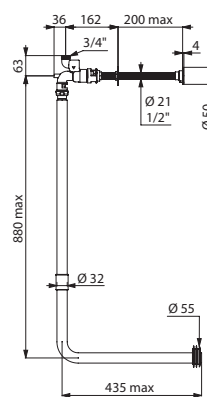
TEMPOFLUX 3 AB WC para atravessar a parede	
Com tubo de descarga	763266
Sem tubo de descarga	763256

TEMPOFLUX 1 e TEMPOCHASSE

Descarga temporizada para atravessar a parede

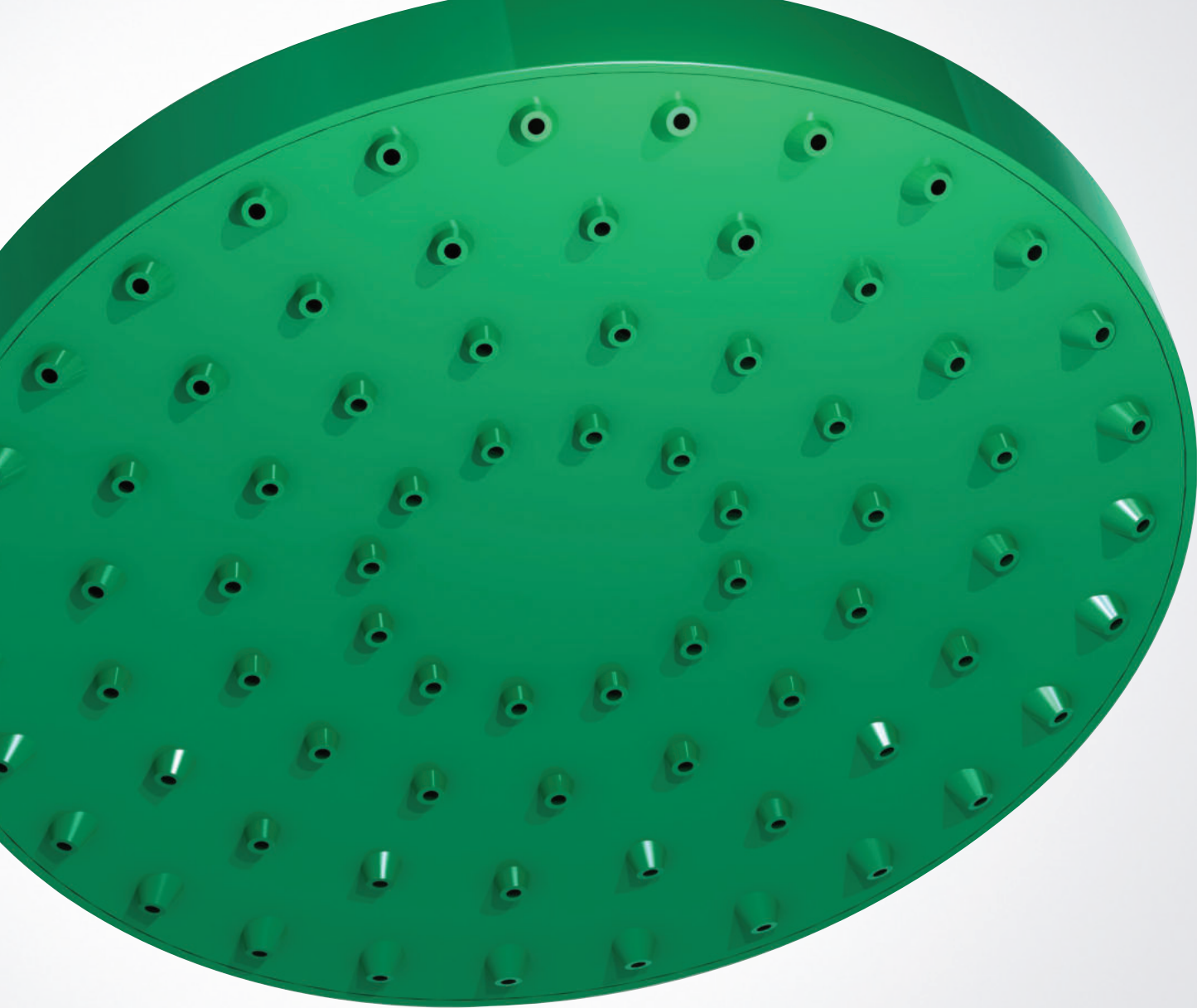


- **Sistema de descarga sem reservatório:** por ligação direta à canalização.
- Para divisória ≤ 200 mm.
- **Temporização ~7 segundos.**
- **Proteção antisifónica.**
- **Torneira de segurança e de regulação de débito/volume reta.**
- Corpo de metal cromado.
- Mecanismo antichoque.
- Alimentação em linha.
- Emboque de junção $\varnothing 32/55$.
- Perno roscado recortável.
- Débito de base: 1 l/seg a 1 bar dinâmica.
- Disponível com ou sem tubo de descarga PVC $\varnothing 32$.
- Compatível com águas pluviais.
- Garantia 10 anos.



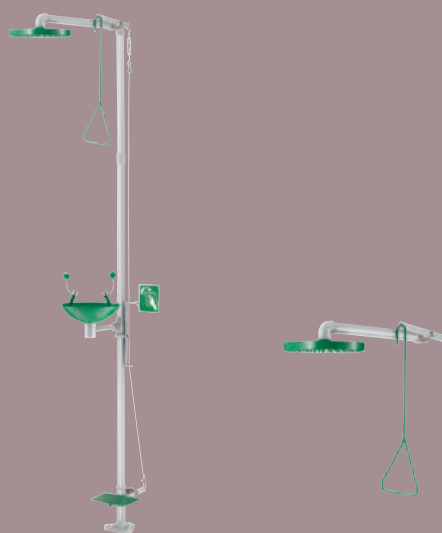
761210

TEMPOFLUX 1 WC para atravessar a parede M3/4" com abertura suave	
Com tubo de descarga	761210
Sem tubo de descarga	761110
TEMPOCHASSE WC para atravessar a parede F1"	
Com tubo de descarga	760210
Sem tubo de descarga	760110
<i>Sob pedido: outros comprimentos para atravessar a parede</i>	



Emergência

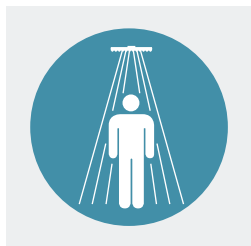
SOLUÇÕES
PARA EQUIPAMENTOS
DE EMERGÊNCIA
234



DUCHES
DE EMERGÊNCIA
237



LAVA-OLHOS
DE EMERGÊNCIA
238



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**.

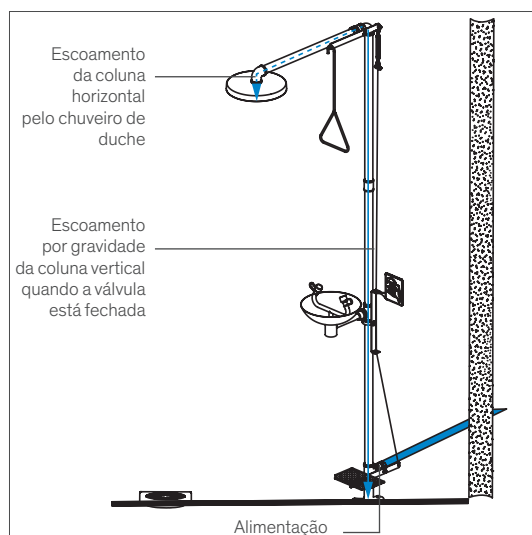
As cabeças de aspersão estão equipadas com aeradores com duplo filtro em aço inoxidável, evitando a passagem de quaisquer partículas sólidas na água distribuída em contacto com os olhos. As tampas fornecem proteção contra os contaminantes do ar. Os controlos de abertura são facilmente acessíveis.

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.
- duche: débito 70 l/min a 1 bar dinâmica (120 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 um **jato suave** para não ferir o utilizador.

Instalação rápida

A instalação dos equipamentos de emergência DELABIE é fácil e rápida. Deve estar prevista uma alimentação de água misturada (prever uma pré-misturadora ou uma misturadora termostática de acordo com a natureza e o débito do equipamento, ver *página 137*).

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.

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 obrigatória a cada 15 dias.

Garantia 10 anos

contra todos os defeitos de fabrico.

CHUVEIRO DE DUCHE CIRCULAR
Abertura cônica e uniforme

COMANDO ERGONÔMICO
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"

PRATO DE FIXAÇÃO EM LATÃO
Fiabilidade





- **Eficácia:** débitos elevados para uma rápida descontaminação
- **Dispositivo anticongelamento:** sistema anticongelante de série, escoamento da água da coluna e do chuveiro de duche
- **Conforto:** manobra de abertura rápida e fácil, jato suave para o utilizador

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, aeradores de duplo filtro Inox.
- Chuveiro de duche circular Ø 250 mm em ABS antichoque verde.
- **Débito 70 l/min** a 1 bar dinâmica (120 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 prato de latão (parafusos não fornecidos).
- Placas sinaléticas normalizadas "duche de 1º socorros" e "lava-olhos de 1º socorros" fornecidas.
- Garantia 10 anos.

Funcionamento:

Abertura e fecho rápidos por válvulas 1/4 de volta de latão niquelado.

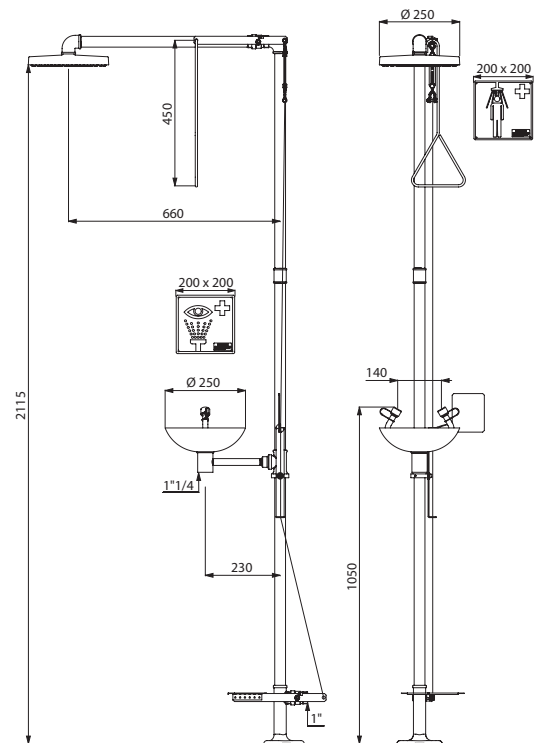
Duche e lava-olhos simultaneamente:

- 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 137)	



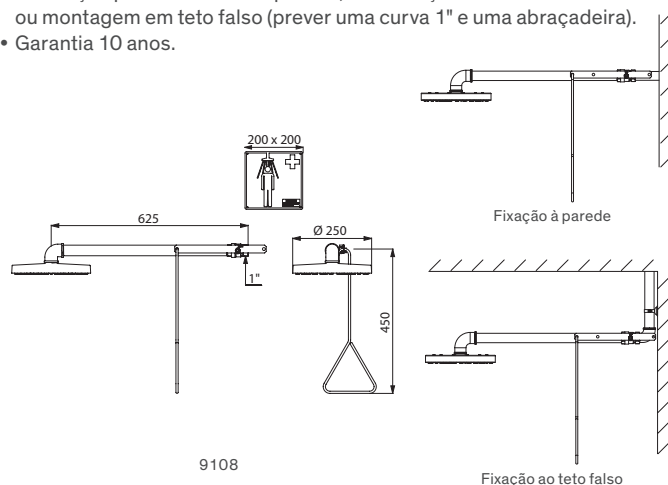
- **Eficácia:** débitos elevados para uma rápida descontaminação
- **Segurança:** cabeças de aspersão com tampas de proteção, filtros Inox evitam a passagem de partículas sólidas na água debitada
- **Dispositivo anticongelamento:** sistema anticongelante de série, escoamento de água para o modelo de coluna
- **Conforto:** manobra de abertura rápida e fácil, jato suave para o utilizador

Duche de emergência para parede encastrado

Modelo horizontal com comando manual



- **Sistema anticongelante de série.**
- Chuveiro de duche circular Ø 250 mm em ABS antichoque verde.
- Abertura e fecho rápidos por 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 70 l/min** a 1 bar dinâmica (120 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 10 anos.



Duche de emergência para parede	9108
<i>Prever uma misturadora PREMIX (ver página 137)</i>	

Lava-olhos de emergência

Modelo com comandos manual e/ou de pé

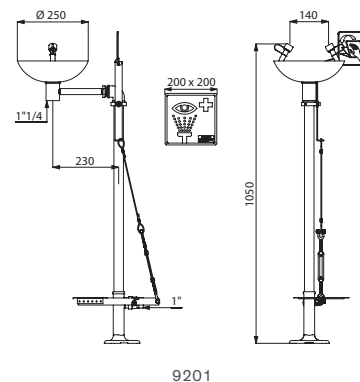


- Lava-olhos de coluna equipado com **sistema anticongelante de série.**
- Pia Ø 250 mm em Inox 304 acabamento epoxy verde.
- Cabeças de aspersão do lava-olhos equipadas com tampas de proteção em ABS antichoque verde, ejetáveis automaticamente com a abertura da água.
- Abertura e fecho rápidos por válvulas 1/4 de volta de latão niquelado.

Funcionamento:

- Modelo 9201: abertura acionando o pedal de pé e a placa de mão.
- Modelo 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/ou levantar o pedal com o pé, para as versões sobre coluna.

- **Débito 20 l/min** a 3 bar, aeradores de duplo filtro 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.
- Garantia 10 anos.



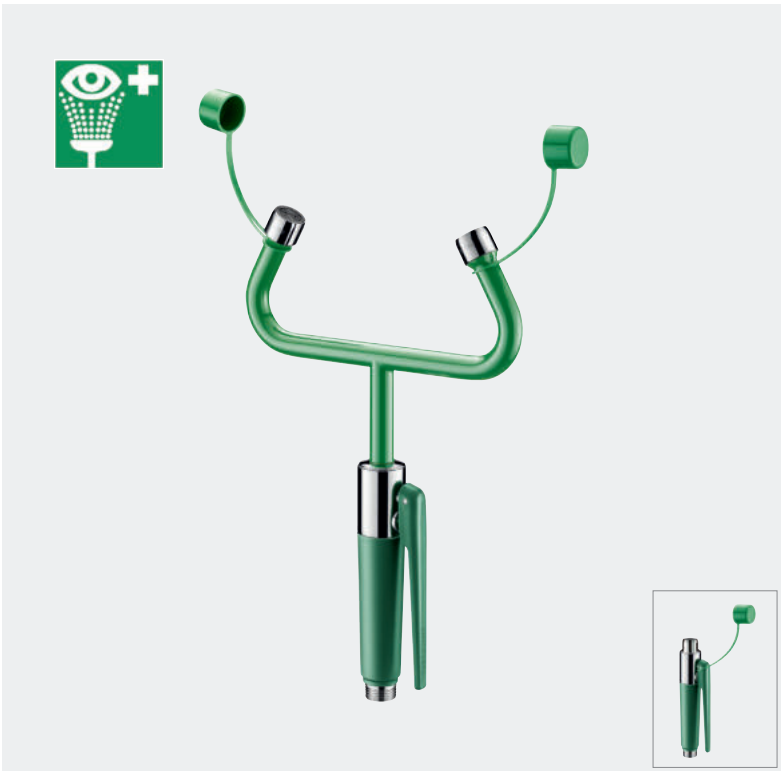
Lava-olhos de emergência	
Sobre coluna, alimentação de água F1"	9201
Parede, alimentação de água M1/2"	9102
<i>Prever uma misturadora PREMIX (ver página 137)</i>	



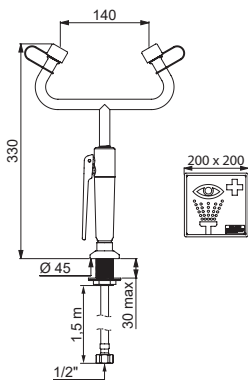
- **Eficácia:** débitos elevados para uma rápida descontaminação
- **Segurança:** cabeças de aspersão com tampas de proteção, filtros Inox evitam a passagem de partículas sólidas na água debitada
- **Conforto:** punho ergonômico em polipropileno verde

Chuveiro lava/olhos 2 saídas/1 saída

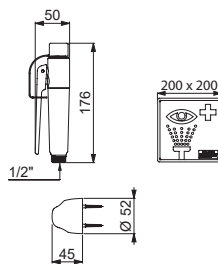
Comando por gatilho



- 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 Inox.
- Punho ergonômico e gatilho em polipropileno verde.
- Placa sinalética normalizada "lava-olhos de 1º socorros" fornecida.
- Garantia 10 anos.



9141



9120C

Chuveiro lava-olhos de emergência 2 saídas (débito 9 l/min)	
De parede com flexível e suporte	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 flexível e suporte	9120C
De bancada, flexível L.1,50 m 15 x 100 1/2"	9140C

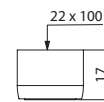
Prever uma misturadora PREMIX (ver página 137)

Produtos complementares



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.



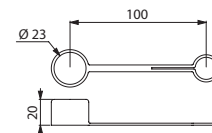
A22D75

Aerador F22/100	
Para chuveiro	A22D75
Para lava-olhos	A22LY75



Tampas de proteção

- Tampa de proteção em ABS antichoque verde, protegem as cabeças de aspersão.
- Ejeção automática com a abertura da água.
- Entregue em 2 unidades.



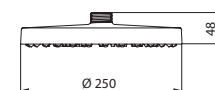
91AA75

Tampas para aerador	
	91AA75



Chuveiro de duche

- Chuveiro de duche circular Ø 250 mm M1".
- ABS antichoque verde.
- **Débito 70 l/min** a 1 bar dinâmica (120 l/min a 3 bar dinâmica).
- Alimentação de água F1".



9225

Chuveiro de duche	
	9225



Informação técnica sanitária

Peças de substituição

Índice de referências

INFORMAÇÃO
TÉCNICA SANITÁRIA

242

PEÇAS
DE SUBSTITUIÇÃO

246

ÍNDICE
DE REFERÊNCIAS

252

REGRAS DE ARTE DAS INSTALAÇÕES SANITÁRIAS

As regras de arte das instalações sanitárias são formuladas de acordo com as seguintes normas: NF P 41-205, REEF, DTU 60-11, Regulamento Sanitário Departamental (França). Elas são todavia incompletas.

De acordo com o DTU 60-11, "as instalações equipadas com torneiras temporizadas necessitam de um estudo específico".

"Os diâmetros das canalizações são escolhidos em função do débito que terão de assegurar nos diferentes pontos de utilização, do seu desenvolvimento, da altura de distribuição e da pressão mínima disponível".

CRITÉRIOS DE CÁLCULO DAS TUBAGENS DE ALIMENTAÇÃO

Número de torneiras temporizadas: (X) por ramal de instalação

Débito de base: (Q mín. l/seg): débito mínimo por equipamento, usado como base de cálculo.

Os débitos de base das torneiras temporizadas são mencionados no catálogo e nos quadros 1 e 2 (ver páginas seguintes).

Os débitos de base entendem-se sempre por pressão dinâmica.

Débito bruto

Soma dos débitos de base das diferentes torneiras temporizadas no mesmo ramal.

Débito provável

(Q) débito bruto x coeficiente de simultaneidade (Y). Em princípio, os débitos prováveis não se acumulam entre eles, salvo os das torneiras de descarga.

Coeficiente de simultaneidade

(Y) coeficiente a aplicar ao débito bruto, em função do número de torneiras instaladas (X) para simular o número de torneiras a funcionar em simultâneo. Este coeficiente varia em função da frequência dos sanitários coletivos.

• Frequência normal ou baixa:

Aplica-se a fórmula (DTU 60-11)

$$Y = \frac{0,8}{\sqrt{(x-1)}}$$

• Frequência simultânea elevada (coletividades)

Escolas, piscinas, parques de campismo, etc... aplica-se a fórmula:

$$Y = \frac{2}{\sqrt{(x-1)}}$$

• Frequência muito elevada pontual

Balneários, estádios, internatos, piscinas, parques de campismo, etc., aplicar o coeficiente:

$$Y = 0,6 \text{ ou } 0,7$$

Torneiras de descarga temporizadas

Seguir as recomendações do quadro 1 (ver ao lado).

Pressão total

Pressão estática no contador.

Pressão estática

Pressão sem abertura num ponto da instalação.

Pressão dinâmica

Pressão com abertura num ponto da instalação.

Para cada torneira temporizada (ver quadro 1).

Pressões máximas de funcionamento das torneiras temporizadas: 10 bar.

Pressões limite recomendadas: de 1 a 5 bar.

Pressão recomendada para cada piso: 3 bar.

Pressão dinâmica residual:

pressão disponível à entrada das torneiras

= pressão total – perdas de carga.

RECOMENDAÇÃO DO DIÂMETRO DAS RAMPAS FINAIS HORIZONTAIS

Para facilitar o seu cálculo, a seguir encontra as recomendações de diâmetros DELABIE (quadro 1), adequadas para:

- Instalações sanitárias coletivas com elevada frequência simultânea.
- Tubagens finais horizontais. Velocidade de admissão 1,5 a 2 m/seg. Si $V < 1$ m/seg, (ver "Abaque de Dariès" página 245).

Para tubos ascendentes e caves, seguir DTU 60-11 § 2.13, fórmula de "Flamant".

Em caso de constrangimentos específicos de utilização ou instalação, seguir o nosso GUIA DE CÁLCULO (ver página 244).

QUADRO 1 / DIÂMETRO DAS TUBAGENS EM FUNÇÃO DO NÚMERO DE TORNEIRAS TEMPORIZADAS

Rampas finais horizontais - Velocidade permitida 1,5 (2 m/seg máx.)

Torneira temporizada	Número de torneiras temporizadas alimentadas pela mesma tubagem	DÉBITO		TUBAGEM		Pressão dinâmica mín. para um posto, bar
		Bruto l/seg	Provável corrigido l/seg	PER/PPR Ø int.	Tubo de cobre	
LAVATÓRIO Débito de base 0,1 l/seg (x 7 segundos)	1	0,10	0,10	12	12/14	0,50
	2 ou 3	0,20 a 0,30	0,20 a 0,30	12	14/16	
	3 ou 4	0,30 ou 0,40	0,30 a 0,40	16	16/18	
	5 a 10	0,50 a 1	0,50 a 0,66	20	20/22	
	10 a 15	1 a 1,50	0,66 a 0,79	25	26/28	
	15 a 35	1,50 a 3	0,79 a 1,11	32	30/32	
	35 a 70	3,50 a 7	1,19 a 1,62	32		
70 a 100	7,50 a 10	1,74 a 2	40	38/40		
DUCHE Débito de base 0,2 l/seg (x 30 segundos)	1	0,20	0,20	12	14/16	1
	2	0,40	0,40	16	18/20	
	3 a 5	0,60 a 1	0,60 a 1	25	26/28	
	6 a 20	1,20 a 4	1,07 a 1,83	32		
	20 a 50	4 a 10	1,83 a 2,85	40	38/40	
50 a 100	10 a 20	2,85 a 4	50			
URINOL Com difusor e selha Débito de base 0,15 l/seg (x 3 segundos)	1	0,15	0,15	12	12/14	0,50
	2	0,30	0,30	12	14/16	
	3 ou 4	0,45 a 0,60	0,45 a 0,60	20	20/22	
	5 a 10	0,75 a 1,50	0,75 a 1	25	26/28	
	10 a 15	1,5 a 2,25	1 a 1,20	32	30/32	
	15 a 35	2,25 a 5,25	1,20 a 1,80	32		
35 a 60	5,25 a 9	1,80 a 2,34	40	38/40		
URINOL SIFÓNICO Com sifão exterior pequeno em plástico Débito de base 0,3 l/seg (x 3 segundos)	1	0,30	0,30	16	14/16	0,60
	2	0,60	0,60	20	20/22	
	3 ou 4	0,90 a 1,20	0,90 a 1,20	25	26/28	
	5 a 10	1,5 a 3	1,50 a 2	32		
	11 a 16	3,30 a 4,80	2,10 a 2,50	40	38/40	
17 a 30	5,10 a 12	2,60 a 4,50	50			
URINOL SIFÓNICO Sifão de cerâmica Débito de base 0,5 l/seg (x 7 segundos)	1	0,50	0,50	20	18/20	0,60
	2	1	1	25	26/28	
	3 ou 4	1,50 a 2	1,50 a 2	32		
	5	2,50	2,50	40	38/40	
	6 a 15	3 a 7,50	2,70 a 4			
16 a 40	8 a 20	4,10 a 6,41				
Sanita 3/4" a 1"1/4 Débito de base normalizado 1 l/seg (x 7 segundos)	1	1	1	20	20/22	1
	2 ou 3	2 ou 3	1	25	26/28	
	4 a 12	4 a 12	2	32	38/40	
	13 a 24	13 a 24	3	40	40/42	
	25 a 50	25 a 50	4	50	52/54	
+ de 50	+ de 50	5	56			

1mCE = 0,1 bar

Importante: Após a escolha do diâmetro, é necessário verificar se a pressão dinâmica residual é suficiente na entrada das torneiras temporizadas. Ter em conta todas as perdas de carga da instalação. Ver o nosso GUIA DE CÁLCULO § 5 e 6.

GUIA DE CÁLCULO DAS TUBAGENS DE ALIMENTAÇÃO DAS TORNEIRAS TEMPORIZADAS

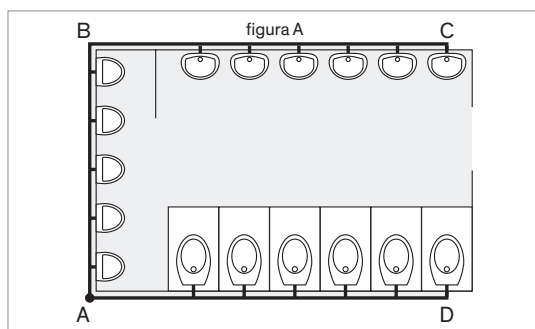
QUADRO 2 / VALOR DE CÁLCULO MÍNIMO PARA ALIMENTAÇÃO DAS TORNEIRAS TEMPORIZADAS

	LAVATÓRIO	DUCHE	URINOL	URINOL-SIFÓNICO	URINOL SIFÓNICO (c/sifão pequeno)	SANITA
Débito de base Q mín. (l/seg)	0,10 l/seg ou 0,05 l/seg	0,20 ou 0,10 l/seg*1	0,15 l/seg	0,50 l/seg	0,30 l/seg	1 l/seg*2
Pressão dinâmica mín. (bar)	0,5	1	0,5	0,6	0,6	1,5
Coefficiente Y de simultaneidade normal	$Y = \frac{0,8}{\sqrt{(x-1)}}$	$Y = \frac{0,8}{\sqrt{(x-1)}}$	$Y = \frac{0,8}{\sqrt{(x-1)}}$	$Y = \frac{0,8}{\sqrt{(x-1)}}$	$Y = \frac{0,8}{\sqrt{(x-1)}}$	ver quadro 1 débito provável página 247
Coefficiente Y de simultaneidade elevado	$Y = \frac{2}{\sqrt{(x-1)}}$	$Y = \frac{2}{\sqrt{(x-1)}}$	$Y = \frac{2}{\sqrt{(x-1)}}$	$Y = \frac{2}{\sqrt{(x-1)}}$	$Y = \frac{2}{\sqrt{(x-1)}}$	-
Velocidade permitida	Fora da zona de habitação: 1,5 < V < 2 m/seg, Zona de habitação: 1 m/seg					

*1 Para misturadoras TEMPOMIX duche, Kit duche TEMPOSTOP e SPORTING, chuveiros TONIC JET e GYM, o Q mínimo é de 0,10 l/seg

*2 Para torneiras de descarga 3/4" o débito de base é de 1 l/seg

1. Ter em consideração os dados da instalação: por ramal



Exemplo figura A

- pressão total disponível 4 bar.
- velocidade permitida 1,5 m/seg.
- comprimentos dos tubos AD = 8m, ABC = 12m.
- altura da distribuição AD = 1m, ABC = 1m.
- número de equipamentos por tipo de ramal:
 - AD: 6 sanitas, ABC: 5 urinóis e 6 lavatórios.
- débito de base (Q mín. de cálculo):
 - 6 sanitas = 1,5 l/seg,
 - 5 urinóis = 0,15 l/seg,
 - 6 lavatórios = 0,10 l/seg.

2. Calcular o débito: por ramal da instalação

Efetuar a soma dos débitos de base dos diferentes equipamentos.

Ver Q. mín. de cálculo Quadro 2

Exemplo ramal ABC

5 urinóis x 0,15 l/seg = 0,75 l/seg + 6 lavatórios x 0,10 l/seg = 0,60 l/seg.

Débito bruto = 1,35 l/seg.

Alimentar separadamente as TEMPOSTOP de descarga, assim como os duches.

Exemplo ramal AD 6 Sanita, ver § 3.

3. Calcular o débito provável

Débito bruto x coeficiente de simultaneidade (Y):

Sanitários coletivos com elevada frequência pontual, aplicar a fórmula:

$$Y = \frac{2}{\sqrt{(x-1)}}$$

onde X representa o número de equipamentos (válido para x > 5)

Exemplo ramal ABC:

Débito bruto: 5 urinóis + 6 lavatórios = 1,35 l/seg.

Débito provável = 1,35 l/seg x $\frac{2}{\sqrt{(11-1)}}$ = 0,85 l/seg.

Casos específicos: duches com utilização pontual muito elevada

(centros desportivos, quartéis, piscinas, parques de campismo, etc.). Aplicar o coeficiente 0,6 ou 0,7.

Exemplos

Débito provável para 12 duches SPORTING ref. 714000:

Débito bruto 1,2 l/seg x 0,7 = 0,84 l/seg.

Débito provável para 24 duches SPORTING ref. 714000: débito bruto 2,4 l/seg x 0,6 = 1,44 l/seg.

Torneiras de descarga seguir as recomendações do quadro 1 página 247 rubrica Sanita.

Os débitos prováveis das torneiras de descarga devem ser adicionados à soma dos débitos obtidos pelos outros equipamentos após a aplicação do coeficiente Y.

Exemplos figura A

Ramal AD: 6 sanitas, débito provável = 3 l/seg.

Ramal ABC: 5 urinóis + 6 lavatórios, débito provável = 0,85 l/seg débito provável dos tubos de alimentação em A = 3,85 l/seg.

Sanitários com utilização normal ou baixa

Aplicar o coeficiente

$$Y = \frac{0,8}{\sqrt{(x-1)}}$$

4. Escolha do diâmetro das tubagens: pelo método «Abaque de Dariès»:

Leitura de «ABAQUE de DARIÈS»

Conhecendo o DÉBITO provável e a VELOCIDADE admitida, juntamos estes dois pontos com a ajuda de uma régua. Os outros dois elementos, DIÂMETRO e PERDA DE CARGA, podem ser lidos nas escalas correspondentes. Deve assim, escolher o diâmetro mais vantajoso.

Exemplo 1

Sendo 30 torneiras temporizadas de lavatório.

Débito provável 0,45 l/seg.

Velocidade admitida 1,5 m/seg.

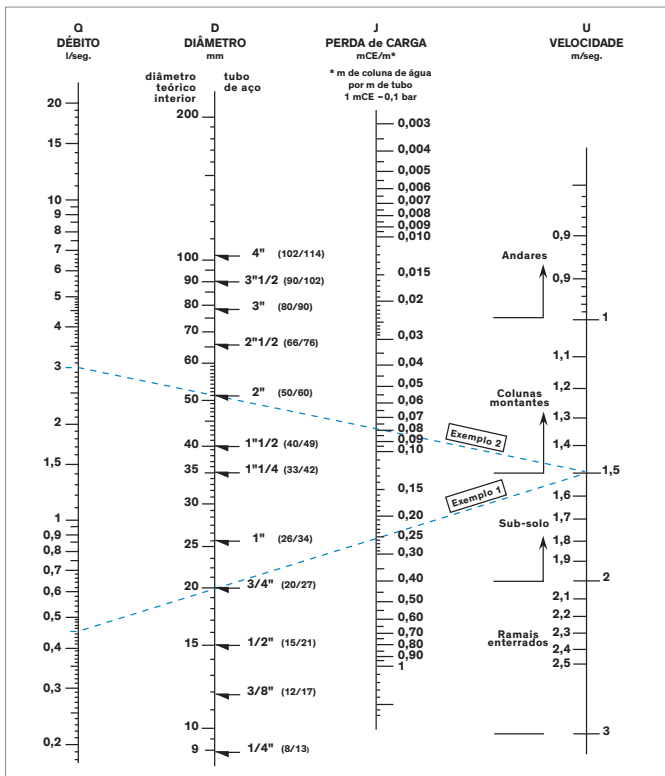
O ábaco indica Ø 20 mm ou seja, tubo de cobre 20/22

ou tubo em aço 20/27 (3/4").

Perdas de carga por metro de tubo (coluna de água) = 0,25 mCE.

Se as perdas de carga forem muito elevadas para alimentar a torneira mais distante (P < 0,4 bar), terá de escolher um diâmetro superior, 26/34 (1"): velocidade 1 m/seg, perda de carga 0,09mCE.

N.B.: para os ramais de AQS não aconselhamos tubo em aço galvanizado, mas sim tubo em cobre ou material sintético.



5. Calcular as perdas de carga da instalação em mCE

• 5.1 Perda de carga por fricção nas tubagens

Multiplicar as perdas de carga (J) lidas no «Abaque de Dariès» pelo comprimento da tubagem.

Ex. 5 torneiras de sanita, Q = 3 l/seg ; U = 1,5m/seg;

Comprimento da tubagem = 10m.

No ábaco lê-se D = 50, J = 0,08 mCE,

Perda de carga = 0,08 mCE x 10 m = 0,8 mCE.

• 5.2 Adicionar o desnivelamento da coluna de água:

Exemplo: 6 m = 6 mCE.

• 5.3 Contar com as perdas de carga dos equipamentos específicos

Ver os catálogos dos fabricantes; a título de exemplo, veja algumas perdas de carga correntes:

- contador de água em hora de ponta = 6 mCE,

- um bom redutor de pressão = 5 mCE,

- caldeira de acumulação = 3 mCE,

- misturadora coletiva termostática = 6 mCE.

6. Verificar se a pressão dinâmica residual é suficiente tendo em conta as perdas de carga

Exemplo 2

Sendo 5 torneiras de descarga instaladas num andar.

Comprimento das tubagens A B C D E = 38 m.

Desnivelamento CD = 6 m.

Débito provável = 3 l/seg.

Velocidade permitida = 1,5 m/seg.

Diâmetro no «Abaque de Dariès» = 50 mm.

Perdas de carga da tubagem 0,08 mCE x 38 m = 3,04 mCE + desnivelamento 6 m = 6 mCE.

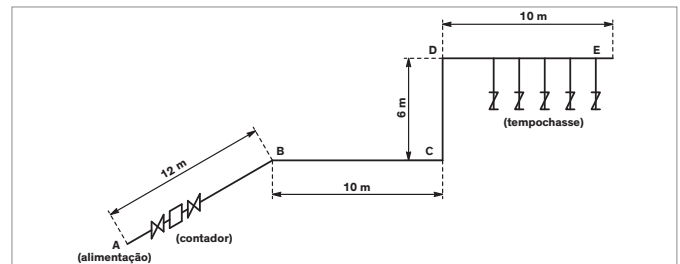
Perda de carga total = 9,04 mCE, ou seja ± 0,9 bar.

Pressão total 3 bar.

Pressão dinâmica residual em E = 3 - 0,9 = 2,1 bar.

Pressão dinâmica residual em E = 3 - 0,9 = 2,1 bar.

Sendo a pressão dinâmica mínima a assegurar de 1 bar, a escolha do diâmetro é boa.

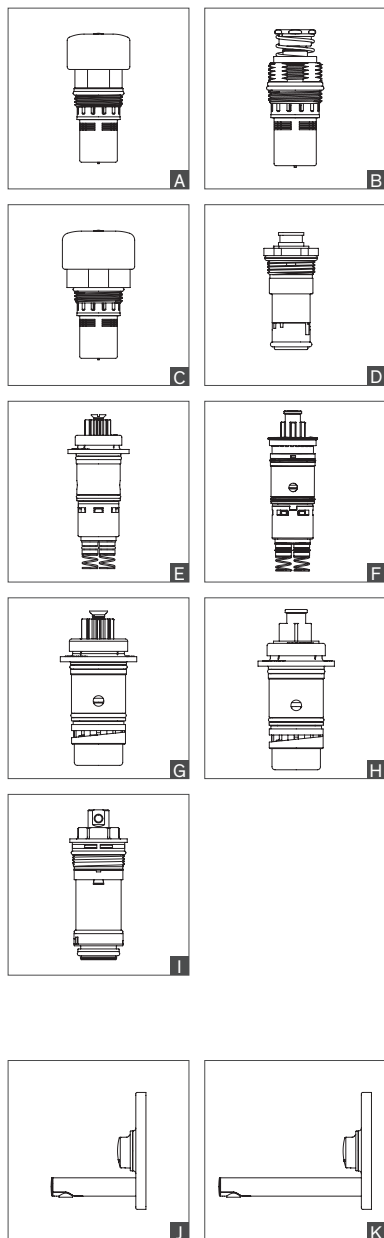


7. Pressão insuficiente

As pressões dinâmicas mínimas figuram no quadro 1.

Se a pressão for insuficiente, aumentar a dimensão das tubagens e dos equipamentos de modo a reduzir as perdas de carga, ou prever a aplicação de uma bomba de água (consultar os fabricantes).

LAVATÓRIOS



Cartuchos

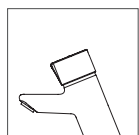
	Tempo (seg)	Saco renovação	Cartucho completo	Tipo
Para TEMPOSTOP				
744000, 745100, 745107, 745200, 745250, 745257, 745300, 746000, 746007, 746292	7	-	743005	A
745440, 745450, 746410, 747121, 748126	7	-	743305	B
737152, 737202	3	-	743323	B
741943, 741945, 747122L, 702451	7	-	743205	B
744001, 745101, 745301, 745351, 746001	7	-	743105	A
748150	15	-	743010	A
748151	15	-	743115	A
Para TEMPOSTOP 2 / TEMPOMIX 2				
700000, 700100, 702000	7	-	743907	C
700001, 700101, 702301, 702351	7	-	743908	C
700400, 700500, 702400	7	-	743305	B
Para TEMPOSOFT				
740000, 741000, 742000, 742100	7	-	743747	D
Para TEMPOSOFT 2				
740300, 740500, 741500, 741550, 742500, 742510	7	-	743747	D
740300, 740500, 741500, 741550, 742500, 742510	15	-	743742	D
Para TEMPOMIX				
795000 e 795100 (antigo design)	7	753795	743795	E
795000 e 795100 (novo design)	7	753795	743791	F
795926	7	753795	743795	E
795209	7	753796	743798	G
796000, 796838, 797000, 798152 (antigo design)	7	753796	743796	G
796000, 796838, 798152 (novo design)	7	753796	743786	H
Para TEMPOMIX 3				
794000, 794100, 794150, 794155, 794160, 794165, 794050, 794055, 794350, 794360, 794370, 794200, 794250	7	-	743894	I
794000AB, 794100AB, 794150AB, 794160AB, 794165AB, 794155AB, 794165AB	7	-	743894AB	I
Para torneiras não-manuais				
TEMPOGENOU 734100, 735100, 735000, 735400, 735447	7	753005	743305	B
MONOFOOT 736001, 736101, 736102	-	753736	-	-
MIXFOOT 739000, 739100, 739102	-	753739	-	-

Placas de comando

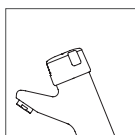
Para TEMPOMIX 3 encastrada		
Placa metal cromado bica L.110 mm	794PLAQ11	J
Placa metal cromado bica L.190 mm	794PLAQ19	K

Gama TEMPOMIX para lavatórios: novo e antigo design

TEMPOMIX sobre bancada

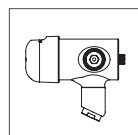


795000, 795100
Novo design

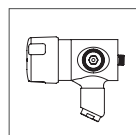


795000, 795100
Antigo design

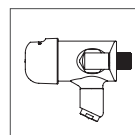
TEMPOMIX parede



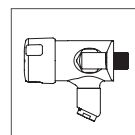
796000
Novo design



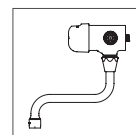
796000
Antigo design



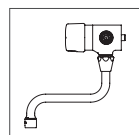
796838
Novo design



796838
Antigo design



798152
Novo design



798152
Antigo design

DUCHE

Cartuchos

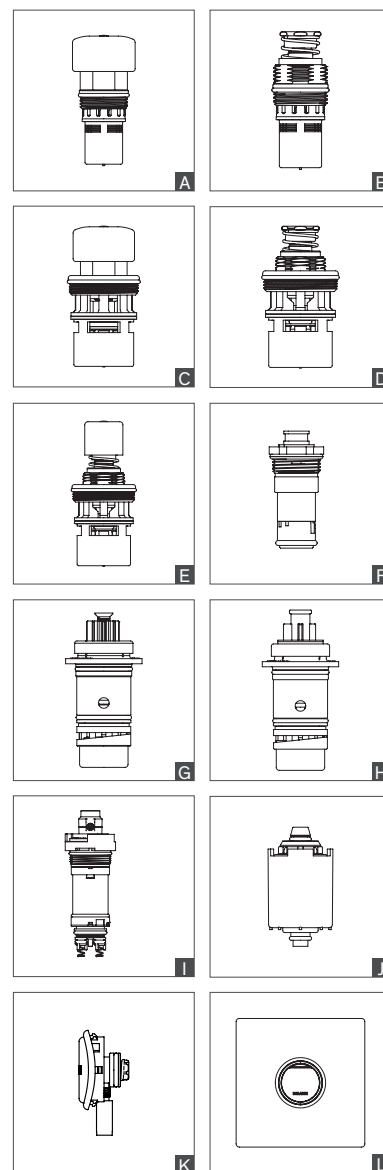
	Tempo (seg)	Saco renovação	Cartucho completo	Tipo
Para TEMPOSTOP				
747000, 748000	15	-	743010	A
747004, 747006, 747500	15	-	743310	B
749000	30	753749	743749	C
749BOX	30	753149	743644	-
749570, 749700, 749770, 749001, 749715, 749725	30	753149	743700	C
749142, 749146, 749152, 749159, 749212, 749219	30	753149	743642	D
749128, 749628, 749925	30	753149	743428	E
747122, 747214	15	-	743215	B
Para TEMPOSOFT 2				
747800, 747801, 748800, 749422, 749428, 749429, 749870	30	-	743743	F
Para TEMPOMIX				
790000, 790001, 790006, 790008, 790204, 790214, 790218, 790219, 790300, 790305, 790310, 790350, 790425, 790427, 790709, 790712, 790874, 790875, 790909, 790912, 790925, 790927, 790970 <i>(antigo design)</i>	30	-	743790	G
790000, 790001, 790006, 790008, 790204, 790214, 790218, 790219, 790300, 790305, 790310, 790350, 790425, 790427, 790709, 790712, 790874, 790875, 790909, 790912, 790925, 790927, 790970 <i>(novo design)</i>	30	-	743789	H
796152, 796159, 796202, 796209	30	-	743797	G
Para TEMPOMIX 3				
794450, 794400, 794470, 794218, 794219	30	-	743799	I
794450AB	30	-	-	I
Para SPORTING				
713000, 714000, 714002	30	-	743714	J
Amortecedor para referências linha acima	-	-	714764	-
714700	30	-	743715	J
Amortecedor (apenas) para 714700	-	-	714765	K

Placa de comando

Para TEMPOMIX 3 encastrada		
Placa metal cromado	794PLAQ	L

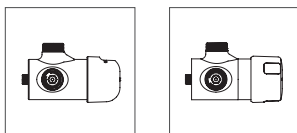
Célula termostática

Para painéis de duche SECURITHERM		
792300, 792303, 792304, 792305, 792310, 792313, 792314, 792320, 792324, 792330, 792334, 792340, 792344, 792350, 792354, 792370, 792380, 792390, 792400, 792403, 792404, 792410, 792413, 492414, 792504, 792514	743792	-



Gama TEMPOMIX para duche: novo e antigo design

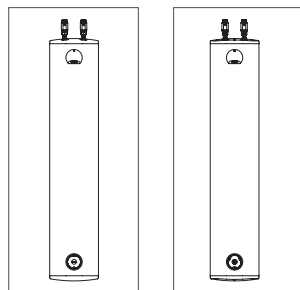
TEMPOMIX exterior



790000, 790001, 790006, 790008, 790874, 790875, 790970
Novo design

790000, 790001, 790006, 790008, 790874, 790875, 790970
Antigo design

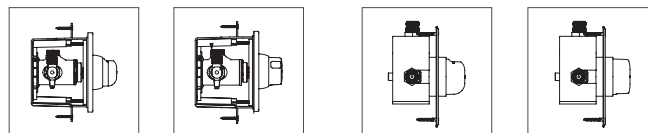
TEMPOMIX sobre painel



790204, 790214, 790300, 790305, 790310, 790350
Novo design

790204, 790214, 790300, 790305, 790310, 790350
Antigo design

TEMPOMIX encastrada



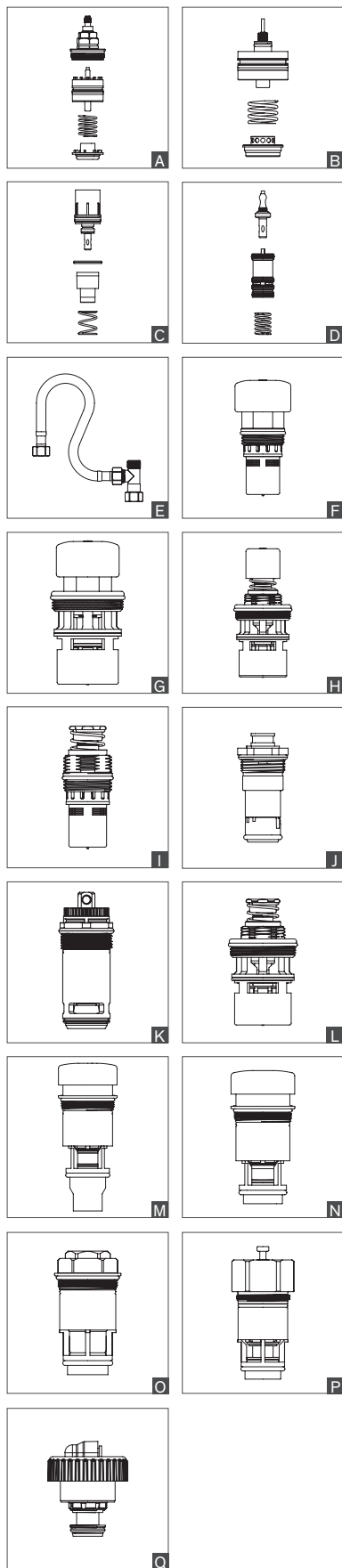
790218, 790219
Novo design

790218, 790219
Antigo design

790425, 790427, 790709, 790712, 790909, 790912, 790925, 790927
Novo design

790425, 790427, 790709, 790712, 790909, 790912, 790925, 790927
Antigo design

MISTURADORAS TERMOSTÁTICAS



	Kit de renovação	Tipo
Para PREMIX SECURIT após junho 2008		
731052, 731053	753750	A
731054, 731055	753755	B
Para PREMIX CONFORT após junho 2008		
731002, 731200, 731003, 731300	753730	A
731004, 731400, 731005, 731500	753735	B
Para PREMIX COMPACT		
733015, 733016, 733020, 733021	753733	C
Para PREMIX NANO		
732012, 732016, 732115, 732116, 732216	743732	D
Kit de ligação 3/8" para 732216	732515	E

URINÓIS

Cartuchos	Tempo (seg)	Cartucho completo	Tipo
Para TEMPOSTOP			
777000, 778000	3	743003	F
779000	7	743707	G
779BOX	7	743645	-
779128, 779427	7	743528	H
777200, 777924, 538300, 538350, 538400, 538450	3	743323	I
Para TEMPOSOFT 2			
777130, 777140, 777800, 778800	3	743744	J
Para TEMPOFLUX			
778755, 778757, 778700	3	743778	K

Placa

TEMPOFLUX encastrada			
Placa Inox satinado	778PIS		-

SANITAS

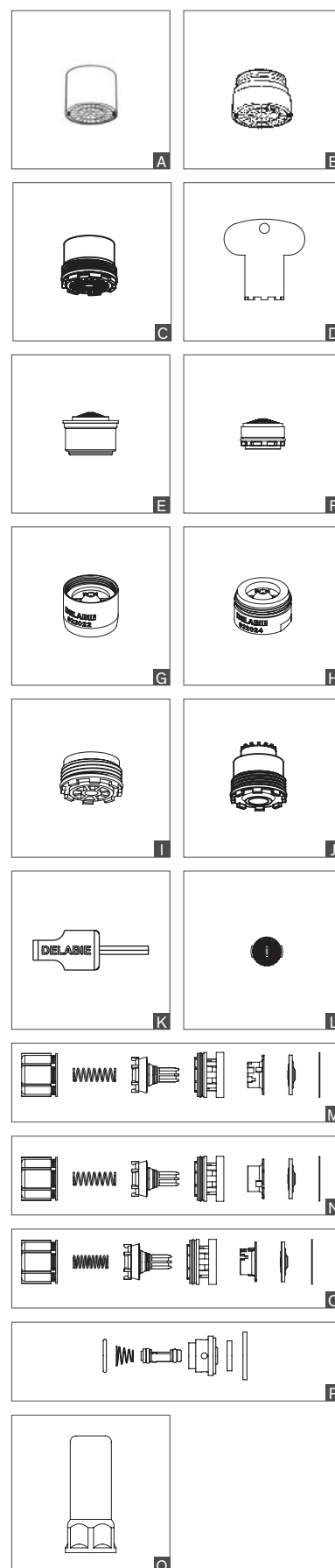
Cartuchos	Tempo (seg)	Saco renovação	Cartucho completo	Tipo
Para TEMPOCHASSE				
760000, 760004, 760005, 760450	7	753779	743779	G
760150, 760220, 760605, 760627, 760700	7	753779	743605	L
760410	7	753779	743705	L
Para TEMPOFLUX				
761000, 761001, 761002, 761003, 761004, 761025	7	753761	743761	M
761627, 761900, 761920	7	753761	743762	N
761150, 761200, 761700	7	753763	743763	O
Para TEMPOFLUX 2				
762901, 762902, 576211, 578300, 578305	7	-	743622	P
762150	7	-	743623	-
576227, 578400, 578405	7	-	743677	-
Para TEMPOFLUX 3				
763000, 763040	7	-	743765	Q

Placas de comando

TEMPOFLUX 3 encastrada		
Placa Inox satinado	763PIM	-
Placa metal cromado	763PMM	-
Placa vidro preto	763PVM	

AERADORES, QUEBRA-JATOS, FILTROS, PARAFUSOS, FIXAÇÕES

	Kit de renovação	Tipo
Aeradores anticalcário		
F22 com junta eco (2 unidades)	925622.2P	A
M24 com junta eco (2 unidades)	925624.2P	B
Aerador Conforto		
M16,5/100 para TEMPOMIX 1 (nova design) e TEMPOMIX 3 encastrada	925616.2P	C
Chave de desmontagem	222429	D
Aeradores ECO 1,5 l/min		
M24/100	925724.2P	E
M16,5/100	925716.2P	F
Quebra-jatos a 3 l/min regulação por chave Allen de 2,5 mm		
F22/100 com débito regulável (2 unidades)	922022.2P	G
M24/100 com débito regulável (2 unidades)	922024.2P	H
Chave de regulação (chave Allen de 2,5 mm)	C282025	K
Quebra-jatos		
Ø 18 para TEMPOSTOP 2 e TEMPOMIX 2	700BJ	-
Ø 13 para TEMPOSTOP, TEMPOSOFT 2 e TEMPOMIX 3	BJ13V	-
M16,5/100 para TEMPOMIX 1 (nova design) e TEMPOMIX 3 encastrada	922016.2P	I
Chave de desmontagem para quebra-jatos M16,5/100	222429	D
Saída BIOSAFE		
M16,5/100 para TEMPOMIX 3 encastrada	923016.2P	J
Chave de desmontagem	222429	D
Juntas filtro planas		
Em nylon, malha 0,5 mm para porca 1/2" (10 unidades)	60212.10P	L
Em nylon, malha 0,5 mm para porca 3/4" (10 unidades)	60234.10P	L
Filtro cónico malha 0,5 mm para porca 3/8" (10 unidades)	60438.10P	-
Parafusos invioláveis TORX M5 x 25 + buchas (4 unidades)	999049	-
Kit de fixação reforçado para torneiras de lavatório sobre bancada		
Placa de fixação	256P	-
Placa de fixação com pernos roscados	256FIX	-
Válvula antirretorno		
DW15	900015	
DW20	900020	



TORNEIRAS BINECO

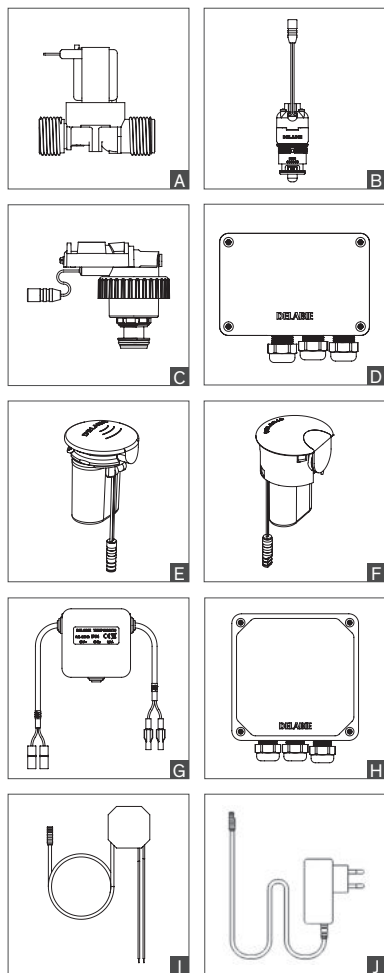
	Kit de renovação	Tipo
BINECO lavatório ~15 segundos		
Antiga ref. 13A15 Para séries 304, 380, 601, 602, 603	KB7015	M
BINECO urinol/lavatório ~7 segundos		
Antiga ref. 7A9. 1/2" Para urinóis séries 303, 403, 356EBR, 382115, 404000 Para lavatórios séries 198000, 199000, 201000, 201BIP, 68 SOL.	KB7007	N
BINECO duche ~25 segundos		
Antiga ref. 20A25. 1/2" Para séries 66, 68205, 77215, 85000, 87215, 87CP2.	KB7025	O
BINECO duche, torneira de bebedouro e bica-bebedouro		
Para botão amortecedor duche 83000, 84000, 83APL, 84APL Para torneira de bebedouro e bica-bebedouro 311, 312, 319, 322, 323.	KBP311N	P

ANTI-GOLPE DE MARTELO ADLACION

- Com mola Inox e piston
- Absorve as mais pequenas variações de pressão e golpes de martelo até 20 bar. Latão maciço bruto.



Anti-golpe de martelo ADLACION		
F3/4" - H.92	23020	Q
F1" - H.98	23026	Q
F 1/4" - H.103	23033	Q



ELETRÓVALVULAS

Para lavatório, duche, urinol e sanita		
12 V MM1/2" para TEMPOMATIC lavatório, duche ou urinol	495626	A
12 V MM3/8" para TEMPOMATIC 1 e 2, BINOPTIC	495612	A
12 V MM3/4" para urinol com ação sifónica e TEMPOMATIC multiurinóis	429101	A
12 V MM1" para TEMPOMATIC WC e urinol salvo 463326	461035	-
12 V MM1" para TEMPOMATIC WC 463326	461034	-
6 V para TEMPOMATIC 3 lavatório	479749	B
6 V para TEMPOMATIC 4 lavatório	479748	B
6 V para TEMPOMATIC 4 lavabo (com regulação de débito)	479650	-
6 V MM3/8" para TEMPOMATIC 1 e 2, BINOPTIC	495606	-
6 V MM1/2" para painel de duche TEMPOMATIC e SECURITHERM	495615	-
6 V para SPORTING	479661	-
6 V MM1/2" para SECURITHERM encastrada de duche	479452	-
6 V MM1/2" para TEMPOMATIC 4 urinol	430646	-
6 V para TEMPOMATIC 3 urinol	492647	-
Módulo eletrónico para TEMPOMATIC WC bicomando	461032	C
12 V MM3/8" com cabo 4 m para módulo TEMPOMATIC multifunções	495612CEB	-
12 V MM1/2" com cabo 4 m para módulo TEMPOMATIC multifunções	495626CEB	-
12 V F1"-F1"1/4 para sanita com desconetor e torneira de segurança para módulo TEMPOMATIC multifunções	463SRH	-

MÓDULOS ELETRÓNICOS

Para lavatório, duche, urinol e sanita		
230/12 V standard com função "limpeza periódica", com transformador para lavatório	495444BC	D
6 V com pilhas integradas para TEMPOMATIC 3 lavatório	492446	E
6 V com pilhas integradas para TEMPOMATIC 4 lavatório	490446	F
6 V para TEMPOMATIC 4 lavatório por corrente	490450	F
230/12 V multifunções com transformador para lavatório, duche, descarga tipo 461...	495445BC	D
6 V a pilhas para lavatório	495446BC	D
12 V sem transformador para multiurinóis em barreira	487449	G
12 V sem transformador para urinol individual exterior ou encastrado	428012	G
12 V sem transformador para urinol individual para atravessar a parede	428112	G
6 V com pilhas integradas para TEMPOMATIC 3 urinol	479446	E
6 V com pilhas integradas para TEMPOMATIC 4 urinol	479436	F
230/12 V multifunções com transformador para descarga bi-função tipo 463...	463000	H

ALIMENTAÇÕES

Para TEMPOMATIC 4 lavatório por corrente		
Encastrada 6 V	490240	I
Tomada 6 V	490241	J
Extensão	490230EXT	-

DETETORES

Para lavatório, duche, urinol e sanita		
Para TEMPOMATIC multiurinóis em barreira com cabo 5 m	487499	A
Com cabo 0,10 m	495009	A
Com cabo 0,70 m	495070	A
Com cabo 1,50 m	495149	A
Com cabo 5 m	495499	A
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	A

N.B.: o cabo nunca deve ser prolongado ou cortado

PILHAS

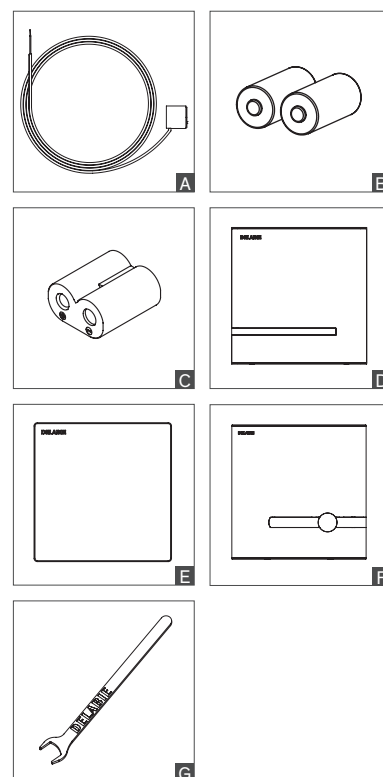
Para lavatório, duche, urinol e sanita		
2 pilhas 3 V Lítio 123/CR 17345	990123	B
1 pilha 6 V Lítio 223/CR - P2	990223	C

PLACAS DE COMANDO COM ELETRÓNICA INTEGRADA

Para TEMPOMATIC 4 urinol		
6 V com pilhas integradas - acabamento Inox polido brilhante	430PIPP	D
230/6 V - acabamento Inox polido brilhante	430PIPS	D
6 V com pilhas integradas - acabamento Inox satinado	430PISP	D
230/6 V - acabamento Inox satinado	430PISS	D
6 V com pilhas integradas - acabamento Inox epoxy branco	430PBP	D
230/6 V - acabamento Inox epoxy branco	430PBS	D
6 V com pilhas integradas - acabamento preto de vidro temperado	430PVP	E
230/6 V - acabamento preto de vidro temperado	430PVS	E
Para TEMPOMATIC WC bicomando		
6 V com pilhas integradas - acabamento Inox satinado	464PISP	F
230/12 V - acabamento Inox satinado	464PISS	F

FERRAMENTA ESPECÍFICA

Para caixa de encastre estanque		
Chave de bocas para 430PBOX, 430SBOX, 431PBOX, 431SBOX, 778BOX, 794BOX1, 794BOX3	430CLE	G



DELABIE / Índice de referências

REF.	DESIGNAÇÃO	PÁG.	REF.	DESIGNAÇÃO	PÁG.
1306T1	Bica tubo orientável Ø22 H.140 L.150	61	373016	BINOPTIC 2 lav. M3/8" torn. Inox pol. pilhas 6V + torn. seg.	-
1306T2	Bica tubo orientável Ø22 H.260 L.200	61	373030	BINOPTIC 2 lav. M3/8" torn. preto mate corrente +torn. seg.	-
1306T3	Bica tubo orientável Ø22 H.260 L.300	61	373036	BINOPTIC 2 lav. M3/8" torn. preto mate pilhas 6V + torn. seg.	-
133788	Pack Urinol EASY-D cerâmica c/ torneira TEMPOSOFT 2 reta	173	373100	BINOPTIC 2 lav. M3/8" torneira Inox satinado corrente 230/12V	-
133888	Pack Urinol EASY-D cerâmica c/ torneira TEMPOSOFT 2 esquadria	173	373106	BINOPTIC 2 lav. M3/8" torneira Inox satinado pilhas 6V	-
134118	Urinol DELTACÉRAM suspenso alim. sup. cerâmica	173	373110	BINOPTIC 2 lav. M3/8" torn. Inox polido corrente 230/12V	-
134718	Urinol DELTACÉRAM suspenso alim. post. cerâmica	173	373110E	BINOPTIC 2 lav. M3/8" torn. Inox polido corrente Bluetooth	-
200000	Pré-misturadora Compact p/lav. MF1/2", válvulas antirretorno	64	373116	BINOPTIC 2 lav. M3/8" torn. Inox polido pilhas 6V	-
204001	Bica fixa banc. M1/2" - L.150 H.170 Ø16 quebra-jatos 3 l/min	61	373130	BINOPTIC 2 lav. M3/8" torn. preto mate corrente 230/12V	-
222429	Chave desmontagem p/quebra-jatos, aerador, BIOSAFE M16,5/100	63	373136	BINOPTIC 2 lav. M3/8" torn. preto mate pilhas 6V	-
23015	*Anti-golpe martelo ADLACTION,F1/2"H.90 (enq.stock,dps. 23020)	-	373900	Módulo eletrônico e eletroválvula para BINOPTIC 2 corrente	-
23020	Anti-golpe martelo ADLACTION, F3/4" H.92	249	373901	Módulo eletr. e eletroválvula p/BINOPTIC 2 corrente Bluetooth	-
23026	Anti-golpe martelo ADLACTION, F1" H.98	249	373906	Módulo eletrônico e eletroválvula para BINOPTIC 2 pilhas	-
23033	Anti-golpe martelo ADLACTION, F1"1/4 H.103	249	374000	BINOPTIC 2 lav.M3/8" torn.Inox sat. H.170 corr. +torn.seg.	-
256FIX	Placa de fixação + pernos roscados L.130 mm para misturadoras	249	374006	BINOPTIC 2 lav. M3/8" torn.Inox sat. H.170 pilhas +torn. seg.	-
256P	Placa de fixação para misturadoras	249	374010	BINOPTIC 2 lav.M3/8" torn. Inox pol.H.170 corr. +torn.seg.	-
292015.2P	2 x Espelho mural moldado Ø60x21x5 para torneira M1/2"	59	374016	BINOPTIC 2 lav. M3/8" torn.Inox pol. H.170 pilhas +torn. seg.	-
292020	Espelho mural moldado Ø55x27x2 para torneira M3/4"	215	374030	BINOPTIC 2 lav.M3/8" torn. preto mate H.170 corr. +torn.seg.	-
30050A.10P	*10 x Cartucho BIOFIL jato chuva (enq.stock dps.30250)	-	374036	BINOPTIC 2 lav.M3/8" torn.preto mate H.170 pilhas 6V+torn.seg.	-
30050P.10P	*10 x Cartucho BIOFIL jato chuva (enq.stock dps.30250)	-	374100	BINOPTIC 2 lav. M3/8" torneira Inox sat. H.170 corrente	-
30051A.10P	*10 x Cartucho BIOFIL com jato reto (enq.stock dps.30251)	-	374106	BINOPTIC 2 lav. M3/8" torneira Inox sat. H.170 pilhas 6V	-
30051P.10P	*10 x Cartucho BIOFIL com jato reto (enq.stock dps.30251)	-	374110	BINOPTIC 2 lav. M3/8" torn. Inox polido H.170 corrente 230/12V	-
30060.10P	*10 x Chuveiro BIOFIL (enq.stock dps.30261)	-	374110E	BINOPTIC 2 lav. M3/8" torn. Inox polido H.170 corr. Bluetooth	-
30061.10P	*10 x Chuveiro BIOFIL roscado (enq.stock dps.30261)	-	374116	BINOPTIC 2 lav. M3/8" torn. Inox polido H.170 pilhas 6V	-
30250	Filtro torneira BIOFIL 2M não estéril jato chuva	135	374130	BINOPTIC 2 lav. M3/8" torn. preto mate H.170 corrente 230/12V	-
30251	Filtro torneira BIOFIL 2M não estéril jato reto	135	374136	BINOPTIC 2 lav.M3/8" torn.preto mate H.170 pilhas 6V	-
30261	Filtro chuveiro enroskar BIOFIL 2M não estéril	135	375000	BINOPTIC 2 lav. M3/8" torn. Inox sat. H.250 corr. +torn.seg.	-
30350	Filtro torneira BIOFIL 3M não estéril jato chuva	135	375006	BINOPTIC 2 lav. M3/8" torn.Inox sat. H.250 pilhas +torn. seg.	-
30351	Filtro torneira BIOFIL 3M não estéril jato reto	135	375010	BINOPTIC 2 lav.M3/8" torn. Inox pol. H.250 corr. +torn.seg.	-
30361	Filtro chuveiro enroskar BIOFIL 3M não estéril	135	375016	BINOPTIC 2 lav. M3/8" torn.Inox pol. H.250 pilhas +torn. seg.	-
30450	Filtro torneira BIOFIL 4M não estéril jato chuva	135	375030	BINOPTIC 2 lav. Ø15 torn. Inox pol. H.250 pilhas +torn. seg.	-
30451	Filtro torneira BIOFIL 4M não estéril jato reto	135	375036	BINOPTIC 2 lav.M3/8" torn. preto mate H.250 pilhas +torn.seg.	-
30461	Filtro chuveiro enroskar BIOFIL 4M não estéril	135	375100	BINOPTIC 2 lav.M3/8" torn. Inox sat. H.250 corrente 230/12V	-
304FC	Substituído por 60438.10P	-	375106	BINOPTIC 2 lav. M3/8" torn. Inox sat. H.250 pilhas 6V	-
309000	Substituído por 776000	-	375110	BINOPTIC 2 lav. M3/8" torn. Inox pol. H.250 corrente 230/12V	-
310000	SIPHURINOIR sifão vertical c/ flange Ø50/32 H.115 latão crom.	178	375110E	BINOPTIC 2 lav. M3/8" torn. Inox pol. H.250 corrente Bluetooth	-
311QU1	Torneira pescoço de cisne para bebedouro M3/8"	62	375116	BINOPTIC 2 lav. M3/8" torn. Inox pol. H.250 pilhas 6V	-
311TR1	Torneira pescoço de cisne para bebedouro p/ tubo Rilsan 4x6	62	375130	BINOPTIC 2 lavatório M3/8" torneira preto mate H.250 corrente	-
312QU1	Torneira bica-bebedouro cromado M3/8" para bebedouro	62	375136	BINOPTIC 2 lavatório M3/8" torneira preto mate H.250 a pilhas	-
312TR1	*Torneira bica-bebedouro p/tubo Rilsan (enq.stock,dps. 312QU1)	-	378015	BINOPTIC lav. M3/8" torn. corrente 230/12V + transf.	29
318200	*Bica-bebedouro p/atravessar a parede L.200 (enq.stock)	62	378015LD	BINOPTIC lavatório M3/8" torn. corrente 230/12V - 1,4 l/min	-
319T61	Comando de pressão de bebedouro para tubo Rilsan 4x6	62	378035	BINOPTIC lav. M3/8" torneira preto mate corrente 230/12V	35
370000	BINOPTIC2 lav. torn. enc. sat. 230/12V L.110 kit2/2 (+370SBOX)	-	378MCH	BINOPTIC MIX lav. M3/8" mist. corrente 230/12V + transf.	29
370006	BINOPTIC2 lav. torn. enc. sat. pilhas 6V L.110 kit2/2 (+370PBOX)	-	378MCHB	BINOPTIC MIX lav. M3/8" mist. preto mate corrente 230/12V	35
370010	BINOPTIC2 lav. torn. enc. pol. 230/12V L.110 kit2/2 (+370SBOX)	-	378MCHLD	BINOPTIC MIX lav. M3/8" mist. corrente 230/12V - 1,4 l/min	-
370016	BINOPTIC2 lav. torn. enc. pol. pilhas 6V L.110 kit2/2 (+370PBOX)	-	378MCHLH	BINOPTIC MIX lav. M3/8" mist. corrente 230/12V + transf. LH	29
370100	BINOPTIC2 lav. torn. enc. sat. 230/12V L.190 kit2/2 (+370SBOX)	-	379D13	BINOPTIC lav. M3/8" torn.TC 190 bica L.135 corrente+transf.	33
370106	BINOPTIC2 lav. torn. enc. sat. pilhas 6V L.190 kit2/2 (+370PBOX)	-	379D13LD	BINOPTIC lav. M3/8" torn.TC 190 bica L.135 corr. - 1,4l/min	-
370110	BINOPTIC2 lav. torn. enc. pol. 230/12V L.190 kit2/2 (+370SBOX)	-	379DER	BINOPTIC lav. M3/8" torn. TC 190 bica L.205 corrente+transf.	33
370116	BINOPTIC2 lav. torn. enc. pol. pilhas 6V L.190 kit2/2 (+370PBOX)	-	379DERLD	BINOPTIC lav. M3/8" torn.TC 190 bica L.205 corrente - 1,4l/min	-
370BCIPS	Placa bica curta Inox polido - corrente p/ BINOPTIC2 encastrar	-	379ECM	BINOPTIC MIX lav. M3/8" mist. enc.corrrente + transf.	33
370BCISP	Placa bica curta Inox sat. - pilhas p/ BINOPTIC 2 encastrar	-	379ECML	BINOPTIC MIX lav. M3/8" mist. enc.corrrente+transf., man. Ing.	33
370BCIPP	Placa bica curta Inox polido - pilhas p/ BINOPTIC 2 encastrar	-	379ENC	BINOPTIC lav. M3/8" torn. enc. bica L.200 corrente + transf.	33
370BCISS	Placa bica curta Inox sat. - corrente p/ BINOPTIC 2 encastrar	-	379ENCB	BINOPTIC lav. M3/8" torn. enc. bica preto mate L.200 corrente	35
370BLIPP	Placa bica longa Inox polido - pilhas p/ BINOPTIC 2 encastrar	-	379ENCLD	BINOPTIC lav. M3/8" torn. enc. bica L.200 corrente - 1,4 l/min	-
370BLIPS	Placa bica longa Inox polido - corrente p/ BINOPTIC2 encastrar	-	379MCH	BINOPTIC MIX lav. M3/8" mist.TC 110 corrente 230/12V+transf.	33
370BLISP	Placa bica longa Inox sat. - pilhas p/ BINOPTIC 2 encastrar	-	379MCHB	BINOPTIC MIX lav. M3/8" mist. preto mate TC 110 corr. 230/12V	35
370BLISS	Placa bica longa Inox sat. - corrente p/ BINOPTIC 2 encastrar	-	379MCHL	BINOPTIC MIX lav. M3/8" mist.TC 110 corrente+transf., man.Ing.	33
370PBOX	Caixa de encastrar estanque p/BINOPTIC 2 lav. pilhas 6V kit1/2	-	379MCHLD	BINOPTIC MIX lav. M3/8" mist. TC 110 230/12V - 1,4 l/min	-
370SBOX	Caixa de encastrar estanque p/BINOPTIC2 lav. 230/12V kit 1/2	-	381010	BINOPTIC 2 lav.M3/8" torn.Inox pol. L.140,TC, corr. +torn.seg.	-
371100	Saco com 100 símbolos Ø24 temporização 5 a 10 min.	-	381110	BINOPTIC 2 lav. M3/8" torn. Inox pol. L.140, TC, corrente	-
373000	BINOPTIC 2 lav. M3/8" torn. Inox sat. corrente + torn. seg.	-	382010	BINOPTIC 2 lav. M3/8" torn.Inox pol. L.220,TC, corr. +torn.seg.	-
373006	BINOPTIC 2 lav. M3/8" torn. Inox sat. pilhas 6V + torn. seg.	-	382110	BINOPTIC 2 lav. M3/8" torn. Inox pol. L.220,TC, corrente	-
373010	BINOPTIC 2 lav. M3/8" torn. Inox pol. corrente + torn. seg.	-	383000	BINOPTIC 2 lav.1/2"torn.Inox sat. L.140,painel, corr.torn.seg.	-

As referências precedidas de * estão disponíveis apenas enquanto existência em stock. Referências classificadas por ordem numérica crescente.

REF.	DESIGNAÇÃO	PÁG.	REF.	DESIGNAÇÃO	PÁG.
383010	BINOPTIC 2 lav. 1/2" torn. Inox pul. L.140, painel, corr. torn. seg.	-	443406	TEMPOMATIC 4 lavatório M1/2" torn. parede pilhas 6V int.L.130	25
384100	BINOPTIC 2 lav. M1/2" torneira parede Inox sat. L.220 corrente	-	443406LD	TEMPOMATIC 4 lav. M1/2" torn. par. pilhas 6V int. L.130 1,4 l/min	-
384110	BINOPTIC 2 lav. M1/2" torneira parede Inox pul. L.220 corrente	-	443410	TEMPOMATIC 4 lavatório M1/2" torn. TC 230/6V alim. enc. L.130	25
384110E	BINOPTIC 2 lav. 1/2" torn. par. Inox pul. L.220 corr. Bluetooth	-	443416	TEMPOMATIC 4 lavatório M1/2" torn. TC pilhas 6V L.130	25
384130	BINOPTIC 2 lav. M1/2" torn. parede preto mate L.220 corrente	-	443426	TEMPOMATIC 4 lav. M1/2" torn. pilhas 6V L.130 p/painel 1-24mm	25
388015	BINOPTIC lavatório M3/8" torneira H.170 mm corrente 230/12V	31	443436	TEMPOMATIC 4 lav. M1/2" torn. pilhas 6V L.130 p/parede renov.	25
388015LD	BINOPTIC lav. M3/8" torn. H.170 corrente 230/12V - 1,4 l/min	-	443500	TEMPOMATIC 4 lavatório M1/2" torn. parede 230/6V alim. enc. L.190	25
388035	BINOPTIC lav. M3/8" torn. preto mate H.170 corrente 230/12V	35	443500LD	TEMPOMATIC 4 lav. M1/2" torn. par. 230/6V L.190 - 1,4 l/min	-
388MCHB	BINOPTIC MIX lav. M3/8" mist. preto mate H.170 corrente 230/12V	35	443506	TEMPOMATIC 4 lavatório M1/2" torn. parede pilhas 6V int.L.190	25
388MCHLH	BINOPTIC MIX lav. M3/8" mist. H.170 mm corrente 230/12V	31	443506LD	TEMPOMATIC 4 lav. M1/2" torn. par. pilhas 6V int. L.190 1,4 l/min	-
388MCHLHLD	BINOPTIC MIX lav. M3/8" mist. H.170 230/12V - 1,4 l/min	-	443510	TEMPOMATIC 4 lavatório M1/2" torneira TC 230/6V cx. enc. L.190	25
398015	BINOPTIC lavatório M3/8" torneira H.250 mm corrente 230/12V	31	443516	TEMPOMATIC 4 lavatório M1/2" torneira TC pilhas 6V L.190	25
398015LD	BINOPTIC lav. M3/8" torn. H.250 corrente 230/12V - 1,4 l/min	-	443526	TEMPOMATIC 4 M1/2" torn. com pilhas 6V L.190 p/painel 1-24mm	25
398035	BINOPTIC lav. M3/8" torn. preto mate H.250 corrente 230/12V	35	443536	TEMPOMATIC 4 M1/2" torn. com pilhas 6V L.190 p/parede renov.	25
398MCHB	BINOPTIC MIX lav. M3/8" mist. preto mate H.250 corrente 230/12V	35	444000	TEMPOMATIC 2 lavatório M3/8" torn. corrente 230/12V + transf.	37
398MCHLH	BINOPTIC MIX lavatório M3/8" mist. H.250 mm corrente 230/12V	31	444000LD	TEMPOMATIC 2 lavatório M3/8" torn. corrente 230/12V - 1,4 l/min	-
406000	Transformador 230/12V sem caixa, adaptável para calha DIN	164	444006	TEMPOMATIC 2 lavatório M3/8" torneira com pilhas 6V	37
406220	Transformador 230/12V em caixa estanque PVC cinza	164	445253	TEMPOMATIC PRO lav. M3/8" torn. 230/12V c/ bica orientável	38
428012	Módulo eletrônico 12V sem transf. para urinol TEMPOMATIC	250	445257	TEMPOMATIC PRO lav. M3/8" torn. pilha 6V c/ bica orientável	38
428112	Módulo eletrônico 12V sem transf. para urinol TEMPOMATIC TC	250	447100	TEMPOMATIC lav. M3/8" torn. 230/12V p/ painel 1-12 mm s/bica	-
428150	TEMPOMATIC urinol M1/2" torneira TC 155 mm por corrente 12V	164	447500	*TEMPOMATIC lav. enc. 230/12V (enq.stock.dps. 370SBOX+370100)	39
428156	TEMPOMATIC urinol M1/2" torneira TC 155 mm a pilhas	164	449000	TEMPOMATIC 5 lav. F3/8" torn. 230/6V alim. enc. + torn. seg.	-
428200	TEMPOMATIC urinol M1/2" torneira TC 225 mm por corrente 12V	164	449001	TEMPOMATIC 5 lav. F3/8" torn. 230/6V alim. tomada + torn. seg.	-
428206	TEMPOMATIC urinol M1/2" torneira TC 225 mm a pilhas	164	449006	TEMPOMATIC 5 lav. F3/8" torn. a pilhas 6V int. + torn. seg.	-
428221	Substituído por 430010	-	449100	TEMPOMATIC 5 lav. F3/8" torn. 230/6V alimentação encastrada	-
428BOX	Substituído por 430SBOX	-	449101	TEMPOMATIC 5 lav. F3/8" torn. 230/6V alimentação por tomada	-
429101	Eletroválvula M3/4" - 12V com filtro para urinol TEMPOMATIC	250	449106	TEMPOMATIC 5 lavatório F3/8" torneira a pilhas 6V	-
430000	TEMPOMATIC 4 urinol encastrar Inox satinado 230/6V - kit 2/2	157	452150	TEMPOMATIC duche M1/2" torneira TC 150mm corrente 230/12V	105
430006	TEMPOMATIC 4 urinol encastrar Inox satinado pilha 6V kit 2/2	157	452159	Kit TEMPOMATIC duche M1/2" TC 150mm 230/12V + chuveiro ROUND	105
430010	TEMPOMATIC 4 urinol encastrar Inox polido, 230/6V - kit 2/2	157	452300	TEMPOMATIC painel duche com pilha 6V, alum., alim. superior	73
430016	TEMPOMATIC 4 urinol encastrar Inox polido pilha 6V - kit 2/2	157	452310	TEMPOMATIC painel duche com pilha 6V, alum., alim. posterior	73
430020	TEMPOMATIC 4 urinol encastrar Inox branco, 230/6V - kit 2/2	157	452565	TEMPOMATIC duche M1/2" torneira encastrar corrente 230/12V	105
430026	TEMPOMATIC 4 urinol encastrar Inox branco pilha 6V - kit 2/2	157	452569	Kit TEMPOMATIC duche M1/2" encastrar 230/12V + chuveiro ROUND	105
430030	TEMPOMATIC 4 urinol encastrar vidro preto, 230/6V - kit 2/2	157	461032	Cartucho e eletroválvula p/TEMPOMATIC WC bicomando	250
430036	TEMPOMATIC 4 urinol encastrar vidro preto pilha 6V - kit 2/2	157	461034	Eletroválvula MM 1" 12V para TEMPOMATIC WC 463326	250
430646	Eletroválvula 6V p. TEMPOMATIC 4 urinol e BINOPTIC2 encastrar	250	461035	Eletroválvula MM 1" 12V para TEMPOMATIC WC e urinol	250
430845	Ligação M1/2" para TEMPOMATIC 4 enc. e urinol com flexível	-	463000	Módulo multifunções 230/12V para TEMPOMATIC WC + transf.	250
430CLE	Chave de bocas para caixa de encastre	251	463030	TEMPOMATIC WC 1" torneira TC 30 mm, por corrente 230/12V	201
430P006	TEMPOMATIC 4 urinol torn. eletr. enc. pilha 6V Inox satinado	164	463150	TEMPOMATIC WC 1" torneira TC 160 mm, por corrente 230/12V	201
430PBOX	TEMPOMATIC 4 urinol F1/2" torn. eletr. enc. pilha 6V kit 1/2	157	463200	Substituído por 463150	229
430PBP	Placa branca - pilha para TEMPOMATIC 4 urinol encastrar	251	463326	*TEMPOMATIC WC torneira enc. (enq.stock.dps. 464SBOX+464000)	-
430PBS	Placa branca - corrente para TEMPOMATIC 4 urinol encastrar	251	463399	Detetor para TEMPOMATIC WC com cabo 4 m	251
430PIPP	Placa inox polido - pilha para TEMPOMATIC 4 urinol encastrar	251	463SRH	Eletroválvula + torneira segurança F1" + desconetor Ø32 p/WC	250
430PIPS	Placa inox polido - corrente p/TEMPOMATIC 4 urinol encastrar	251	464000	TEMPOMATIC WC bicomando encastrar Inox, 230/6V - kit 2/2	193
430PISP	Placa inox satinado - pilha p/TEMPOMATIC 4 urinol encastrar	251	464006	TEMPOMATIC WC bicomando encastrar Inox, pilhas 6V - kit 2/2	193
430PISS	Placa inox satinado - corrente p/TEMPOMATIC 4 urinol encastrar	251	464300	TEMPOMATIC WC bicom. 3/4" torn. enc., contr. remoto 230/6V	-
430PVP	Placa vidro preto - pilha p/TEMPOMATIC 4 urinol encastrar	251	464306	TEMPOMATIC WC bicom. 3/4" torn. enc., contr. remoto pilhas	-
430PVS	Placa vidro preto - corrente p/TEMPOMATIC 4 urinol encastrar	251	464PBOX	TEMPOMATIC WC 3/4" torn. bic. enc. pilhas 6V kit 1/2 (+464006)	193
430S006	TEMPOMATIC 4 urinol torn. eletr. enc. 230/6V Inox satinado	164	464PISP	Placa Inox satinado - pilhas p/TEMPOMATIC WC bicom. enc.	251
430SBOX	TEMPOMATIC 4 urinol F1/2" torn. eletr. enc. 230/6V kit 1/2	157	464PISS	Placa Inox satinado - corrente p/TEMPOMATIC WC bicom. enc.	251
440000	TEMPOMATIC 4 lav. F3/8" torn. 230/6V alim. enc. + torn. seg.	23	464SBOX	TEMPOMATIC WC 3/4" torn. bicom. enc. 230/6V kit 1/2 (+464000)	193
440001	TEMPOMATIC 4 lav. F3/8" torn. 230/6V alim. tomada + torn. seg.	23	465000	TEMPOMATIC WC encastrar Inox, 230/6V - kit 2/2	199
440006	TEMPOMATIC 4 lav. F3/8" torn. c/ pilhas 6V int. + torn. seg.	23	473000	BINOPTIC MIX 2 lav. M3/8" mist. Inox sat. corr. + torn. seg.	-
440100	TEMPOMATIC 4 lav. F3/8" torn. 230/6V alimentação encastrada	23	473006	BINOPTIC MIX 2 lav. M3/8" mist. Inox sat. pilhas 6V + torn. seg.	-
440100LD	TEMPOMATIC 4 lav. F3/8" torn. 230/6V alim. enc. 1,4 l/min	-	473010	BINOPTIC MIX 2 lav. M3/8" mist. Inox pol. corrente + torn. seg.	-
440101	TEMPOMATIC 4 lav. F3/8" torn. 230/6V alimentação por tomada	23	473016	BINOPTIC MIX 2 lav. M3/8" mist. Inox pol. pilhas 6V + torn. seg.	-
440106	TEMPOMATIC 4 lavatório F3/8" torneira com pilhas 6V integradas	23	473030	BINOPTIC MIX 2 lav. M3/8" mist. preto mate corrente + torn. seg.	-
440106LD	TEMPOMATIC 4 lavatório F3/8" torn. pilhas 6V int. - 1,4 l/min	-	473036	BINOPTIC MIX 2 lav. M3/8" mist. preto mate pilhas + torn. seg.	-
441157	TEMPOMATIC lav. torn. TC 155 corrente 230/12V bica L.170	39	473100	BINOPTIC MIX 2 lavatório M3/8" mist. Inox satinado, corrente	-
442006	TEMPOMATIC 3 lavatório F3/8" torn. pilha 6V int. + torn. seg.	27	473106	BINOPTIC MIX 2 lavatório M3/8" mist. Inox satinado, pilhas 6V	-
442106	TEMPOMATIC 3 lavatório F3/8" torn. pilha 6V integrada	27	473110	BINOPTIC MIX 2 lavatório M3/8" mist. Inox polido, corrente	-
443006	TEMPOMATIC 3 lavatório M1/2" torn. parede pilha 6V int.L.190	27	473110E	BINOPTIC MIX 2 lav. M3/8" mist. Inox polido, corrente Bluetooth	-
443016	TEMPOMATIC 3 lav. M1/2" torn. pilha 6V L.190 p/painel 1-4mm	27	473116	BINOPTIC MIX 2 lav. M3/8" mist. Inox polido, pilhas 6V	-
443400	TEMPOMATIC 4 lavatório M1/2" torn. parede 230/6V alim. enc. L.130	25	473130	BINOPTIC MIX 2 lavatório M3/8" mist. preto mate corrente	-

As referências precedidas de * estão disponíveis apenas enquanto existência em stock. Referências classificadas por ordem numérica crescente.

DELABIE / Índice de referências

REF.	DESIGNAÇÃO	PÁG.	REF.	DESIGNAÇÃO	PÁG.
473136	BINOPTIC MIX 2 lavatório M3/8"mist. preto mate pilhas 6V	-	487499	Detetor para TEMPOMATIC multi-urinóis	251
474000	BINOPTIC MIX 2 lav.M3/8" mist.Inox sat.H.170 corrente+tor.n.seg.	-	487620	TEMPOMATIC multi-urinóis M3/4" torn. enc. 230/12V+transf.	165
474006	BINOPTIC MIX 2 lav.M3/8" mist.Inox sat.H.170 pilhas+tor.n.seg.	-	488015	BINOPTIC lavatório M3/8" torneira H.170 mm a pilhas 6V	31
474010	BINOPTIC MIX 2 lav.M3/8" mist.Inox pol.H.170 corrente+tor.n.seg.	-	488035	BINOPTIC lavatório M3/8" torn. preto mate H.170 mm a pilhas 6V	35
474016	BINOPTIC MIX 2 lav.M3/8" mist.Inox sat.H.170 pilhas+tor.n.seg.	-	488MCHB	BINOPTIC MIX lav. M3/8"mist. preto mate H.170 mm pilhas 6V	35
474030	BINOPTIC MIX 2 lav.M3/8" mist.preto mate H.170 corrente+tor.n.seg.	-	488MCHLH	BINOPTIC MIX lavatório M3/8" misturadora H.170 mm a pilhas 6V	31
474036	BINOPTIC MIX 2 lav.M3/8" mist.preto mate H.170 pilhas+tor.n.seg.	-	490000	TEMPOMATIC MIX 4 lav. F3/8" mist.alim. encastrada +tor.n.seg.	23
474100	BINOPTIC MIX 2 lav. M3/8" mist.Inox sat.H.170 mm, corrente	-	490000LH	TEMPOMATIC MIX 4 lav. F3/8" mist.alim. enc. + tor. seg., LH	23
474106	BINOPTIC MIX 2 lav. M3/8" mist.Inox sat.H.170, pilhas 6V	-	490001	TEMPOMATIC MIX 4 lav. F3/8" mist. alim. tomada + tor. seg.	23
474110	BINOPTIC MIX 2 lav. M3/8" mist.Inox pol.H.170 mm, corrente	-	490001LH	TEMPOMATIC MIX 4 lav. F3/8" mist.alim. tomada +tor.n.seg., LH	23
474110E	BINOPTIC MIX 2 lav. M3/8" mist.Inox pol.H.170 mm, corrente BT	-	490006	TEMPOMATIC MIX 4 lav. F3/8" mist. pilhas 6V int. + tor. seg.	23
474116	BINOPTIC MIX 2 lav. M3/8" mist. Inox pol. H.170 mm, pilhas 6V	-	490006LH	TEMPOMATIC MIX 4 lav. F3/8" mist. pilhas 6V int.+tor.n.seg.,LH	23
474130	BINOPTIC MIX 2 lav. M3/8" mist. preto mate H.170 mm, corrente	-	490100	TEMPOMATIC MIX 4 lav. F3/8" mist. 230/6V alim. encastrada	23
474136	BINOPTIC MIX 2 lav. M3/8" mist. preto mate H.170 mm, pilhas	-	490100LD	TEMPOMATIC MIX 4 lav. F3/8" mist. 230/6V alim. enc. 1,4 l/min	-
475000	BINOPTIC MIX 2 lav.M3/8" mist.Inox sat.H.250, corr. +tor.n.seg.	-	490100LH	TEMPOMATIC MIX 4 lav. F3/8" mist. 230/6V alim. enc., LH	23
475006	BINOPTIC MIX 2 lav.M3/8" mist.Inox sat.H.250 pilhas +tor.n.seg.	-	490101	TEMPOMATIC MIX 4 lav. F3/8" mist. 230/6V alimentação tomada	23
475010	BINOPTIC MIX 2 lav.M3/8" mist.Inox pol.H.250, corr. +tor.n.seg.	-	490101LH	TEMPOMATIC MIX 4 lav. F3/8" mist. 230/6V alim. tomada, LH	23
475016	BINOPTIC MIX 2 lav.M3/8" mist.Inox pol.H.250 pilhas +tor.n.seg.	-	490106	TEMPOMATIC MIX 4 lavatório F3/8" misturadora c/pilhas 6V int.	23
475030	BINOPTIC MIX 2 lav.M3/8" mist.preto mate H.250, corr.+tor.n.seg.	-	490106LD	TEMPOMATIC MIX 4 lav. F3/8" mist. pilhas 6V int. 1,4 l/min	-
475036	BINOPTIC MIX 2 lav.M3/8" mist.preto mateH.250 pilhas +tor.n.seg.	-	490106LH	TEMPOMATIC MIX 4 lavatório F3/8" mist. c/pilhas 6V int., LH	23
475100	BINOPTIC MIX 2 lav. M3/8" mist. Inox sat. H.250, corrente	-	490230EXT	Extensão p/ tomada de alimentação p/ TEMPOMATIC 4 lavatório	250
475106	BINOPTIC MIX 2 lav. M3/8" mist. Inox sat. H.250, pilhas 6V	-	490240	Alim. encastrada 6V p/TEMPOMATIC 4 lavatório após fev. 2016	250
475110	BINOPTIC MIX 2 lav. M3/8" mist. Inox pol. H.250 mm, corrente	-	490241	Alim. tomada europ. 6V p/TEMPOMATIC 4 lavatório após fev. 2016	250
475110E	BINOPTIC MIX 2 lav. M3/8" mist. Inox pol. H.250 mm, corr. BT	-	490446	Módulo eletrônico para TEMPOMATIC 4 com pilha integrada 6V	250
475116	BINOPTIC MIX 2 lav. M3/8" mist. Inox pol. H.250 mm, pilhas 6V	-	490450	Módulo eletrônico para TEMPOMATIC 4 corrente após fev. 2016	250
475130	BINOPTIC MIX 2 lav. M3/8" mist. preto mateH.250 mm, corrente	-	492006	TEMPOMATIC MIX 3 lav. F3/8" mist. c/pilha 6V int.+tor.n.seg.	26
475136	BINOPTIC MIX 2 lav. M3/8" mist. preto mate H.250 mm, pilhas 6V	-	492006LH	TEMPOMATIC MIX 3 lav. F3/8" mist. pilha 6V int.+tor.n.seg.,LH	26
477000	*TEMPOMATIC urinol M1/2" torn. em linha(enq.stock.dps. 479410)	-	492106	TEMPOMATIC MIX 3 lavatório F3/8" misturadora c/pilha 6V int.	26
478000	Substituído por 479410	-	492106LD	TEMPOMATIC MIX 3 lav. F3/8" mist. pilhas 6V int. - 1,4 l/min	-
478015	BINOPTIC lavatório M3/8" torneira com pilhas 6V	29	492106LH	TEMPOMATIC MIX 3 lavatório F3/8" mist. c/pilha 6V int., LH	26
478035	BINOPTIC lavatório M3/8" torneira preto mate com pilhas 6V	35	492446	Módulo eletrônico para TEMPOMATIC 3 com pilhas integradas 6V	250
478MCH	BINOPTIC MIX lav. M3/8" misturadora com caixa pilhas 6V	29	492647	Eletroválvula M para TEMPOMATIC 3 urinol	250
478MCHB	BINOPTIC MIX lav. M3/8" mist. preto mate c/ caixa pilhas 6V	35	493400	TEMPOMATIC MIX 4 lav. M1/2"mist.parede 230/6V cx. enc. L.160	25
478MCHLH	BINOPTIC MIX lav. M3/8" misturadora com caixa pilhas 6V, LH	29	493406	TEMPOMATIC MIX 4 lav. M1/2" mist.parede pilhas 6V int. L.160	25
479006	*TEMPOMATIC 3 urinol M1/2" torn. linha (enq.stock dps.479410)	-	493410	TEMPOMATIC MIX 4 lav. F3/8" mist. TC 230/6V cx. enc. L.130	25
479007	*TEMPOMATIC 3 urinol M1/2" torn.+tubo (enq.stock dps.479412)	-	493416	TEMPOMATIC MIX 4 lav. F3/8" mist. TC pilhas 6V int. L.130	25
479008	*TEMPOMATIC 3 urinol M1/2" torn. esquad.(enq.stock dps.479411)	-	493500	TEMPOMATIC MIX 4 lav. M1/2" mist par. 230/6V cx. enc. L.220	25
479406	Substituído por 479410	-	493506	TEMPOMATIC MIX 4 lav. M1/2" mist. par. pilhas 6V int. L.220	25
479407	Substituído por 479412	-	493506LD	TEMPOMATIC MIX 4 lav. M1/2" mist.par.pilhas int.L.220 1,4 l/min	-
479408	Substituído por 479411	-	493510	TEMPOMATIC MIX 4 lav. F3/8" mist. TC 230/6V cx. enc. L.190	25
479410	TEMPOMATIC 4 urinol M1/2" em linha c/pilha 6V dist. par. 35	163	493516	TEMPOMATIC MIX 4 lav. F3/8" mist. TC pilhas 6V int. L.190	25
479411	TEMPOMATIC 4 urinol M1/2" esquadria c/pilha 6V dist. par. 35	163	494000	TEMPOMATIC MIX 2 lav. M3/8" mist. corrente 230/12V +transf.	37
479412	Kit TEMPOMATIC 4 urinol esq. c/pilha 6V dist. par. 50 + tubo	163	494000LD	TEMPOMATIC MIX 2 lav. M3/8" mist. corr. 230/12V - 1,4 l/min	-
479413	Kit TEMPOMATIC 4 urinol M1/2" esquadria pilha 6V para FINO	163	494000LH	TEMPOMATIC MIX 2 lav. M3/8" misturadora 230/12V + manip. LH	37
479414	Kit TEMPOMATIC 4 urinol M1/2" esquadria pilha 6V para DELTA	163	494006	TEMPOMATIC MIX 2 lavatório M3/8" misturadora com pilhas 6V	37
479415	Kit TEMPOMATIC 4 urinol M1/2"esquadria pilha 6V p/DELTACERAM	163	494006LH	TEMPOMATIC MIX 2 lav. M3/8" mist. c/pilhas 6V, manip.LH	37
479416	Kit TEMPOMATIC 4 urinol M1/2" esquadria c/pilha 6V dist.par. 30	163	495009	Detetor TEMPOMATIC + cabo L.0,10m	251
479436	Módulo eletrônico para TEMPOMATIC 4 urinol c/ pilha int. 6V	250	495070	Detetor TEMPOMATIC + cabo L.0,70m	251
479446	Módulo eletrônico para TEMPOMATIC 3 urinol c/ pilha int. 6V	250	495149	Detetor TEMPOMATIC + cabo L.1,50m	251
479452	Eletroválvula 6V com suporte para módulo SECURITHERM de duche	250	495253	TEMPOMATIC MIX PRO lav. M3/8" mist. 230/12V bica orientável	38
479650	Eletroválvula 6V com regulação de débito para TEMPOMATIC 4	250	495257	TEMPOMATIC MIX PRO lav. M3/8" mist. pilhas 6V bica orient.	38
479661	Eletroválvula 6V sem rosca para painel SPORTING	250	495444BC	Módulo eletrônico standard 230/12V com limpeza periódica	250
479662	Eletroválvula 6V com ligações M1/2" para painel de duche	-	495445BC	Módulo eletrônico 230/12V multifunções para TEMPOMATIC	250
479666	Eletroválvula 6V M1/2"+ regul. de débito para TEMPOMATIC 5	-	495446BC	Módulo eletrônico para TEMPOMATIC com pilhas 6V	250
479748	Eletroválvula D2 6V para TEMPOMATIC lavatório, urinol, duche	250	495499	Detetor TEMPOMATIC + cabo L.5m	251
479749	Eletroválvula D2 6V para TEMPOMATIC 3	250	495606	Eletroválvula M3/8" 6V + filtro p/ TEMPOMATIC, BINOPTIC lav.	250
482010	BINOPTIC MIX 2 lav.M3/8"mist.Inox pol. L.220,TC, corr.+tor.n.seg.	-	495612	Eletroválvula M3/8" 12V + filtro, TEMPOMATIC BINOPTIC lav.	250
482030	BINOPTIC MIX 2 lav.M3/8"mist.preto mate L.220,TC,corr.+tor.n.seg.	-	495612CEB	Eletroválvula 3/8" + cabo L.4m para módulo multifunções	250
482110	BINOPTIC MIX 2 lav. M3/8"mist. Inox pol. L.220,TC, corrente	-	495615	Eletroválvula M1/2" 6V + filtro p/ TEMPOMATIC duche e urinol	250
482130	BINOPTIC MIX 2 lav. M3/8"mist. preto mate. L.220,TC, corrente	-	495626	Eletroválvula M1/2" 12V c/ filtro p/ TEMPOMATIC lav./urinol	250
484000	BINOPTIC MIX 2 lav.M1/2"mist.par. Inox sat.L.240 corr.+tor.n.seg.	-	495626CEB	Eletroválvula 1/2" + cabo L.4m para módulo multifunções	250
484010	BINOPTIC MIX 2 lav.M1/2"mist.par. Inox pol.L.240 corr.+tor.n.seg.	-	495646	Descontinuado	-
484010E	BINOPTIC MIX 2 lav.M1/2"mist.par. pol. L.240 corr.+tor.n.seg., BT	-	498015	BINOPTIC lavatório M3/8" torneira H.250 mm a pilhas 6V	31
487449	Módulo eletrônico 12V para TEMPOMATIC urinol/duche	250	498035	BINOPTIC lavatório M3/8" torn. preto mate H.250 mm a pilhas 6V	35

As referências precedidas de * estão disponíveis apenas enquanto existência em stock. Referências classificadas por ordem numérica crescente.

REF.	DESIGNAÇÃO	PÁG.	REF.	DESIGNAÇÃO	PÁG.
498MCHB	BINOPTIC MIX lav. M3/8"mist. preto mate H.250 mm pilhas 6V	35	60300.10P	Descontinuado	-
498MCHLH	BINOPTIC MIX lavatório M3/8" misturadora H.250 mm a pilhas 6V	31	60438.10P	10 × Filtro cônico integrado malha 0,5 para porca 3/8"	249
499000	TEMPOMATIC MIX 5 lav. F3/8" mist.alim. encastrada +torn.seg.	-	611	Válvula HYGIÉNA 1"1/4 grelha côncava c/válvula separável	64
499001	TEMPOMATIC MIX 5 lav. F3/8" mist. alim. tomada + torn. seg.	-	6110	Válvula HYGIÉNA com grelha côncava para lavatório Inox	-
499006	TEMPOMATIC MIX 5 lav. F3/8" mist. a pilhas 6V + torn. seg.	-	64000	Chuveiro de duche parede M1/2" com grelha 5 círculos	129
499100	TEMPOMATIC MIX 5 lav. F3/8" mist. 230/6V alim. encastrada	-	682001	Sifão de pavimento duro 100x100 - Alt. regul. saída int. Ø40	101
499101	TEMPOMATIC MIX 5 lav. F3/8" mist. 230/6V alimentação tomada	-	683001	Sifão de pavimento duro 150x150 - Alt. regul. saída int. Ø40	101
499106	TEMPOMATIC MIX 5 lavatório F3/8" misturadora a pilhas 6V	-	683002	Sifão de pavimento macio grelha inox Ø114 saída int. Ø40	101
510580	Doseador de sabão líquido 1L Inox 304 polido brilhante	65	684000	Sifão de pavimento com placa 140x140 - saída vertical Ø40	101
510581	Doseador de sabão líquido 1L Inox 304 epoxy branco	65	700000	TEMPOMIX 2 lavatório F3/8" mist. temp. ~7seg.+torn. seg.	57
510582	Doseador de sabão líquido 1L Inox 304 satinado	65	700000LH	TEMPOMIX 2 lavatório F3/8" mist. temp. ~7seg.+torn. seg., LH	57
512021BK	Dos. eletr. bancada BINOPTIC sabão líquido/espuma 1L preto	-	700001	TEMPOMIX 2 AB lavatório F3/8" mist. temp. ~7seg.+torn. seg.	57
512021P	Doseador eletr. bancada BINOPTIC sabão líquido ou espuma 1L	-	700001LH	TEMPOMIX 2 AB lavatório F3/8" mist. temp. ~7seg.+torn. seg., LH	57
512031P	Doseador eletr. bancada T4 sabão líquido ou espuma 1L cromado	-	700100	TEMPOMIX 2 lavatório F3/8" misturadora temporizada ~7seg.	57
512051BK	Dos. eletr. BINOPTIC mural sabão líquido/espuma 1L preto	-	700100LH	TEMPOMIX 2 lavatório F3/8" mist. temporizada ~7seg., LH	57
512051P	Dos. eletr. mural sabão líquido ou espuma 1L Inox cromado	-	700101	TEMPOMIX 2 AB lavatório F3/8" misturadora temporizada ~7seg.	57
512066P	Doseador eletrônico de sabão líq. 1L Inox 304 polido brilhante	65	700101LH	TEMPOMIX 2 AB lavatório F3/8" mist. temporizada ~7seg., LH	57
512066S	Doseador eletrônico de sabão líq. 1L Inox 304 polido satinado	65	700102	TEMPOMIX 2 AB lavatório F3/8" misturadora temporizada ~15seg.	-
512066W	Doseador eletrônico de sabão líq. 1L Inox 304 branco	65	700400	TEMPOMIX 2 lav. F3/8" mist. c/alavanca ~7seg.+torn. seg.	57
512111BK	Dos. eletr. BINOPTIC TC sabão líquido/espuma Inox 304 preto	-	700400LH	TEMPOMIX 2 lav. F3/8" mist. c/alavanca ~7seg.+torn. seg., LH	57
512111P	Dos. eletr. de sabão líquido ou espuma TC Inox 304 cromado	-	700500	TEMPOMIX 2 lavatório F3/8" mist. c/alavanca temp. ~7seg.	57
512121BK	Dos. eletr. bancada BINOPTIC sabão líq./esp. tubo L.1,2m preto	-	700500LH	TEMPOMIX 2 lavatório F3/8" mist. c/alavanca temp. ~7seg., LH	57
512121P	Doseador eletr. bancada sabão líquido ou espuma tubo L.1,2m	-	700BJ	Quebra-jato em Hostaform® para TEMPOSTOP 2 & TEMPOMIX 2	249
512131P	Doseador eletr. bancada T4 sabão líquido ou espuma tubo L.1,2m	-	702000	TEMPOSTOP 2 lavatório M1/2" torneira temporizada ~7seg.	57
512151BK	Dos. eletr. BINOPTIC mural sabão líq./espuma tubo L.1,2m preto	-	702032	Difusor para tubo Ø32 para sanita turca	219
512151P	Dos. eletr. mural sabão líq. ou espuma tubo L.1,20 m cromado	-	702301	TEMPOSTOP 2 AB lavatório M1/2" torneira temporizada ~7seg.	57
512521P	Doseador eletr. bancada BINOPTIC sabão líquido ou espuma 0,5L	-	702400	TEMPOSTOP 2 lavatório M1/2" torn. c/alavanca temp. ~7seg.	57
512531P	Doseador eletr. bancada T4 sabão líquido ou espuma 0,5L	-	705000	Emboque de junção p/ WC para tubo Ø32/55 com flange	219
512551BK	Dos. eletr. BINOPTIC mural sabão líquido/espuma 0,5L preto	-	705028	Emboque de junção p/ WC para tubo Ø28/55 com flange	219
512551P	Dos. eletr. mural sabão líquido ou espuma 0,5L Inox cromado	-	708000	RAINY chuveiro de duche M1/2" encastrado	-
517000	Sifão F1"1/4 com saída horizontal Ø32 latão cromado	178	708010	RAINY chuveiro de duche M1/2" para painel 1-15mm	-
538400	Substituído por 543006 + 778700	-	708030	RAINY chuveiro de duche F1/2" suspenso	-
538400D	Substituído por 543006D + 778700	-	708040	RAINY chuveiro de duche mural	-
538450	Substituído por 543006 + 778700	-	708200	RAINY chuveiro de duche M1/2" para atravessar a parede 230mm	-
538450D	Substituído por 543006D + 778700	-	708RNY	Difusor jato chuva para chuveiro RAINY	-
543000	TEMPOFIX 3 est.sup.elet.corrente 230/6V p/urinol Ø35 kit 1/2	159	709000	ROUND chuveiro de duche inviolável M1/2" encastrado	128
543000D	TEMPOFIX 3 est.sup.elet.corrente 230/6V p/urinol 1/2" kit 1/2	159	709000CF	ROUND chuveiro duche inviolável M1/2" encastrado, débito pleno	-
543006	TEMPOFIX 3 est. sup. temp. ou elet.pilha p/urinol Ø35 kit1/2	159	709000DP	ROUND chuveiro de duche M1/2" encastrado c/jato chuva 6l/min.	-
543006D	TEMPOFIX 3 est. sup. temp. ou elet.pilha p/urinol 1/2" kit1/2	159	709010	ROUND chuveiro de duche inviolável M1/2" para painel 1-15mm	128
543100	TEMPOFIX 3 est. sup. eletr. corrente 12V p/urinol Ø35	165	709010CF	ROUND chuveiro de duche M1/2" para painel, débito pleno	-
546412	*TEMPOFIX 3WC est.sup.elet.pl. kit 2/2 (enq.stock,dps.464000)	-	709010DP	ROUND chuveiro de duche M1/2" para painel 1-15mm, jato chuva	-
547000BE	*TEMPOFIX 3WC est.sup.elet. Ø90 kit 1/2(enq.stock,dps.564000BE)	-	709010GR	*ROUND chuv.duche M1/2"para painel (enq.stock,dps.709010DP)	-
547005BE	*TEMPOFIX 3WC est.sup.elet. Ø90 kit 1/2(enq.stock,dps.564005BE)	-	709150	*ROUND chuveiro de duche M1/2" TC 180mm(enq.stock,dps.709200)	-
547105	TEMPOFIX 3 WC est. sup. eletrónica 12V 210 mm Ø100	201	709150DP	Substituído por 709200DP	-
564000BE	TEMPOFIX 3 est.sup.WC TEMPOMATIC 230/6VØ90 fix. mur.kit1/2	195	709150GR	Substituído por 709200DP	-
564005BE	TEMPOFIX 3 est. sup. WC TEMPOMATIC 230/6V Ø90 autop. kit1/2	195	709200	ROUND chuveiro de duche inviolável M1/2" TC 230mm	128
564060BE	TEMPOFIX 3 est.sup.WC temp. ou elet.pilhasØ90fix.mur.kit1/2	195	709200DP	ROUND chuveiro de duche M1/2" TC 230mm, c/jato chuva 6 l/min	-
564065BE	TEMPOFIX 3 est.sup.WC temp. ou elet.pilhas Ø90 autop.kit1/2	195	710000	Haste de duche parede MM1/2" L.95 para chuveiro F1/2"	129
578100	Manga de ligação 100/100 ABS	-	710040	Haste de duche horizontal 1/2"	-
578212	TEMPOFLUX 2 WC desc. simples 6l p/estr. TEMPOFIX 3 kit 2/2	212	710050	Haste de duche vertical 1/2"	-
578222	TEMPOFLUX 2 WC desc. dupla 3l/6l p/estr. TEMPOFIX 3 kit 2/2	212	710500	Saboneteira mural Bayblend® cromado mate	100
578230	TEMPOFLUX 2 WC desc. dupla p/estr. TEMPOFIX 3 70-130mm kit 2/2	213	710501	Saboneteira mural Bayblend® cromado brilhante	100
578300BE	TEMPOFIX 3 WC est.sup. 10-35 e 70-130mm Ø90 fix. mural kit1/2	212	711000	GYM CONFORT chuveiro duche orientável anticalcário F1/2" Ø45	129
578305BE	TEMPOFIX 3 WC est.sup. 10-35 e 70-130mm Ø90 autop. kit 1/2	212	711002	GYM CONFORT EXTRA orientável anticalcário F1/2" Ø68	129
578400BE	TEMPOFIX 3 WC est.sup. 30-60mm Ø90 fix. mural kit 1/2	213	712000	TONIC JET chuveiro de duche inviolável M1/2" encastrado	128
578405BE	TEMPOFIX 3 WC est.sup. 30-60mm Ø90 autop. kit 1/2	213	712000CF	TONIC JET chuveiro duche M1/2" encastrado, débito pleno	-
578MUR	Reforço mural para estrutura de suporte TEMPOFIX 3	219	712000DP	TONIC JET chuveiro de duche M1/2" enc., jato chuva 6 l/min.	-
578PMR	Kit de ligação TEMPOFIX 3, L.580 para sanita PMR	219	712000GR	Substituído por 712000DP	-
580000	Válvula p/urinol Ø63 M1"1/4 c/grelha inox e parafuso central	178	712010	TONIC JET chuveiro de duche inviolável M1/2" p/painel 1-10mm	128
581000	Válvula ON-OFF de lavatório 1"1/4 com tampa inox	64	712010DP	TONIC JET chuv. de duche p/painel 1-10mm, jato chuva 6 l/min	-
60212.10P	10 × Junta filtro integrada malha 0,5 para porca 1/2"	249	712020	TONIC JET chuveiro de duche inviolável + coluna F3/4" Ø16 vis.	128
60220.10P	*10 × Junta filtro para porca 1/2" (enq.stock,dps.60212.10P)	-	712020DP	TONIC JET chuveiro de duche + coluna F3/4", jato chuva 6 l/min	-
60221.10P	Substituído por 60234.10P	-	712150	*TONIC JET chuveiro de duche M1/2" TC (enq.stock,dps.709200)	-
60234.10P	10 × Junta filtro integrada malha 0,5 para porca 3/4"	249	712150DP	Substituído por 709200DP	-

As referências precedidas de * estão disponíveis apenas enquanto existência em stock. Referências classificadas por ordem numérica crescente.

DELABIE / Índice de referências

REF.	DESIGNAÇÃO	PÁG.	REF.	DESIGNAÇÃO	PÁG.
712150GR	Substituído por 709200DP	-	733016	Substituído por 733015	-
712200	*TONIC JET chuveiro de duche M1/2" TC (enq.stock,dps.709200)	-	733020	PREMIX COMPACT misturadora termostática M3/4" corpo bruto	149
714000	Kit SPORTING duche M1/2" visível torneira temp. ~30seg.	126	733021	Substituído por 733020	-
714002	*Kit SPORTING duche M1/2" temp. ~30seg.(enq.stock,dps.714700)	-	734100	TEMPOGENOU esquadria MM1/2", alavanca L.350 ~7seg.	60
714700	SPORTING 2 painel duche M1/2" alum. anodizado torn. ~30seg.	97	735000	TEMPOGENOU reta MM1/2" porca CB, alavanca L.350 ~7seg.	-
714700DP	SPORTING 2 painel duche M1/2" alum. torn. ~30seg. jato chuva	97	735400	TEMPOGENOU reta MM1/2", alavanca L.350 ~7seg.	60
714700GR	*SPORTING 2 painel duche M1/2" ~30seg(enq.stock dps.714700DP)	-	736001	MONOFOOT torneira c/ pedal MM1/2", fixação ao pav. c/ porca CB	60
714732	SPORTING painel duche term. alim. sup. M1/2", ~30 seg.	-	736101	MONOFOOT torneira c/ pedal MM1/2", fixação ao pav. s/ porca	60
714732AB	SPORTING AB painel duche term. alim. sup. M1/2", ~30 seg.	-	736102	MONOFOOT torneira c/ pedal MM1/2" fixação à parede s/ porca	60
714732DP	SPORTING painel duche term.alim. sup.M1/2", ~30 seg., jato ch.	-	739000	MIXFOOT misturadora c/ pedal MM1/2", fixação pav. c/ porca CB	60
714735	SPORTING painel duche term. alim. post. M1/2", ~30 seg.	-	739100	MIXFOOT misturadora c/ pedal MM1/2", fixação pav. s/ porca	60
714735AB	SPORTING AB painel duche term. alim. post. M1/2", ~30 seg.	-	739102	MIXFOOT misturadora c/ pedal MM1/2", fix. à parede s/ porca	60
714735DP	SPORTING painel duche term.alim. post.M1/2", ~30 seg.,jato ch.	-	740000	TEMPOSOFT lavatório M1/2" torneira temporizada ~7seg.	53
714764	Cartucho de arranque para SPORTING parede	247	740300	TEMPOSOFT 2 lav. M1/2" torn. temp. ~7seg. fix. reforçada	55
714765	Cartucho de arranque para painel SPORTING	247	740500	TEMPOSOFT 2 lavatório M1/2" torneira temporizada ~7seg.	55
714800	SPORTING painel duche alumínio anodizado, M1/2", 230/6V	77	740515	TEMPOSOFT 2 lavatório M1/2" torneira temporizada ~15seg.	-
714800DP	SPORTING painel duche alum. anod., M1/2", 230/6V, jato chuva	77	741000	TEMPOSOFT lavatório M1/2" torneira parede temp. ~7seg. L.80	53
714806	SPORTING painel duche alumínio anodizado, M1/2", pilha 6V	77	741500	TEMPOSOFT 2 lavatório M1/2" torn. parede temp. ~7seg. L.110	55
714806DP	SPORTING painel duche alum. anod., M1/2", pilha 6V, jato chuva	77	741515	TEMPOSOFT lavatório M1/2" torneira parede temp. ~15seg. L.110	-
714900	SPORTING painel duche alum. anodiz., alim.sup. M1/2", 230/6V	79	741550	TEMPOSOFT 2 lavatório M1/2" torn. parede temp. ~7seg. L.150	55
714900DP	SPORTING pain.duche term.alum. al.sup. M1/2",230/6V,jato chuva	79	741555	TEMPOSOFT 2 lavatório M1/2" torn. painel temp. ~7seg. L.150	55
714906	SPORTING painel duche alum. anodiz., alim.sup. M1/2",pilha 6V	79	741565	TEMPOSOFT lavatório M1/2" torneira parede temp. ~15seg. L.150	-
714906DP	SPORTING pain.duche term.alum. al.sup. M1/2",pilha,jato chuva	79	741943	*TEMPOSTOP AB lav. M1/2" torn. TC 200 (enq.stock dps.748110)	-
714910	SPORTING painel duche alum. anodiz., alim.post. M1/2", 230/6V	79	741945	*Kit TEMPOSTOP AB lav. M1/2"TC ~7seg. (enq.stock,dps.748110)	-
714910DP	SPORTING pain.duche term.alum.al.post. M1/2",230/6V,jato chuva	79	742000	TEMPOSOFT MIX lavatório F3/8" mist. temp. ~7seg.+ torn. seg.	52
714916	SPORTING painel duche alum. anodiz., alim.post. M1/2",pilha 6V	79	742000LH	TEMPOSOFT MIX lav. F3/8" mist. temp. ~7seg. + torn. seg., LH	52
714916DP	SPORTING pain.duche term.alum.al.post. M1/2",pilha,jato chuva	79	742100	TEMPOSOFT MIX lavatório F3/8" misturadora temporizada ~7seg.	52
714BE	Bocal encastrar para SPORTING 2	-	742100LH	TEMPOSOFT MIX lavatório F3/8" misturadora temp. ~7seg., LH	52
715000	Chuveiro de duche suspenso F1/2" com galeria cromado Ø80	129	742500	TEMPOSOFT MIX 2 lavatório F3/8" mist. temp. ~7seg.+torn. seg.	55
716000	GYM chuveiro de duche F1/2" fixo, suspenso, inviolável	128	742500LH	TEMPOSOFT MIX 2 lavatório F3/8" mist. ~7seg.+torn. seg., LH	55
716000DP	GYM chuveiro de duche F1/2" fixo, suspenso, jato chuva 6 l/min	-	742510	TEMPOSOFT MIX 2 lavatório F3/8" misturadora temp. ~7seg.	55
717510	Coluna para ar livre 1 duche	99	742510LH	TEMPOSOFT MIX 2 lavatório F3/8" misturadora temp. ~7seg., LH	55
717511	Coluna para ar livre 1 duche + 1 torneira de saída baixa	99	742520	TEMPOSOFT MIX 2 lavatório F3/8" misturadora temp. ~15seg.	-
717520	Coluna para ar livre 2 duches	99	743003	Cartucho TEMPOSTOP 1/2" temporização ~3seg.	248
717521	Coluna para ar livre 2 duches + 1 torneira de saída baixa	99	743004	Cartucho TEMPOSTOP 1/2" temporização ~3seg., V2	-
717540	Coluna para ar livre 4 duches	99	743005	Cartucho TEMPOSTOP lavatório/urinol temporizado ~7seg.	246
729008	Doseador sabão bica reta, reserv. 1L, latão cromado	65	743006	Cartucho TEMPOSTOP lavatório/urinol temporizado ~7seg., V2	-
729012	Doseador sabão bica curva, reservatório 1L, latão cromado	65	743006AB	Cartucho TEMPOSTOP AB lavatório/urinol temp. ~7 seg., V2	-
729108	Doseador sabão bica reta, tubo L.1200, latão cromado	65	743010	Cartucho TEMPOSTOP lavatório/duche temporizado ~15seg.	246
729112	Doseador sabão bica curva, tubo L.1200, latão cromado	65	743011	Cartucho TEMPOSTOP lavatório/duche, temporizado ~15seg., V2	-
729150	Doseador sabão mural p/atravessar a parede 180, cromado	65	743011AB	Cartucho TEMPOSTOP AB, lavatório/duche, temp. ~15seg., V2	-
729508	Doseador sabão bica reta, reservatório 0,5L, latão cromado	65	743103	Cartucho TEMPOSTOP urinol encastrado, temporizado ~3seg.	-
729512	Doseador sabão bica curva, reservatório 0,5L, latão cromado	-	743104	Cartucho TEMPOSTOP urinol encastrado, ~3seg., V2	-
730802.2P	*2 x Válvula segurança esquadria para PREMIX 3/4" (enq.stock)	-	743105	Cartucho TEMPOSTOP AB lavatório/urinol temporizado ~7 seg.	246
730803.2P	*2 x Válvula segurança esquadria para PREMIX 1" (enq.stock)	-	743107	Cartucho TEMPOSTOP urinol encastrado, temporizado ~7seg.	-
730804.2P	*2x Válvula segurança esquadria para PREMIX 1"1/4 (Ltdo.stock)	-	743115	Cartucho TEMPOSTOP AB, lavatório, temporizado ~15seg.	246
731002	PREMIX CONFORT 55 misturadora term. centr. M3/4" 55 l/min	147	743205	Cartucho TEMPOSTOP AB lavatório TC/alavanca temp. ~7 seg.	246
731003	PREMIX CONFORT 90 misturadora term. centr. M1" 90 l/min	147	743215	Cartucho TEMPOSTOP AB lav./duche TC/alavanca temp. ~15seg.	247
731004	PREMIX CONFORT 140 misturadora term. centr. M1"1/4 140 l/min	147	743303	Cartucho TEMPOSTOP urinol, temporizado ~3seg.	-
731005	PREMIX CONFORT 190 misturadora term. centr. M1"1/2 190 l/min	147	743304	Cartucho TEMPOSTOP urinol, temporizado ~3seg., V2	-
731052	PREMIX SECURIT 55 misturadora term. centr. M3/4" 55 l/min	145	743305	Cartucho TEMPOSTOP lav./urin. TC/alavanca temporizado ~7seg.	246
731053	PREMIX SECURIT 90 misturadora term. centr. M1" 90 l/min	145	743306	Cartucho TEMPOSTOP lav./urin. TC/alavanca, ~7seg., V2	-
731054	PREMIX SECURIT 140 misturadora term. centr. M1"1/4 140 l/min	145	743306AB	Cartucho TEMPOSTOP AB lav./urin. TC/alavanca, ~7 seg., V2	-
731055	PREMIX SECURIT 190 misturadora term. centr. M1"1/2 190 l/min	145	743310	Cartucho TEMPOSTOP lav./duche TC/alavanca temp.~15seg.	247
731200	PREMIX CONFORT T2 misturadora term. centr. M3/4" 55 l/min	147	743311	Cartucho TEMPOSTOP lav./duche TC/alavanca, ~15seg., V2	-
731300	PREMIX CONFORT T3 misturadora term. centr. M1" 90 l/min	147	743311AB	Cartucho TEMPOSTOP AB lav./duche TC/alavanca, ~15seg., V2	-
731400	PREMIX CONFORT T4 misturadora term. centr. M1"1/4 140 l/min	147	743323	Cartucho TEMPOSTOP lav./urinol TC /alavanca temp. ~3seg.	246
731500	PREMIX CONFORT T5 misturadora term. centr. M1"1/2 190 l/min	147	743324	Cartucho TEMPOSTOP lav./urinol TC /alavanca, ~3seg., V2	-
732012	PREMIX NANO misturadora termostática FM3/8" corpo níquelado	149	743428	Cartucho TEMPOSTOP duche enc. temporizado ~30seg.	247
732016	PREMIX NANO misturadora termostática FM3/8" corpo cromado	149	743507	Cartucho TEMPOFLUX descarga encastrada, temporizado ~7seg.	-
732216	PREMIX NANO misturadora termostática 3/8" corpo cromado	149	743528	Cartucho TEMPOSTOP urinol encastrado, temporizado ~7seg.	248
732230	PREMIX NANO mist. term. 3/8" cromada + kit ligação PEX L.300	149	743605	Cartucho TEMPOCHASSE 1"1/4 descarga enc./TC temp. ~7seg.	248
732515	Kit de ligação PEX L.300 para PREMIX NANO 732216	248	743622	Cartucho TEMPOFLUX 2 WC 3/4" enc./estrutura 10-35 mm ~7seg.	248
733015	PREMIX COMPACT misturadora termostática M1/2" corpo bruto	149	743623	Cartucho TEMPOFLUX 2 WC 3/4" através da parede ~7seg.	248

As referências precedidas de * estão disponíveis apenas enquanto existência em stock. Referências classificadas por ordem numérica crescente.

REF.	DESIGNAÇÃO	PÁG.	REF.	DESIGNAÇÃO	PÁG.
743641	Cartucho TEMPOSTOP 3/4" duche encastrada, temp. ~30seg.	-	746292	TEMPOSTOP lavatório M1/2" torn. parede temp. ~7seg.+espelho	59
743642	Cartucho TEMPOSTOP 3/4" duche TC/encastrada, temp. ~30seg.	247	746410	TEMPOSTOP lav. M1/2" torn. parede c/alavanca temp. ~7seg.	59
743643	Cartucho TEMPOSTOP 3/4" urinol TC/encastrado, temp. ~7seg.	-	747000	TEMPOSTOP duche MM1/2" torneira visível reta temp. ~15seg.	125
743644	Cartucho TEMPOSTOP 3/4" duche encastrada, temp. ~30seg.	247	747004	TEMPOSTOP duche M1/2" torneira corrente ~15seg.+GYM confort	125
743645	Cartucho TEMPOSTOP 3/4" urinol encastrado, temp. ~7seg.	248	747006	TEMPOSTOP duche M1/2" torneira corrente ~15seg.+GYM	125
743677	Cartucho TEMPOFLUX 2 WC 3/4" enc./estrutura 30-60 mm ~7seg.	248	747110	Kit TEMPOSTOP AB duche M1/2" torn. TC 200 ~15 seg. + ROUND	124
743700	Cartucho TEMPOSTOP 3/4" duche visível, temporizado ~30seg.	247	747121	TEMPOSTOP duche M1/2" torn. enc./TC bruto temp. ~15seg.	-
743705	Cartucho TEMPOCHASSE c/ alavanca 1"1/4" WC, temp. ~7seg.	248	747122	TEMPOSTOP AB duche M1/2" torn. enc./TC bruto temp. ~15seg.	-
743707	Cartucho TEMPOSTOP 3/4" urinol AS, temporizado ~7seg.	248	747214	*Kit TEMPOSTOP AB duche torn. TC 200 (enq.stock dps.747110)	-
743714	Cartucho SPORTING duche parede, temporizado ~30seg.	247	747500	TEMPOSTOP duche MM1/2" torneira corrente temp. ~15seg.	-
743715	Cartucho SPORTING painel duche, temporizado ~30seg.	247	747800	TEMPOSOFT 2 duche M1/2" torn. parede reta vis. temp. ~30seg.	121
743716	Cartucho SPORTING SECURITHERM painel duche, temp. ~30seg	-	747801	Kit TEMPOSOFT 2 duche M1/2" torn. vis. ~30seg. + TONIC JET	120
743716AB	Cartucho SPORTING SECURITHERM AB painel duche, temp. ~30seg	-	748000	TEMPOSTOP duche MM1/2" torn. vis. esquadria temp. ~15seg.	125
743732	Kit renovação PREMIX NANO	248	748110	TEMPOSTOP AB lavatório M1/2" torn. TC 200 temp. ~7seg.	59
743741	Cartucho TEMPOSOFT urinol, temporizado ~7seg.	-	748126	TEMPOSTOP lav. M1/2" torn. esq. ~7seg. crp bruto+contraporca	62
743742	Cartucho TEMPOSOFT lavatório, temporizado ~15seg.	246	748130	TEMPOSTOP lav. M1/2" torn. esq. ~15seg. crp bruto+contraporca	-
743743	Cartucho TEMPOSOFT duche, temporizado ~30seg.	247	748150	TEMPOSTOP lavatório M1/2" torn. parede ~15seg., bica orient.	59
743743CF	Cartucho TEMPOSOFT duche, temporizado ~30seg., débito pleno	-	748151	TEMPOSTOP AB lavatório M1/2" torn.parede ~15seg. bica orient.	59
743744	Cartucho TEMPOSOFT urinol, temporizado ~3seg.	248	748210	Kit TEMPOSTOP AB lav. M1/2" torn.TC 200 ~7seg.2cmds. bica L.75	225
743747	Cartucho TEMPOSOFT lavatório, temporizado ~7seg.	246	748626	TEMPOSTOP lav. M1/2" torn.prd. bruto esq. p/lava-mãos ~7seg.	62
743749	Cartucho TEMPOSTOP 3/4" duche visível, temporizado ~30seg.	247	748630	TEMPOSTOP lav. M1/2" torn.prd. bruto esq. p/lava-mãos ~15seg.	-
743761	Cartucho TEMPOFLUX 3/4" descarga visível temporizada ~7seg.	248	748800	TEMPOSOFT 2 duche M1/2" torn. visível esquadria temp. ~30seg.	121
743762	Cartucho TEMPOFLUX 3/4" descarga encastrada temp. ~7seg.	248	749000	TEMPOSTOP duche M3/4" torn. visível 75 l/min temp. ~30seg.	125
743763	Cartucho TEMPOFLUX 3/4" descarga TC, temporizado ~7seg.	248	749001	Kit TEMPOSTOP duche M3/4" torn. vis. reta ~30seg.+TONIC JET	124
743765	Cartucho TEMPOFLUX 3 encastrado, descarga dupla 3l/6l	248	749110	Kit TEMPOSTOP duche M1/2" torn. TC 200 ~30 seg. + ROUND	124
743777	Cartucho TEMPOFLUX urinol visível temporizado ~7seg.	-	749128	TEMPOSTOP duche F1/2" torn. enc. ~30seg. + espelho inox Ø130	123
743778	Cartucho TEMPOFLUX urinol visível temporizado ~3seg.	248	749159	*Kit TEMPOSTOP duche torn.TC 150 ~30seg.(enq.stock dps.749110)	-
743779	Cartucho TEMPOCHASSE 3/4" WC, temporizado ~7seg.	248	749218	TEMPOSTOP duche torneira encastrada estanque kit2/2(+749BOX)	122
743786	Cartucho TEMPOMIX lav. parede, temp. ~7seg. (novo design)	246	749218CXL	TEMPOSTOP duche encastrada estanque CXL-kit 2/2(+749BOX)	122
743789	Cartucho TEMPOMIX duche temp. ~30seg. (novo design)	247	749239	TEMPOSTOP duche enc. estanque kit 2/2 ROUND (+749BOX)	122
743790	Cartucho TEMPOMIX duche temporizado ~30seg. (design antigo)	247	749300	TEMPOSOFT painel duche alum. alim. sup. torn. ~30 seg.	94
743791	Cartucho TEMPOMIX lavatório temp. ~7seg. (novo design)	246	749310	TEMPOSOFT painel de duche alum. alim. post. torn. ~30 seg.	94
743792	Cartucho termostático para misturadora de duche	247	749350	TEMPOSOFT painel duche alum. alim. sup.+chuveiro ~30 seg.	94
743793	Cartucho TEMPOMIX 3 lavatório parede, temporizado ~7seg.	-	749428	TEMPOSOFT 2 duche M1/2" torn. enc. temp. ~30seg.+espelho Ø130	121
743794	Cartucho TEMPOMIX 3 lavatório, temporizado ~7seg.	-	749429	Kit TEMPOSOFT 2 duche M1/2" torn. encastrada ~30seg. + ROUND	120
743795	Cartucho TEMPOMIX lavatório temp. ~7seg. (design antigo)	246	749628	TEMPOSTOP duche F1/2" torn. enc./placa inox temp. ~30seg.	123
743796	Cartucho TEMPOMIX lav. mural, temp. ~7seg. (antes 02/2018)	246	749700	TEMPOSTOP duche M3/4" torn. visível 12 l/min temp. ~30seg.	125
743797	Cartucho TEMPOMIX duche enc., temp. ~30seg. (antes 09/2017)	247	749770	TEMPOSTOP duche M3/4" torn. p/ painel temp. ~30seg.+espelho	123
743798	Cartucho TEMPOMIX lavatório TC, temp. ~7seg. (antes 09/2017)	246	749870	TEMPOSOFT 2 duche M1/2" torn. p/ painel 7 mm temp. ~30seg.	121
743799	Cartucho TEMPOMIX 3 duche, temporizado ~30seg.	247	749BOX	TEMPOSTOP duche enc. estanque - kit1/2 (+749218/239/232)	122
743894	Cartucho TEMPOMIX 3 lavatório, temporizado ~7seg., V2	246	750000	*Tubo alim. urinol F1/2"+dfid. p/ALLIA Nogen (Ltdo. stock)	-
743894AB	Cartucho TEMPOMIX 3 AB lavatório, temporizado ~7seg., V2	246	751000	Tubo alimentação de urinol F1/2" p/ALLIA /SELLES + difusor	176
743899	Cartucho TEMPOMIX 3 duche, temporizado ~30seg., V2	-	751753	Tubo alimentação de urinol F1/2" p/VB Losange 7530 + difusor	177
743899AB	Cartucho TEMPOMIX 3 AB duche, temporizado ~30seg., V2	-	752000	Tubo alimentação de urinol F1/2" Ø35	176
743902	Cartucho TEMPOSTOP 2 / TEMPOMIX 2 lavatório, temp. ~15seg.	-	752430	Tubo para urinol Ø35 alimentação encastrada	157
743903	Cartucho TEMPOSTOP 2 / TEMPOMIX 2 lavatório, ~15seg., V2	-	753000	Tubo alimentação de urinol F1/2" F3/8" I.STANDARD/PORCHER Ap.	176
743903AB	Cartucho TEMPOSTOP 2 / TEMPOMIX 2 AB lav., ~15seg., V2	-	753005	Saco renovação lav./urinol TEMPOSTOP ~7 seg. - até 2022	246
743907	Cartucho TEMPOSTOP 2 / TEMPOMIX 2 lavatório, temp. ~7 seg.	246	753010	Saco renovação lav./duche TEMPOSTOP ~15 seg. - até 2022	-
743908	Cartucho TEMPOSTOP 2 / TEMPOMIX 2 AB lav., temp. ~7 seg.	246	753105	Saco renovação lav./urinol TEMPOSTOP AB ~7 seg. - até 2022	-
743910	Cartucho TEMPOSTOP 2 / TEMPOMIX 2 lavatório, ~7 seg., V2	-	753115	Saco renovação lav./duche TEMPOSTOP AB ~15 seg. - até 2022	-
743910AB	Cartucho TEMPOSTOP 2 / TEMPOMIX 2 lavatório AB, ~7 seg., V2	-	753148	Saco renovação TEMPOSTOP urinol AS ~7 seg. - até 2022	-
743915	Cartucho TEMPOSTOP 2 / TEMPOMIX 2 AB lav., temp. ~15seg.	-	753149	Saco renovação duche TEMPOSTOP temporizada ~30 seg.	247
744000	TEMPOSTOP lavatório M3/8" torneira parede, temp. ~7seg.	59	753303	Saco renovação TEMPOSTOP lav./urinol ~3 seg. - até 2022	-
744001	TEMPOSTOP AB lavatório M3/8" torneira parede temp. ~7seg.	59	753395	Tubo alimentação de urinol F1/2" para PORCHER HygieniQ	176
745100	TEMPOSTOP M1/2" lavatório torneira temp. ~7seg. + contraporca	58	753730	Saco renovação PREMIX CONFORT 3/4" ou 1"	248
745101	TEMPOSTOP AB lavatório M1/2" torneira temp. ~7seg. + contraporca	58	753733	Saco renovação PREMIX COMPACT	248
745200	TEMPOSTOP lavatório M1/2" torneira temp. ~7seg. + porca CB	-	753734	Saco renovação PREMIX CONFORT (novo design)	-
745300	TEMPOSTOP lavatório M1/2" torneira ~7seg. fix. reforçada	58	753735	Saco renovação PREMIX CONFORT 1"1/4 e 1"1/2	248
745301	TEMPOSTOP AB lav. M1/2" torn. temp. ~7seg., c/porca 3 paraf.	58	753736	Saco de renovação MONOFOOT	246
745440	TEMPOSTOP lavatório M1/2" torneira c/ alavanca temp. ~7seg.	58	753739	Saco de renovação MIXFOOT	246
745460	TEMPOSTOP lavatório M1/2" torneira c/alavanca temp. ~15seg.	-	753749	Saco de renovação TEMPOSTOP duche temporizada ~30seg.	247
746000	TEMPOSTOP lavatório M1/2" torneira parede temporizada ~7seg.	59	753750	Saco de renovação PREMIX SECURIT 3/4" ou 1"	248
746001	TEMPOSTOP AB lavatório M1/2" torneira parede temp. ~7seg.	59	753755	Saco de renovação PREMIX SECURIT 1"1/4 e 1"1/2	248
746015	TEMPOSTOP lavatório M1/2" torneira parede temp. ~15seg.	-	753761	Saco de renovação WC TEMPOFLUX temporizada ~7seg.	248

As referências precedidas de * estão disponíveis apenas enquanto existência em stock. Referências classificadas por ordem numérica crescente.

DELABIE / Índice de referências

REF.	DESIGNAÇÃO	PÁG.	REF.	DESIGNAÇÃO	PÁG.
753763	Saco de renovação WC TEMPOFLUX TC temporizada ~7seg.	248	766001	Tubo descarga curvo Ø32/55 latão cromado TEMPOCHASSE 1"1/4	218
753779	Saco de renovação WC TEMPOCHASSE temporizada ~7seg.	248	766002	Tubo descarga curvo + emboque Ø28/55 p/TEMPOFLUX 3/4"	218
753790	Saco de renovação TEMPOMIX duche temporizada ~30seg.	-	767004	*Tudo descarga p/sanita turca oblíquo Ø32 F1"1/4 (enq.stock)	-
753795	Saco renovação lavatório TEMPOMIX de bancada temp. ~7seg.	246	767006	*Tudo descarga p/vazadouro exc. 40mm F1"1/4 (enq.stock)	219
753796	Saco renovação lavatório TEMPOMIX parede temporizada ~7seg.	246	769001	Tudo descarga PE curvo Ø32/55 para TEMPOCHASSE F1"1/4	218
754000	Tubo alim. de urinol F1/2" F3/8" p/"J.DELAFON Coquille 2-1519"	177	769400	Tudo descarga PVC encastrado / TC curvo Ø32	218
754524	Tubo alim. de urinol F1/2" p/"J.DELAFON Coquille" + difusor	177	769500	Tudo descarga PVC encastrado/TC curvo+emboque de junção Ø32/55	218
755120	Descontinuado	-	770035	Fixação de ângulo urinol L.35"l.S. J.DELAFON,LAUFEN,PORCHER"	179
756000	Tubo alim. p/ urinol F1/2" p/"ALLIA / SELLES" + difusor	177	770045	Fixação de ângulo urinol L.45 "ALLIA, VILLEROY & BOCH"	179
756230	Tubo p/ selha F1/2" JD Murale 2, Boissière 2" + difusor	177	771000	SIPHURINOIR sifão vert. c/ junta alas Ø50/32H.110ABS crom.	178
757000	Tubo alimentação de urinol F1/2" + espelho p/"ROCA Urto"	177	775000	Saída p/ urinol M1"1/4 c/ junta Ø54 p/ soldar, latão crom.	179
757118	Tubo de alimentação F1/2" para urinol DELABIE DELTACÉRAM	176	776000	Saída p/urinol M1"1/4 c/ junta comp.Ø50 s/porca, latão crom.	179
757135	Tubo alimentação de urinol F1/2" TEMPOSTOP TEMPOSOFT 2 p/FINO	176	777000	TEMPOSTOP urinol MM1/2" torn. vis. reta ~3 seg. + espelho	175
757160	Tubo alimentação F1/2" p/urinol DELABIE DELTA antes de 04/2019	-	777007	TEMPOSTOP urinol MM1/2" torn. vis. reta ~7 seg. + espelho	175
757162	Tubo alimentação F1/2" p/urinol DELABIE DELTA após 04/2019	176	777015	Kit TEMPOSTOP urinol reto emboque Ø 35	-
757430	Tubo + ligação 1/2" alim. enc., para urinol com flexível	157	777101	*Kit TEMPOSTOP urin.reto ALLIA Aubagne 2, SELLES (Ltdo.stock)	-
758021	Difusor para selha M3/8" alimentação encastrada	177	777110	TEMPOSTOP urinol MM1/2" torneira TC 200 temp. ~3seg.	174
758035	Ligação de urinol M1/2" Ø35 encastrado	177	777130	TEMPOSOFT 2 urinol M1/2" torn. enc. temp. ~3seg. + espelho	172
758135	Tubo de alimentação para urinol F1/2" Ø35 alim. encastrada	177	777140	TEMPOSOFT 2 urinol MM1/2" torn. para painel 7mm temp. ~3seg.	172
758445	Tubo encastrado F1/2" para urinol 1/2"	177	777200	*TEMPOSTOP urinol torn.TC 200 ~3seg. (enq.stock dps.777110)	-
758645	Tubo alim. de urinol F1/2" + difusor p/"ALLIA Amigo 3645"	176	777517	*Kit TEMPOSTOP urin.reto JACOB DELAFON Coquille2 (Ltdo.stock)	-
758921	Difusor para selha M1/2" alimentação encastrada	177	777800	TEMPOSOFT 2 urinol MM1/2" torn. visível parede temp. ~3seg.	172
759000	Tubo de alimentação para urinol sifónico F3/4" Ø35	176	777807	TEMPOSOFT 2 urinol MM1/2" torn. visível parede temp. ~7seg.	172
759090	Tubo de alimentação para urinol F3/4" sup. para" J.D. Patio"	177	777924	*TEMPOSTOP urinol MM1/2" torn. enc. (enq.stock,dps.778BOX)	-
760000	TEMPOCHASSE WC MM1"1/4 torn. descarga visível temp. ~7seg.	217	777925	*TEMPOSTOP urinol MM1/2" torn.enc.(enq.stock,dps.778700)	-
760004	Kit TEMPOCHASSE WC 1" torn. vis.~7seg. + torn.seg.reta	217	777930	TEMPOSTOP urinol MM 1/2" torn.enc.temp.~3 seg.+espelho	174
760005	Kit TEMPOCHASSE 1" torn. vis. ~7seg. + torn. seg. esq.	217	778000	TEMPOSTOP urinol MM1/2" torn. vis.esq. temp.~3seg. + espelho	175
760110	TEMPOCHASSE WC 1" TC 200 emboque de junção Ø32/55 ~7seg.	216	778007	TEMPOSTOP urinol MM1/2" torn. vis.esq. temp.~7seg. + espelho	175
760150	*TEMPOCHASSE WC 1" torn. TC 190 (enq.stock dps.760110)	-	778700	TEMPOFLUX urinol encastrar Inox satinado, ~3 seg. - kit 2/2	169
760210	Kit TEMPOCHASSE WC 1" TC 200 temp. ~7 seg. + tubo curvo Ø32	216	778707	TEMPOFLUX urinol encastrar Inox satinado, ~7 seg. - kit 2/2	169
760220	TEMPOCHASSE WC 1" torn. enc./placa + emboque Ø32/55 ~7seg.	216	778754	Kit TEMPOFLUX M1/2" torn. vis. esq. ~3seg. c/tubo desfasado	171
760450	*Kit TEMPOCHASSE 1" vis. p/vaz. ~7seg.(enq.stock,dps.760460)	217	778755	Kit TEMPOFLUX urinol M1/2" torn. vis. esq. ~3seg.+torn.seg.	171
760460	Kit TEMPOCHASSE 1"1/4 vis. reta p/vazadouro + tubo Ø32, ~7seg.	217	778756	Kit TEMPOFLUX M1/2" torneira ~3seg. para urinol DELTACERAM	171
760605	TEMPOCHASSE WC bruto MM1"1/4 Ø32 encastrado /TC temp. ~7seg.	-	778757	Kit TEMPOFLUX M1/2" ~3seg. para urinol DELTA após 12/2018	171
760627	Substituído por 760220	-	778759	Kit TEMPOFLUX urinol M1/2" torneira ~3seg. para urinol FINO	171
760700	*Kit TEMPOCHASSE 1" torn. TC 190+tubo (enq.stock dps.760210)	-	778764	Kit TEMPOFLUX M1/2" torn. vis. esq. ~7seg. c/tubo desfasado	171
761000	TEMPOFLUX WC M3/4" Ø28 torn. visível esquadria temp. ~7seg.	215	778765	Kit TEMPOFLUX urinol M1/2" torn. vis. esq. ~7seg.+torn.seg.	171
761001	TEMPOFLUX WC M3/4" Ø28 torn. visível temp. ~7seg. +torn.seg.	215	778766	Kit TEMPOFLUX M1/2" torneira ~7seg. para urinol DELTACERAM	171
761002	Kit TEMPOFLUX WC F3/4" Ø28 visível esq. ~7seg. + torn. seg.	215	778767	Kit TEMPOFLUX M1/2" ~7seg. para urinol DELTA após 12/2018	171
761003	Kit TEMPOFLUX WC M3/4" vis.esq. ~7seg. + tubo Ø28 torn. seg.	215	778769	Kit TEMPOFLUX urinol M1/2" torneira ~7seg. para urinol FINO	171
761004	Kit TEMPOFLUX WC M3/4" torn. vis.esquadria ~7seg. + tubo Ø28	215	778800	TEMPOSOFT 2 urinol MM1/2" torneira parede esquadria ~3seg.	172
761025	TEMPOFLUX WC M3/4" torn. vis. temp. ~7seg. + tubo Ø24/25	215	778807	TEMPOSOFT 2 urinol MM1/2" torneira parede esquadria ~7seg.	172
761110	TEMPOFLUX WC M3/4" Ø25 torn. descarga TC 200 temp. ~7seg.	214	778BOX	Caixa encastrar estanque para TEMPOFLUX urinol 1/2"	169
761200	*TEMPOFLUX WC torn. TC 200 ~7seg. (enq.stock dps.761110)	-	778PIS	Placa Inox satinado - para TEMPOFLUX urinol encastrado	248
761210	Kit TEMPOFLUX WC M3/4" torn. TC 200 temp. ~7seg. + tubo Ø32	214	779000	TEMPOSTOP urinol MM3/4" torneira visível reta temp. ~7seg.	175
761627	TEMPOFLUX WC M3/4" torn.enc./placa inox 220x170 temp.~7seg.	214	779128	TEMPOSTOP urinol FF1/2" torn. encastrada temp.~7seg.+espelho	174
761700	*Kit TEMPOFLUX WC torn. TC 150 ~7seg. (enq.stock dps.761210)	-	779221	Substituído por 778700	-
761900	TEMPOFLUX WC M3/4" torn. enc./espelho cr Ø195 tempo ~7seg.	-	779421	*TEMPOSTOP urinol torn. enc. (enq.stock,dps.778BOX+778707)	-
762150	TEMPOFLUX 2 WC M3/4" Ø25 torn. descarga TC 140 temp. ~7seg.	211	779427	TEMPOSTOP urinol FF1/2" torneira enc./placa temp. ~7seg.	174
762901	TEMPOFLUX 2 WC M3/4" torn. enc. + caixa ~7seg. desc. simples	211	780000	Descontinuado	-
762902	TEMPOFLUX 2 WC M3/4" torn. enc. + caixa ~7seg. desc. dupla	211	785000	Válvula para selha sifonada, saída vertical Ø40 com porca	178
763000	TEMPOFLUX 3 WC F3/4" torn. enc. AB, satinado 3l/6l - kit 2/2	203	790000	TEMPOMIX duche M3/4" misturadora visível temporizada ~30seg.	119
763030	TEMPOFLUX 3 WC F3/4" enc. AB, vidro preto,3l/6l - kit 2/2	203	790001	Kit TEMPOMIX duche M3/4" misturadora visível temp. ~30 seg.	118
763040	TEMPOFLUX 3 WC F3/4" torn. enc. AB, cromado 3l/6l - kit 2/2	203	790006	Kit TEMPOMIX duche M1/2" mist. vis. ~30seg. + torn. seg.	118
763041	TEMPOFLUX 3 WC F3/4" torn. enc. AB, descarga simples - kit 2/2	203	790008	Kit TEMPOMIX duche M1/2" misturadora vis. ~30seg.+lig. esq.	118
763300	TEMPOFLUX 3 WC 3/4" torneira encastrada AB com controlo remoto	208	790152	Extensão alumínio para painel de duche	100
763BOX	TEMPOFLUX 3 WC 3/4" torneira encastrada AB, 3l/6l, kit 1/2	203	790153	Extensão telescópica Inox para painel de duche	100
763PIM	Placa Inox satinado para TEMPOFLUX 3 WC encastrada AB	248	790204	TEMPOMIX pain. duche inox alim.sup. mist.~30seg.+saboneteira	93
763PMM	Placa metal cromado para TEMPOFLUX 3 WC encastrada AB	248	790204CF	TEMPOMIX painel de duche Inox alim.sup. mist.~30 seg., 9l/min	-
763PVM	Placa vidro para TEMPOFLUX 3 WC encastrada AB	248	790204DP	TEMPOMIX pain. duche inox alim.sup. ~30seg.+sabon.jato chuva	-
764000	Torneira segurança reta + regul. débito F1"- F1"1/4 cromado	217	790206	Substituído por 790204	-
764600	Torneira segurança reta + regul. débito F1"- F1"1/4 bruto	-	790214	TEMPOMIX painel duche inox alim. post. mist.~30seg. + sabon.	93
765000	Torneira segurança esq. + regul. débito F1"- F1"1/4 cromado	217	790214CF	TEMPOMIX painel de duche Inox alim.post. mist.~30 seg., 9l/min	-
765020	Torneira segurança esq. + regul. débito FF3/4" cromado	215	790214DP	TEMPOMIX pain. duche inox alim.post. ~30seg.+sabon.jato chuva	-

As referências precedidas de * estão disponíveis apenas enquanto existência em stock. Referências classificadas por ordem numérica crescente.

REF.	DESIGNAÇÃO	PÁG.	REF.	DESIGNAÇÃO	PÁG.
790218	TEMPOMIX duche mist. enc. estanque kit 2/2 (+790BOX)	117	792414	SECURITHERM painel duche term. pilha, Inox alim.post.+sabon.	75
790219	TEMPOMIX duche mist. enc. estanque, kit 2/2 ROUND (+790BOX)	117	792414CF	SECURITHERM painel duche term. pilha, Inox al.post., 9l/min	-
790300	TEMPOMIX painel duche alum. mist. alim. superior ~30seg.	92	792414DP	SECURITHERM pain. duche term.pilha alim. post.,sab.,jato chuva	-
790305	TEMPOMIX painel duche alum. mist. alim. sup. ~30seg.+sabon.	92	792452	SECURITHERM duche mist. term. elet. enc. estanque - kit 2/2	104
790310	TEMPOMIX painel duche alum. mist. alim. posterior ~30seg.	92	792459	SECURITHERM duche mist. term. elet. enc. est.+ROUND-kit 2/2	104
790350	TEMPOMIX painel duche alum. mist. alim. sup.~30seg.+chuveiro	92	792504	SECURITHERM painel duche term. 230/6V Inox alim.sup.+sabon.	75
790427	TEMPOMIX duche M1/2" Ø14 mist. encastrada/placa temp.~30seg.	117	792514	SECURITHERM painel duche term.230/6V Inox alim.post.+sabon.	75
790709	Kit TEMPOMIX duche M1/2" mist. encastrada/placa + ROUND	117	792BOX	Caixa encastrar estanque p/mist. term. duche - kit 1/2	104
790712	*Kit TEMPOMIX duche M1/2"enc.+TONIC JET (enq.stock,dps.790709)	-	794000	TEMPOMIX 3 lavatório F3/8" mist. temp. ~7seg. + torn. seg.	45
790874	TEMPOMIX duche FFM3/4" mist. vis. ~30seg. + lig. esquadria	119	794000AB	TEMPOMIX 3 AB lavatório F3/8" mist. temp. ~7seg. + torn. seg.	45
790875	TEMPOMIX duche M1/2" mist. vis. ~30seg. + lig. excêntricas	119	794000LD	TEMPOMIX 3 lavatório F3/8" mist. ~7seg. 1,4 l/min+torn. seg.	-
790909	Kit TEMPOMIX duche M1/2" mist. enc. espelho Ø195 + ROUND	117	794050	TEMPOMIX 3 lavatório M1/2" misturadora enc. ~7seg. L.110	47
790912	*Kit TEMPOMIX duch.M1/2"enc.Ø195+TONICJET(eq.stock,dps.790909)	-	794050LD	TEMPOMIX 3 lavatório M1/2" mist. enc. ~7seg. 1,4 l/min. - L.110	-
790925	TEMPOMIX duche M1/2" Ø15 mist. enc. ~30seg. + espelho Ø195	-	794055	TEMPOMIX 3 lavatório M1/2" misturadora enc.~7seg. bica L.190	47
790927	TEMPOMIX duche M1/2" Ø14 mist. enc. ~30seg. + espelho Ø195	117	794055LD	TEMPOMIX 3 lavatório M1/2" mist. enc. ~7seg. 1,4 l/min. - L.190	-
790970	TEMPOMIX duche M3/4" mist. p/ painel 1-10mm temp. ~30seg.	119	794100	TEMPOMIX 3 lavatório F3/8" misturadora temporizada ~7seg.	45
790975	TEMPOMIX duche M3/4" mist. p/ painel 8-16mm temp. ~30seg.	119	794100AB	TEMPOMIX 3 AB lavatório F3/8" misturadora temporizada ~7seg.	45
790BOX	Caixa encastrar estanque p/ misturadora de duche - kit 1/2	117	794100LD	TEMPOMIX 3 lavatório F3/8" mist. temp. ~7seg., 1,4 l/min.	-
791300	Painel duche alum alim. sup. mist. mecânica chuv. 6 l/min	95	794150	TEMPOMIX 3 lav. F3/8" misturadora TC 110 ~7seg. + bica L.110	47
791350	Painel duche alum. alim. sup. mist. mecânica + chuveiro	95	794150AB	TEMPOMIX 3 AB lav. F3/8" misturadora TC 110 ~7seg. + bica L.110	47
791360	Painel duche alum. alim. post. mist. mecânica + chuveiro	95	794150LD	TEMPOMIX 3 lav. F3/8" mist. TC 110 ~7seg. 1,4 l/min. - L.110	-
792218	SECURITHERM duche mist. term. ~30seg. enc. estanque - kit2/2	116	794155	TEMPOMIX 3 lav. F3/8" misturadora TC 110 ~7seg. + bica L.190	47
792219	SECURITHERM duche mist. term.~30seg. enc. est. +ROUND-kit2/2	116	794155AB	TEMPOMIX 3AB lav. F3/8" misturadora TC 110 ~7seg. + bica L.190	47
792300	SECURITHERM painel duche term. alum. alim. sup. ~30seg.	87	794155LD	TEMPOMIX 3 lav. F3/8" mist. TC 110 ~7seg. 1,4 l/min. - L.190	-
792303	SECURITHERM painel duche term. inox alim. sup. ~30seg.	88	794160	TEMPOMIX 3 lav. F3/8" mist.TC110 ~7seg.+torn.seg. bica L.110	47
792303CF	SECURITHERM painel duche term. inox alim.sup.~30 seg., 9l/min	-	794160AB	TEMPOMIX 3 AB lav. F3/8" mist.TC110 ~7seg.+torn.seg. bica L.110	47
792303DP	SECURITHERM painel duche term.inox al. sup.~30seg. jato chuva	-	794160LD	TEMPOMIX 3 lav.F3/8" mist. TC110 ~7seg.1,4 l/min.tor.seg.L.110	-
792304	SECURITHERM painel duche term. inox alim.sup. ~30seg.+sabon.	88	794165	TEMPOMIX 3 lav. F3/8" mist.TC110 ~7seg.+torn.seg. bica L.190	47
792304CF	SECURITHERM painel duche term. inox alim.sup.~30 seg., 9l/min	-	794165LD	TEMPOMIX 3 lav.F3/8" mist. TC110 ~7seg.1,4 l/min.tor.seg.L.190	-
792304DP	SECURITHERM painel duche term. al.sup.~30seg.+sab., jato chuva	-	794200	TEMPOMIX 3 lavatório mist. encastrar L.110 kit 2/2(+794BOX3)	49
792305	SECURITHERM painel duche term. alum. alim.sup.~30seg.+sabon.	87	794218	TEMPOMIX 3 duche misturadora enc. estanque kit 2/2 (+794BOX1)	111
792310	SECURITHERM painel duche term. alum. alim. posterior ~30seg.	87	794219	TEMPOMIX 3 duche mist. enc. estanque+ROUND, kit 2/2(+794BOX1)	111
792313	SECURITHERM painel duche term. inox alim. posterior ~30seg.	88	794250	TEMPOMIX 3 lavatório mist. encastrar L.190 kit 2/2(+794BOX3)	49
792313CF	SECURITHERM painel de duche Inox alim.post.~30 seg., 9l/min	-	794350	TEMPOMIX 3 lav. M1/2" mist.~7 seg. EE 150 bica orient. L.150	45
792313DP	SECURITHERM painel duche term. alim.post.~30seg., jato chuva	-	794360	TEMPOMIX 3 lav. M1/2" mist.~7seg. EE 150 bica fixa L.150	45
792314	SECURITHERM painel duche term. inox alim.post.~30seg.+sabon.	88	794370	TEMPOMIX 3 lav. M1/2" mist. vis.~7seg. EE 150 bica curta	45
792314CF	SECURITHERM painel de duche Inox alim.post.~30 seg., 9l/min	-	794400	TEMPOMIX 3 duche M3/4" mist. vis.~30seg. EE 150 saída sup.	115
792314DP	SECURITHERM painel duche term. al.post.~30seg.+sab.,jato chuva	-	794450	Kit TEMPOMIX 3 duche M3/4" mist. visível ~30seg. EE 150	115
792320	SECURITHERM painel duche term.alum. al.sup.~30seg.chuv.+sup.	87	794450AB	Kit TEMPOMIX 3 AB duche M3/4" mist. visível ~30seg. EE 150	115
792324	SECURITHERM painel duche term. Inox al.sup.~30seg.chuv.+sup.	89	794470	TEMPOMIX 3 dche M1/2" mist. vis. ~30seg. EE 150 saída inf.	115
792330	SECURITHERM painel duche term.alum.al.post.~30seg.chuv.+sup.	87	794BOX1	Caixa encastrar estanque p/ TEMPOMIX 3 duche 1/2" - kit 1/2	111
792334	SECURITHERM painel duche term. Inox al.post.~30seg.chuv.+sup.	89	794BOX3	Caixa encastrar estanque p/ TEMPOMIX 3 lavatório - kit 1/2	49
792340	SECURITHERM painel duche term.alum.alim.sup. chuv.+chuv.fixo	87	794PLAQ	Placa para TEMPOMIX 3 encastrar duche	247
792344	SECURITHERM painel duche term. inox alim. sup. + chuveiro	89	794PLAQ11	Placa para TEMPOMIX 3 encastrar lavatório, bica L.110 mm	246
792344CF	SECURITHERM painel duche term. inox alim. sup., 9l/min	-	794PLAQ19	Placa para TEMPOMIX 3 encastrar lavatório, bica L.190 mm	246
792344DP	SECURITHERM painel de duche term. inox alim. sup., jato chuva	-	795000	TEMPOMIX lav. F3/8" mist. temp.~7seg. + torneiras segurança	51
792350	SECURITHERM painel duche term.alum.alim.post. chuv.+chuv.fixo	87	795100	TEMPOMIX lavatório F3/8" misturadora temporizada ~7seg.	51
792354	SECURITHERM painel duche term. inox al. post.,chuv.+chuv.fixo	89	795209	Kit TEMPOMIX lavatório M3/4" misturadora TC 220 temp. ~7seg.	51
792354CF	SECURITHERM painel duche term.Inox alim.post. + chuv. fixo 9l	-	796000	TEMPOMIX lav. M3/4" misturadora parede ~7seg. com bica fixa	51
792354DP	SECURITHERM painel de duche term. inox alim. post., jato chuva	-	796209	Kit TEMPOMIX duche M3/4" misturadora TC 220 ~30seg. + ROUND	118
792370	SECURITHERM painel duche term.alum.al. sup. chuveiro ~30seg.	87	796838	TEMPOMIX lavatório M1/2" mist.prd.~7seg. bica fixa+lig. esq.	51
792380	SECURITHERM painel duche term.alum. alim.post.,chuv.+chuv.fixo	87	798152	TEMPOMIX lavatório M3/4" mist. parede ~7seg. bica orientável	51
792390	SECURITHERM painel duche term.alum. alim. sup.,chuv.+chuv.fixo	87	798152CXL	Substituído por 798152	-
792400	SECURITHERM painel duche term. c/ pilha 6V, alum. alim. sup.	72	806794	Ligação M1/2" F3/4" para flexível com TEMPOMIX 3 duche	-
792403	SECURITHERM painel duche term. c/ pilha 6V, Inox alim. sup.	75	807792	Ligação rápida STOP removível FM1/2" p/ painel de duche	100
792403CF	SECURITHERM painel duche term. pilha 6V, Inox al. sup., 9l/min	-	811611.2P	2 x Ligações tubos em cobre M11 x 1 L.365 mm	64
792403DP	SECURITHERM painel duche term. pilha, inox, al. sup.jato chuva	-	820022	*Ligação saída F22/100 para BIOFIL (enq.stock. dps. 820122N)	-
792404	SECURITHERM pain. duche term. pilha 6V Inox alim.sup.+sabon.	75	820023	*Ligação saída M1/2" para BIOFIL (enq.stock. dps. 820123)	-
792404CF	SECURITHERM painel duche term. pilha 6V, Inox al. sup., 9l/min	-	820024	*Ligação saída M24/100 para BIOFIL (enq.stock. dps. 820124N)	-
792404DP	SECURITHERM pain.duche term. pilha, inox al.sup.sab.jato chuva	-	820025	*Ligação saída M24/125 para BIOFIL (enq.stock. dps. 820125)	-
792410	SECURITHERM painel duche term. pilha 6V, alum. alim. post.	72	820026	*Ligação saída M16,5 x 100 para BIOFIL (enq.stock. dps. 820126N)	-
792413	SECURITHERM painel de duche term. pilha 6V, inox alim. post.	75	820122	*Ligação saída F22/100 para BIOFIL (enq.stock. dps. 820122N)	-
792413CF	SECURITHERM painel duche term. pilha 6V, Inox al.post., 9l/min	-	820122N	Ligação saída F22/100 para filtro torneira BIOFIL	135
792413DP	SECURITHERM painel de duche term. pilha alim. post.,jato chuva	-	820123	Ligação saída M1/2" para filtro torneira BIOFIL	135

As referências precedidas de * estão disponíveis apenas enquanto existência em stock. Referências classificadas por ordem numérica crescente.

REF.	DESIGNAÇÃO	PÁG.	REF.	DESIGNAÇÃO	PÁG.
820124	*Ligação saída M24/100 para BIOFIL (enq.stock. dps. por 820124N)	-	923016.2P	2 × Saída BIOSAFE M16,5/100	63
820124N	Ligação saída M24/100 para filtro torneira BIOFIL	135	925616.2P	2 × Aerador anticalcário M16,5/100	63
820125	Ligação saída M24 × 125 para filtro torneira BIOFIL	100	925622.2P	2 × Aerador anticalcário F22/100 + junta eco	249
820126	*Ligação saída M16,5 × 100 para BIOFIL (enq.stock. dps. por 820126N)	-	925624.2P	2 × Aerador anticalcário M24/100 + junta eco	249
820126N	Ligação saída M16,5 × 100 para filtro torneira BIOFIL	135	925716.2P	2 × Aerador ECO 1,5 l/min - M16,5/100	63
821122	Ligação saída F22/100 antivandalismo p/ filtro torneira BIOFIL	135	925724.2P	2 × Aerador ECO 1,5 l/min - M24/100	63
821123	Ligação saída M1/2" antivandalismo p/ filtro torneira BIOFIL	135	927005.5P	5 × Limitador de débito 5 a 6 l/min FM1/2"	129
821124	Ligação saída M24×100 antivandalismo p/ filtro torneira BIOFIL	135	927015.5P	5 × Limitador de débito 10 l/min FM1/2"	129
821125	Ligação saída M24×125 antivandalismo p/ filtro torneira BIOFIL	100	941120	Bica CORBIN parede fixa M1/2" L.120 H.60 quebra-jatos regul.	61
822115	Crescente cromado MF1/2" L.100 Ø24 para torneira parede	59	941922	Bica CORBIN p/painel 1-10 mm, M1/2" L.120 H.60 quebra-jatos	61
822516	Crescente cromado MF1/2" L.50 Ø26 para torneira parede	59	942040	Bica para TC 30 mm, M1/2" L.75 quebra-jatos	61
824800	Espelho parede ref. Ø80 4 paraf. TEMPOMIX, TEMPOSOFTE parede	51	942200	Bica para TC 230 mm, M1/2" L.75 quebra-jatos	61
825015	Ligação STOP reta niquelado MF1/2" L.35	130	947120	Bica fixa parede M1/2" - L.110 - H.16 Ø32 quebra-jatos regul.	61
825215	Ligação STOP reta MF1/2" L.70 com porca retrátil reta	120	947135	Bica fixa parede M1/2" L.120 - H.16 Ø32 quebra-jatos+esp. Ø60	61
826315	Contraporca com 3 parafusos e anel vedação F1/2" H.4	51	947151	Bica fixa p/ TC 165 mm M1/2" L.120 - Ø32 quebra-jatos regul.	61
827032	Saída para tudo de alimentação sanitária turca Ø28/32	-	947157	Bica fixa p/ TC 165 mm M1/2" L.170 - Ø32 quebra-jatos regul.	61
836015	Ligação parede esquadria STOP MF1/2" L.30 H.30	120	947170	Bica fixa parede M1/2" L.160 H.16 - Ø32 quebra-jatos regul.	61
836020	Ligação parede esquadria STOP M1/2" F3/4" L.30 H.30	51	947185	Substituído por 947170	-
836215	Ligação parede esquadria STOP MF1/2" L.20 H.30	130	967152	Bica pesc. cisne orient.M1/2" L.150 H.120 quebra-jatos regul.	61
838015	Ligação parede esquadria MF1/2" L.30 H.27	130	967202	Bica pesc. cisne orient. M1/2" L.200 H.200 quebra-jatos regul.	61
838020	Ligação parede esquadria M1/2" F3/4" L.30 H.29	51	981142	Bica fixa fundida M1/2" L.140 H.120 quebra-jatos regulável	61
841315	Ligação à face reforçada MF1/2" com porca CB Ø14	59	990123	2 × Pilha Lítio 3V tipo 123A p/ módulo eletrônico 495446BC	251
855755.2P	2 × Ligação em S STOP/CHECK M1/2"-M3/4", entre-eixos 12 mm	63	990223	Pilha Lítio 6V tipo 223 p/ módulo 479446, 490446, 492446	251
855755UK.2P	2 × Ligação reta STOP/CHECK M1/2"-M3/4"	63	999049	4 × Parafuso inviolável tipo TORX M5×25 + bucha	249
856794.2P	2 × Ligação em S M1/2" M3/4" c/espelho, entre-eixos 11 mm	63	A22D75	Aerador F22/100 para chuveiro de emergência	239
868121	Curva de saída mural MM1/2" H.33 para duche	131	A22LY75	Aerador F22/100 para lava-olhos de emergência	239
874220.2P	2 × Ligação esquadria FF3/4" com porca fixa	130	BJ13V	Quebra-jatos Ø13 em Hostaform®	249
88CH5	Chuveiro duche suspenso F1/2" c/ 5 círculos latão cromado	129	C282025	Chave Allen 2,5mm para regulação de débito do quebra jatos ECO	63
900015	Válvula antirretorno DW15	249	CEL378150V	Detetor + cabo L.1,50m para BINOPTIC, TEMPOMATIC 2	251
900020	Válvula antirretorno DW20	249	CEL378499V	Detetor + cabo L.5m para BINOPTIC, TEMPOMATIC 2	251
9102	Lava-olhos de emergência de parede com lavatório	238	CEL378V	Detetor + cabo L.0,70m para BINOPTIC, TEMPOMATIC 2	251
9108	Duche de emergência parede encastrar	238	CF	*Difusor orientável M24×1,25 - 10 l/min (enq.stock. dps. DP)	-
9120C	Chuveiro lava-olhos de emergência par. 1 saída+placa sinal.	239	DP	Difusor conforto jato chuva, inviolável, M24×1,25	130
9121	Chuveiro lava-olhos de emergência par. 2 saídas+placa sinal.	239	GR	*Grelha jato chuva M24×1,25 (enquanto stock, depois DP)	-
9140C	Chuveiro lava-olhos de emergência banc. 1 saída+placa sinal.	239	H9634	Painel de duche c/mist. sequencial term., alim. posterior	91
9141	Chuveiro lava-olhos de emergência banc.2 saídas+placa sinal.	239	H9635	Painel de duche c/mist. sequencial term., alim. post. + chuv.	91
91AA75	Tampas para aerador de lava-olhos de emergência	239	H9636	Painel duche c/mist. seq. term., alim., flexível com chuveiro	91
9201	Lava-olhos de emergência de coluna com lavatório	238	H9639	SECURITHERM painel duche termostático sequencial, alim.flex.	91
9203	Combinado de duche e lava-olhos de emergência em coluna	237	KB7007	Kit renovação BINECO lavatório/urinol temporizada ~7 seg.	249
922016.2P	2 × Quebra-jatos M16,5/100	249	KB7015	Kit renovação BINECO lavatório temporizada ~15 seg.	249
922022.2P	2 × Quebra-jatos ECO com débito regulável F22/100	63	KB7025	Kit renovação BINECO duche temporizada ~25 seg.	249
922024.2P	2 × Quebra-jatos ECO com débito regulável M24/100	63	KBP311N	Kit renovação BINECO p/ botão amort. duche e bebedouro 83-84	249
9225	Chuveiro de duche de emergência	239	LH	Manipulo longo LH	-

As referências precedidas de * estão disponíveis apenas enquanto existência em stock. Referências classificadas por ordem numérica crescente.

Salvo acordo em contrário por escrito, estas condições de venda constituem as condições únicas sobre a qual a 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. O comprador assume a responsabilidade pelo transporte e custos de embalagem. As mercadorias são transportadas por conta e risco do comprador, seja qual for o método de transporte, mesmo que o transporte seja gratuito e ainda que tenham sido concedidas condições especiais.

A transportadora é 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 têm garantia contra todos os defeitos de fabrico durante um período de 10 anos, incluindo torneiras eletrónicas, excluindo outros acessórios eletrónicos (por exemplo, secadores de mãos, etc.) que têm 3 anos de garantia a contar da data de compra. Isto não se aplica aos produtos com data de validade.

Esta garantia é limitada ao fornecimento para substituição ou reparação de componentes defeituosos conforme determinado pelo nosso serviço técnico de pós-venda, mas exclui o custo de deterioração, manuseio e transporte ou compensação, seja ele qual for. A empresa não é responsável pelas despesas de carga e custo do retorno de produtos para as nossas instalações.

Desastres ou grandes danos causados por água como resultado de defeitos de fabrico estão cobertos pelo nosso seguro de responsabilidade civil.

A nossa garantia e responsabilidade não incluem o seguinte:

- instalação não cumpre com a especificação técnica ou recomendações;
- peças usadas;
- não-conformidade com instalação, utilização e guias de manutenção;
- outros fatores independentes da qualidade dos produtos, por exemplo: produtos de limpeza, detergentes ou abrasivos, ação de águas agressivas ou corpos estranhos, (por exemplo, areias, partículas de calcário, limalha, etc.), fenómenos químicos ou 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 no período de duração da garantia. Os mesmos estão listados nos nossos catálogos.

DEVOLUÇÕES:

Os produtos não podem ser devolvidos para crédito sem nossa aprovação prévia, por escrito, e deverão estar em bom estado (determinado pelo nosso departamento de logística). Todos os custos de transporte para os produtos devolvidos devem ser suportados pelo comprador. Os produtos devem ser devolvidos em embalagem protetora e bem acondicionados.

Entregas com menos de um mês serão reembolsadas ao preço faturado. Para entregas com mais de um mês, será feita uma dedução para, verificação, manuseio e custos de administração. Será aplicada uma taxa de reparação e recolocação sempre que necessário.

Devoluções de produto não serão consideradas nas seguintes circunstâncias: produtos descontinuados, produtos fabricados com pedido especial, evolução técnica ou estética do produto desde a data da compra, produtos riscados ou danificados, produtos comprados há mais de um ano, produtos com data de validade expirada. Se esses produtos forem enviados para a 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.

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 concederem 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 concederem 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 descarregar 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 Taboiera - 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:

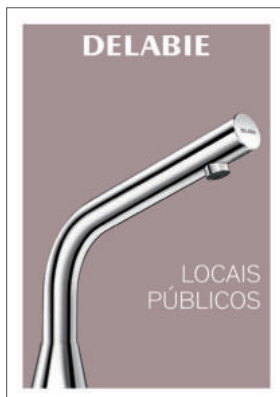
DOC 609PT: Torneiras para Locais Públicos

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



3 4 56330 14 1086



DOC 609PT - 07/2022