DELABIE

LOCAIS PÚBLICOS

DELABIE

CONTACTOS

SEDE SOCIAL E LOCAL DE PRODUÇÃO
18, rue du Maréchal Foch
80130 Friville
FRANÇA

DELABIE PORTUGAL
Zona Industrial Taboeira
Apartado 3085
3801-101 Aveiro
PORTUGAL

Tel.: +351 234303940

delabie.pt

ENCOMENDAS
Tel.: +351 234303940
encomendas@delabie.pt

PEDIDOS DE PREÇOS E ORÇAMENTOS
Tel.: +351 234303940
orcamentos@delabie.pt

SUPORTE TÉCNICO E SPV
Tel.: +351 234303940
suporte.tecnico@delabie.pt

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

ACS

Certificado de Conformidade Sanitária
Todos os nossos produtos estão conforme a diretiva DWD, despacho de 29/05/1997 alterado pelo despacho de 25/06/2020 e a circular do Ministério da Saúde (Francês) DGS/SD7A2002 N°571 de 25/11/2002.

NEW

A DELABIE assume um compromisso!

30 ANOS GARANTIA

OS PRODUTOS DELABIE TÊM UMA GARANTIA DE 30 ANOS!

Os produtos DELABIE são concebidos para durar o maior tempo possível.

A qualidade dos nossos produtos é tal que não hesitamos em dar **garantia dos nossos produtos durante 30 anos*.**

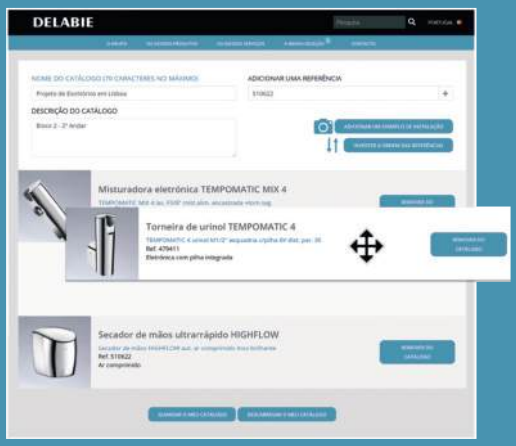
50 ANOS REPARAÇÃO

OS PRODUTOS DELABIE PODEM SER REPARADOS DURANTE 50 ANOS!

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

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

* *ver as Condições Gerais de Venda*

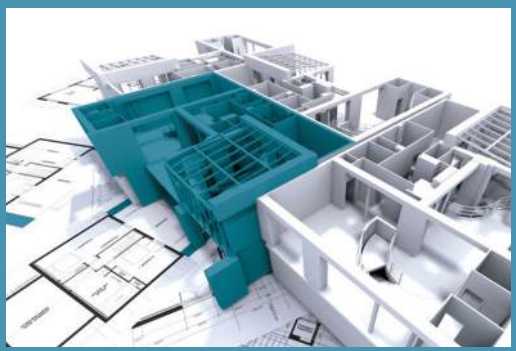


DELABIE.PT AS FUNCIONALIDADES AO SEU SERVIÇO

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

TRENDS A REVISTA: A RUBRICA DAS TENDÊNCIAS DESIGN

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

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

DELABIE

SOLUÇÕES PARA LOCAIS PÚBLICOS 3
ETIQUETAS E CERTIFICAÇÕES 8
REGULAMENTAÇÕES SOBRE A QUALIDADE DA ÁGUA 13

SOLUÇÕES PARA LOCAIS PÚBLICOS 3

TORNEIRAS ELETRÓNICAS 19
TORNEIRAS TEMPORIZADAS 49
TORNEIRAS NÃO-MANUAIS 71
TORNEIRAS PARA BEBEDOUROS E LAVA-MÃOS 72
PRODUTOS COMPLEMENTARES 74

LAVATÓRIOS 17

PAINÉIS DE DUCHE ELETRÓNICOS 81
PAINÉIS DE DUCHE TEMPORIZADOS 95
TORNEIRAS ELETRÓNICAS 113
TORNEIRAS TEMPORIZADAS 117
PRODUTOS COMPLEMENTARES 131
FILTROS TERMINAIS 139

DUCHE 79

SOLUÇÕES PARA MISTURADORAS TERMOSTÁTICAS 144
MISTURADORAS TERMOSTÁTICAS CENTRALIZADAS 150
MISTURADORAS TERMOSTÁTICAS 154

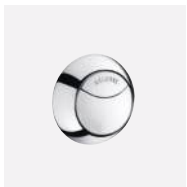
MISTURADORAS TERMOSTÁTICAS 143

SOLUÇÕES PARA URINÓIS 159
TORNEIRAS ELETRÓNICAS E ESTRUTURAS DE SUPORTE 161
TORNEIRAS TEMPORIZADAS E ESTRUTURAS DE SUPORTE 173
PRODUTOS COMPLEMENTARES E RECOMENDAÇÕES 182

URINÓIS 157

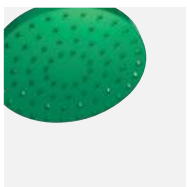
SOLUÇÕES PARA SISTEMAS DE DESCARGA DE ÁGUA SEM RESERVATÓRIO 193
SISTEMAS DE DESCARGA DE ÁGUA ELETRÓNICOS E ESTRUTURAS DE SUPORTE WC 203
SISTEMAS DE DESCARGA DE ÁGUA TEMPORIZADOS E ESTRUTURAS DE SUPORTE WC 217
PRODUTOS COMPLEMENTARES 232

SANITAS SEM RESERVATÓRIO 191



SOLUÇÕES PARA SETOR SEGURANÇA 237
TORNEIRAS PARA LAVATÓRIO 238
TORNEIRAS PARA DUCHE 240
TORNEIRAS PARA URINOL 242
TORNEIRAS PARA SANITA 243

SETOR SEGURANÇA 235



SOLUÇÕES PARA EQUIPAMENTOS DE EMERGÊNCIA 250
DUCHES DE EMERGÊNCIA 253
LAVA-OLHOS DE EMERGÊNCIA 254

EMERGÊNCIA 249

TÉCNICAS SANITÁRIAS 258
PEÇAS DE SUBSTITUIÇÃO 262
ÍNDICE DE REFERÊNCIAS 268

PEÇAS DE SUBSTITUIÇÃO ÍNDICE 257

HIPER-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 débito 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.

O sistema de descarga WC sem reservatório DELABIE evita as fugas. Uma sanita com fugas desperdiça uma média de 600 litros de água por dia
(Fonte: Ministère de l'Écologie / UFC que choisir, França).

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 m³	8 760 m³	4 140 m³
Consumo/ano (DELABIE 3 l/min)	197 100 m³	1 095 m³	518 m³
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.

ABORDAGEM AMBIENTAL

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 do fracionamento de entrega 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.*

Reparação
Instalar um produto DELABIE, significa instalar um produto concebido para durar.

A qualidade dos nossos produtos é tal que funcionam durante muitos anos sem intervenção.
A DELABIE é um dos poucos fabricantes no mercado a oferecer uma garantia de 30 anos.

Para além desta resistência excecional, garantimos que os nossos produtos podem ser reparados durante um longo período de tempo. Mantemos à disposição durante 50 anos as peças de substituição, para que as nossas torneiras possam voltar a funcionar em vez de as deitarmos fora.

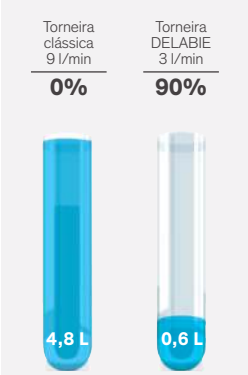
Graças aos cartuchos e aos sacos de componentes intercambiáveis e standard, as peças de substituição dos nossos produtos podem ser substituídas rapidamente e sem necessidade de ferramentas especiais.

Um serviço de técnicos especializados está disponível por telefone em França e nas nossas filiais para ajudar nas reparações e dar conselhos e documentação.

DESIGN

Locais Públicos 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)

Reparação durante 50 anos

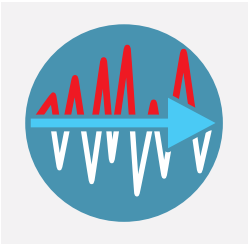
Encontre as nossa soluções de economia de água em vídeo

Design intemporal

Abertura suave

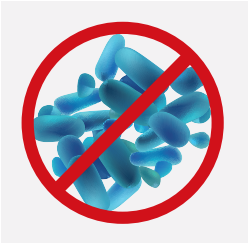
Sem contacto manual

Segurança anti-queimaduras



Temperatura estável

Prevenção de lesões



Higiene das redes

CONFORTO E ERGONOMIA

Adaptar-se a cada um
Os produtos DELABIE são destinados a todos os tipos de locais que recebem público: escolas, aeroportos, escritórios, áreas de serviço, restaurantes, 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.

Preservar o bem-estar
Os sanitários dos ERP devem oferecer aos utilizadores o mesmo conforto que têm no domicílio.

As torneiras 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.

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, murais, encastradas ou através da parede para prisões, por exemplo.
São propostas diferentes tecnologias: eletrónica, temporizada, mecânica e instantânea.
Misturadoras termostáticas, sistemas antibloqueio AB, caixas estanques, abertura suave, etc., são exemplos de funcionalidades adaptadas a utilizações específicas.

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.

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.

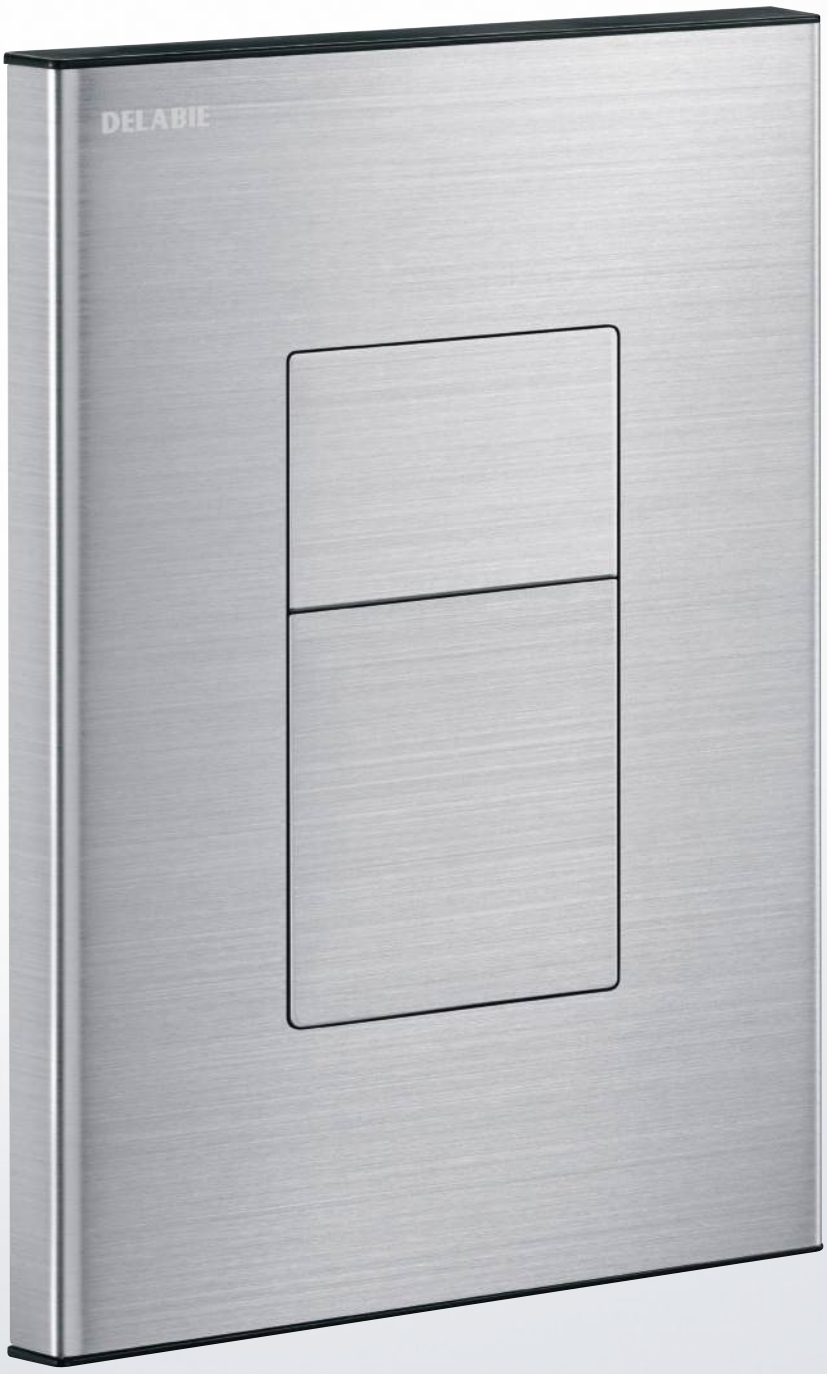
HIGIENE

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 de água direta são uma das numerosas soluções propostas pela DELABIE para uma máxima higiene nos locais que recebem público.

Estes diferentes conceitos propostos pela DELABIE permitem ter instalações conforme as novas normas (regulamentação alemã Trinkwasser, portaria francesa de 1 fevereiro de 2010 e de 30 de dezembro de 2022, etc.).


DELABIE

DELABIE

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. A maioria das 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, garantindo a resistência do produto ao vandalismo.

Os componentes são standard e intercambiáveis. Os sistemas eletrónicos integram 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 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.

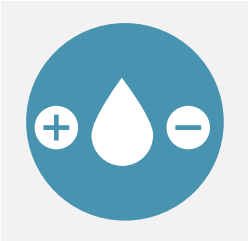
Resistência à utilização intensiva
A duração média de vida das pilhas chega a 350 000 ciclos, ou seja, 3 a 6 anos.
Os mecanismos temporizados e as eletroválvulas possuem auto-limpeza. A duração de vida é no mínimo de 500 000 operações.
A ausência de contacto metal-metal ou metal-plástico dos mecanismos, garante uma temporização fiável e duradoura.

GARANTIA

Todas as torneiras temporizadas e eletrónicas DELABIE têm garantia de 30 anos, contra todos os 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 vêem 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 DAS TORNEIRAS ESPECÍFICAS PARA OS LOCAIS PÚBLICOS

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

Hiper-economia de água
As torneiras DELABIE (eletrónicas e temporizadas) reduzem o desperdício e a negligência dos utilizadores.

Os volumes de água são otimizados conforme o necessário, sem alterar a eficiência e o conforto 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 eletrónicas) ou após um tempo de abertura (para as torneiras temporizadas):
7 segundos para os lavatórios e sanitas, 30 para os duches 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 duches 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 eletrónicas 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.

> **Torneiras temporizadas autónomas**

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 eletrónicas económicas
As torneiras eletrónicas DELABIE necessitam de muito pouca energia para funcionar.
Os modelos a pilhas têm uma autonomia média de 3 a 6 anos.
Elas funcionam com pilhas standard, acessíveis e recicláveis.

> **Torneiras eletrónicas económicas**

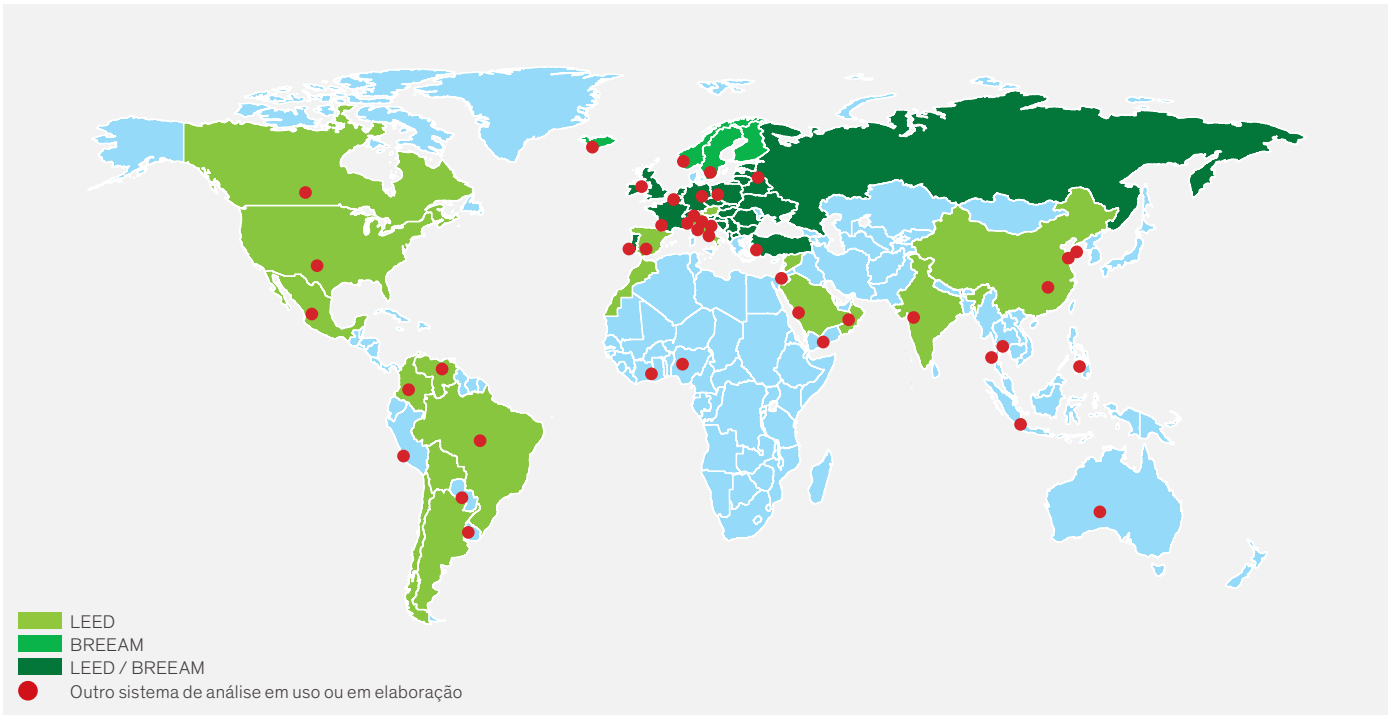
Sistema de descarga de água direta para sanita eficaz
As descargas de água assumem uma posição importante no consumo de água sanitária.

Nos reservatórios, as fugas de água são quase invisíveis e podem aumentar rapidamente a conta da água.

A DELABIE desenvolve exclusivamente sistemas de descarga direta. 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 eletrónicas podem oferecer limpezas inteligentes, adaptando a descarga à utilização que é feita.

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



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 MUNDAIS

ACS: Attestation Conformité Sanitaire
Diretiva CPDW Decreto de 29/05/1997 alterado Circular do Ministério da Saúde DGS/SD7A2002 N.º 571 de 15/11/2002 (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 de renovação n° **341-M1-23/1** de **9 de fevereiro de 2023,*** 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)

Crédito fotografia: iStock.com/chris-mueller

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 ao resultados diferem.

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

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.

47% de casos
de legionelose detetados nos ERP

O decreto de 30 de dezembro de 2022 impõe a certos ERP prioritários a realização de uma avaliação de risco das suas instalações sanitárias. O objetivo é concentrar a monitorização nos pontos sensíveis identificados na avaliação de risco, a fim de melhorar a qualidade da água destinada ao consumo humano. A tónica é colocada no limite de chumbo (10 µg/l) e na presença de legionelas.
A pesquisa de legionelas deve ser realizada respeitando o decreto de 1 de fevereiro de 2010. As regras deste novo decreto aplicam-se a partir de 1 de janeiro de 2023 para os novos edifícios e, o mais tardar a 1 de janeiro de 2029 para os existentes.

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 piociânico.
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.

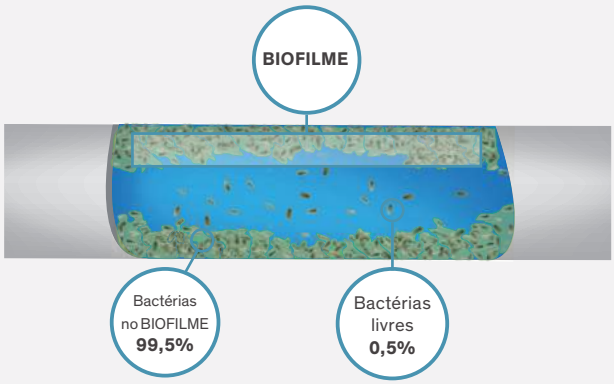
Na Alemanha, no quadro da vigilância da presença de Pseudomonas aeruginosa, os hospitais e outros estabelecimentos de saúde devem recolher amostras 2 vezes por ano. O nível satisfatório é de 0 UFC/100 ml.

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.

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.

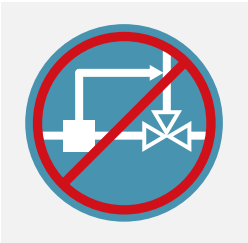
Este biofilme é a fonte de um terço das doenças nosocomiais. Isto representa cerca de 750 000 infeções por ano, o que seriam a causa direta de 4 200 mortes em França.
O *Centro Europeu de Prevenção e Controlo de Doenças* (ECDC) avalia que as infeções relacionadas com cuidados atinge 4,1 milhões de pacientes 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 pela Santé Publique France: 28% dos casos detetados de legionelose em 2022 estão relacionadas com a frequência de hotéis, alojamentos turísticos, parques de campismo, piscinas e estádios, etc. e 11% 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.

Estagnação interdita



Interdição sem a renovação no bypass

Controlo da pressão

Controlo da temperatura

Formação dos gestores

REGULAMENTAÇÕES EUROPEIAS SOBRE A QUALIDADE DA ÁGUA

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.

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).

> **A diretiva alemã exige ações de escoamento quando passam 72 h de estagnação.**

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
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 eletrónicas
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.

As torneiras eletrónicas 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

Graças a estas características, as torneiras eletrónicas 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 143.

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

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

Sistemas para sanita com descarga de água 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, os sistemas de descarga direta DELABIE eliminam o risco de proliferação bacteriana.
Mais informações página 191.

Sistema de descarga de água para sanita sem reservatório
- sem água estagnada
- sem desenvolvimento bacteriano

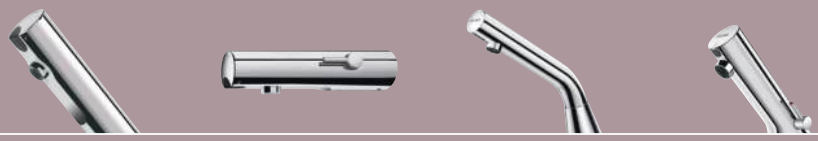
TEMPOMATIC MIX 4
Purga automática
Eletroválvula antiestagnação

PREMIX
Mantém a temperatura da rede
Segurança anti-queimaduras

TEMPOFLUX 3
Descarga de água direta sem reservatório

Lavatórios

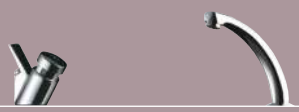
TORNEIRAS ELETRÓNICAS 19



TORNEIRAS TEMPORIZADAS 49

TORNEIRAS NÃO-MANUAIS 73

TORNEIRAS DE BEBEDOUROS E LAVA-MÃOS 74



PRODUTOS COMPLEMENTARES 76

DELABIE

HIGIENE E CONTROLO DA PROLIFERAÇÃO BACTERIANA

Abertura e fecho automáticos, sem contacto manual
As torneiras eletrónicas DELABIE funcionam por deteção infravermelhos ativa.
A abertura faz-se com a aproximação das mãos ao sensor. O fecho é automático com o afastamento das mãos do campo de deteção.
A ausência de contacto manual permite evitar a transmissão de germes pelas mãos.

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 eletrónicas 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 piston, 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 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.

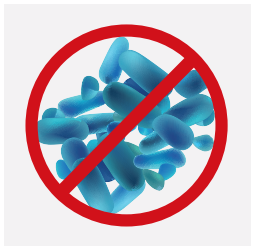
HIPER-ECONOMIA DE ÁGUA E DE ENERGIA DE 90%

Hiper-economia de água
Quando comparadas com torneiras clássicas, as torneiras eletrónicas 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 eletrónicas 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 eletrónicas 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 eletrónicas necessitam de pouca energia para funcionar. Nos modelos a pilhas 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.

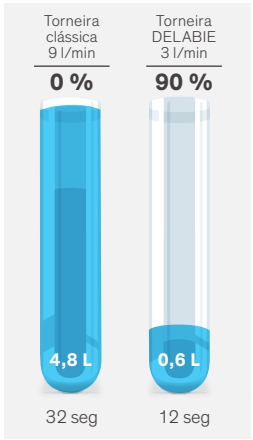
Etiquetas ambientais
O desempenho das torneiras eletrónicas DELABIE, em termos de economia de água e de energia, permitem chegar aos melhores níveis das etiquetas internacionais, tais como HQE, BREEAM ou LEED.
Mais informações página 8.



Higiene e controlo da proliferação bacteriana

Eletroválvula antiestagnação

Sem contacto manual



Economia de água por utilização

COMPARAÇÃO DOS CONSUMOS DE ÁGUA

Comparativo entre uma torneira clássica e uma torneira eletrónica 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	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 eletrónicas 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 sensores 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, 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 em autonomia, durante 3 a 6 anos.
  Os módulos eletrónicos são estanques (IP65) e integram LED de ajuda ao diagnóstico, o que facilita as intervenções.
- **Cabeça eletrónica e eletroválvula integradas no corpo da torneira*: Modelos BINOPTIC 2, TEMPOMATIC 4 e 5**
  A instalação pode ser feita em qualquer posto de água isolado, tanto novo como em renovação.
  - **Pilhas de Lítio 6 V*:**
    Não é necessário prever qualquer ligação elétrica. Basta ligar os flexíveis de alimentação às canalizações, como numa torneira tradicional. Sem necessidade de regulação específica, a torneira está pronta a funcionar em autonomia durante 3 a 6 anos. Um LED vermelho pisca durante 15 dias a indicar a troca de pilhas. A substituição é feita sem o corte da água ou necessidade de desmontar a torneira. As pilhas estão acessíveis diretamente na cabeça da torneira (TEMPOMATIC 4) ou através de uma caixa de pilhas fixada nos flexíveis (BINOPTIC 2 e TEMPOMATIC 5).
  - **Corrente 230/6 V (tomada ou bloco encastrado)*:**
    Para funcionar, basta simplesmente ligar os flexíveis de alimentação às canalizações e de ligar a torneira a uma tomada de corrente, exterior ou bloco encastrado na proximidade do lavatório. Não exige qualquer manutenção específica (sem mudança de pilha).

* De acordo com o modelo

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 sensor na extremidade da bica, o raio infravermelhos é auto-adaptativo. Esta característica garante uma deteção otimizada das mãos, qualquer que seja a sua posição.
Para garantir um desempenho de deteção ideal, a DELABIE também equipa alguns modelos com uma célula de deteção por telemetria laser.

Manutenção reduzida e simplificada
As soluções anticalcário (quebra-jatos, aeradores, 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 indicadoras de ajuda ao diagnóstico e o acesso aos componentes (pilhas, eletroválvula) é direto, sem desmontar a torneira.

Caraterísticas técnicas

Pressão de utilização	1 a 5 bar, 3 recomendado
Diferencial de pressão AQ/AF	ΔP < 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 standard do mercado Duração média de vida ~350 000 ciclos ou 3 a 6 anos
Programa de limpeza periódica regulável*	60 segundos 12h ou 24h após a última utilização (ou OFF)
Fecho automático em caso de negligência	Evita o bloqueio em fluxo contínuo
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 30 anos contra todos os defeitos de fabrico.
Reparação durante 50 anos.

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.

SENSOR 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

ELETROVÁLVULA ANTIESTAGNAÇÃO (patenteada)
Redução de depósitos de impurezas
e do desenvolvimento bacteriano
Fecho lento, sem o efeito "golpe de martelo"

MÓDULO ELETRÓNICO INTEGRADO PROTEGIDO POR CÁPSULA ESTANQUE
Manutenção facilitada

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
Hiper-economia de água

MANÍPULO DE TEMPERATURA COM REGULAÇÃO PROGRESSIVA
Conforto melhorado

Modelo apresentado: Misturadora eletrónica de lavatório a pilhas TEMPOMATIC MIX 4 (ref. 490006)

Torneira de lavatório eletrónica TEMPOMATIC 4 **440000 -** Doseador de sabão eletrónico **512031P**

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

TEMPOMATIC 4

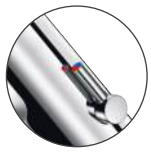
Torneira de lavatório eletrónica sobre bancada

Produto duo

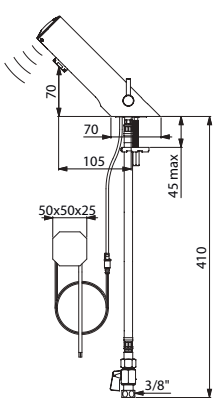
Doseador de sabão
(ver página 77)

- **Alimentação por corrente 230/6 V**
  ou **por pilhas CR123 Lítio 6 V integradas.**
- **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).
- Sensor de presença infravermelhos ativo, otimizado no topo da bica.
- Corpo em inox cromado.
- Tampa bloqueada por 2 parafusos ocultos.
- Flexíveis PEX F3/8" com filtros e válvulas antirretorno.
- Fixação reforçada por 2 pernos em inox.
- Segurança antibloqueio em posição aberta.
- Regulação de temperatura lateral com limitador de temperatura regulável, nas misturadoras.
- Adaptado para PMR.
- Garantia 30 anos.

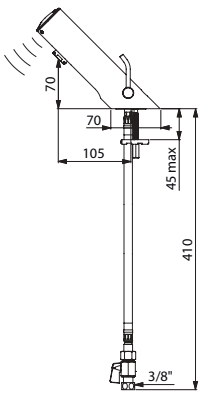
Manípulo longo



Manípulo standard



490000



490006LH

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

Prever uma misturadora PREMIX para as torneiras *(ver página 143)*

Entradas de água encastradas

3 possibilidades de instalação

Nicho de betão

Calhas de Placoplatre®

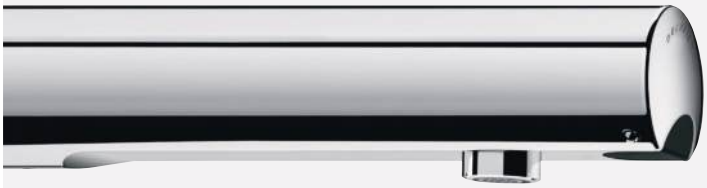
Parede em alvenaria

Atravessar a parede

- **Hiper-economia de água**: 90%
- **Higiene**: sem contacto manual, eletroválvula antiestagnação, limpeza periódica antiproliferação bacteriana
- **Fácil instalação**: sistema eletrónico 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 de lavatório eletrónica mural

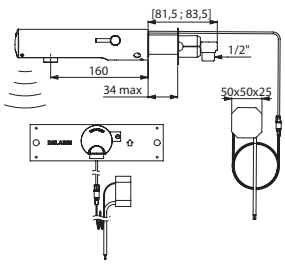


Produto duo

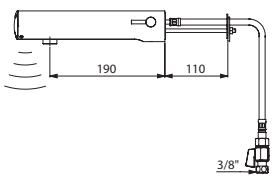
Doseador de sabão
(ver página 77)

- **Alimentação por corrente 230/6 V** ou **por pilhas CR123 Lítio 6 V integradas.**
- **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).
- Sensor de presença infravermelhos ativo, otimizado no topo da bica.
- Corpo em inox cromado.
- Tampa bloqueada por 2 parafusos ocultos.
- Coletor de alimentação compacto (para misturadora com entradas de água encastradas).
- Torneiras de segurança.
- Segurança antibloqueio em posição aberta.
- Regulação de temperatura lateral com limitador de temperatura regulável, nas misturadoras.
- Adaptado para PMR. Garantia 30 anos.

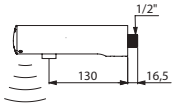
Premiada: iF DESIGN AWARD 2021



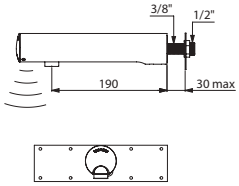
484012 + 493400



493516



443436



443506

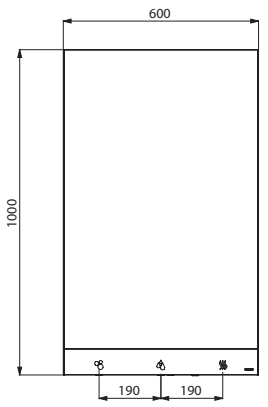
Misturadora TEMPOMATIC MIX 4 mural	
Alimentação por corrente - bloco encastrado	
Kit 1: Coletor de alimentação encastrado Kit 2: Misturadora mural L.160 mm	**484012** **+ 493400**
Kit 1: Coletor de alimentação encastrado Kit 2: Misturadora mural L.220 mm	**484012** **+ 493500**
L.190 mm para atravessar a parede	**493510**
Alimentação por pilhas	
Kit 1: Coletor de alimentação encastrado Kit 2: Misturadora mural L.160 mm	**484612** **+ 493406**
Kit 1: Coletor de alimentação encastrado Kit 2: Misturadora mural L.220 mm	**484612** **+ 493506**
L.190 mm para atravessar a parede	**493516**
Torneira TEMPOMATIC 4 mural	
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 143)*

Armário espelho 4 funções **510203**

- **Design**: armário preto mate e Inox 304
- **Higiene:** sem contacto manual
- **Conforto:** 3 ou 4 funções no mesmo espaço

Armário espelho 3 ou 4 funções



510203

Premiado: reddot winner 2023

Armário espelho 4 funções	
Com secador de mãos	
Largura 600 mm	**510203**
Largura 800 mm	**510204**
Com dispensador de toalhas de papel	
Largura 600 mm	**510205**
Largura 800 mm	**510206**
Armário espelho 3 funções - para torneiras de bancada ou mural	
Com secador de mãos	
Largura 600 mm	**510207**
Largura 800 mm	**510208**
Com dispensador de toalhas de papel	
Largura 600 mm	**510209**
Largura 800 mm	**510210**

Prever uma misturadora PREMIX para os armários espelho 4 funções *(ver página 143)*

- **Armário espelho 3 ou 4 funções:** espelho, doseador de sabão eletrónico, torneira eletrónica (incluída no modelo 4 funções) e secador de mãos ou dispensador de toalhas de papel.
- **Armário design** com acabamento em melamina preto mate e inox 304.
- **Sem contacto manual** para uma melhor higiene: doseador de sabão, torneira e secador de mãos com deteção automática das mãos por célula de infravermelhos.
- **Instalação fácil e rápida:**
  - Apenas uma ligação elétrica para todos os elementos: alimentação por corrente com transformador 230 V / 50-60 Hz.
  - Ligação à rede de água pela parte superior ou no interior do armário.
  - Ligação de água M3/8".
  - Fixações invisíveis: fornecido com parafusos de inox para parede de betão ou reforço de madeira.
  - Dobradiças ajustáveis.
- Espelho de vidro e faixa de vidro preto com **pictogramas luminosos.**

- **Doseador de sabão eletrónico:**
  - Bomba doseadora antidesperdício.
  - Reservatório de grande capacidade: 5 litros.
  - Adaptado para **sabão líquido** de base vegetal, com viscosidade máxima 3 000 mPa.s **ou sabão espuma especial.**

- **Torneira eletrónica de lavatório** *(incluída no modelo 4 funções)*:
  - Eletroválvula antiestagnação.
  - **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).
  - Torneira de segurança.

- **Modelos com secador de mãos de ar comprimido:**
  - **Secagem ultrarrápida:** secagem entre 10 a 12 segundos.
  - Velocidade do ar: 360 km/h. Caudal: 36 l/s.
  - Baixo consumo de energia: 704 W.
  - Nível sonoro: 74 dBA.
  - Classe I, IP23. CE.
  - Garantia 3 anos.

- **Modelos com dispensador de toalhas de papel:**
  - Sistema de distribuição folha à folha.
  - Dimensões: 120 × 275 × 360 mm.
  - Capacidade: 500 folhas.

- Iluminação do lavatório por bandas LED.
- **Modelo antivandalismo** com fechadura e chave standard DELABIE.
- **Antibloqueio:** paragem automática em caso de utilização contínua.
- Prateleira de arrumação integrada.
- **Possibilidade de montagem de vários armários** juntos para criar uma parede de espelhos: parafusos de ligação fornecidos.
- CE.
- Garantia 30 anos (3 anos para o secador de mãos).

A NOVA BINOPTIC: UMA TORNEIRA PREMIUM CONECTADA

Aplicação DELABIE Connect

As regulações da BINOPTIC 2 podem ser efetuadas através da aplicação ou manualmente.

Com a aplicação DELABIE Connect, a configuração da BINOPTIC 2 Bluetooth® é fácil e rápida a partir de um smartphone ou tablet:

- Regulação simples dos parâmetros,
- Download de estatísticas de utilização,
- Duplicação de definições selecionadas de uma torneira para outra,
- Assistência SAV.

Para ativar o Bluetooth®:
premir e manter premido o botão sob a torneira com a ajuda de uma chave Allen. Quando a luz azul aparecer, solte o botão.
O LED azul fica intermitente.

A aplicação reconhece automaticamente as torneiras instaladas e sugere as configurações disponíveis.

ALTERAR AS CONFIGURAÇÕES

Na DELABIE, damos sempre prioridade à rapidez e simplicidade de instalação.
A configuração das torneiras pode ser um fator decisivo no tempo de instalação.
As configurações propostas na aplicação são, por isso, simples e intuitivas.

A limpeza periódica é uma purga das canalizações para evitar o desenvolvimento das bactérias.
É possível escolher:
- A periodicidade da purga (todas as 12 ou 24 h) ou a desativação completa da função,
- A duração da limpeza,
- Se a limpeza tiver uma hora fixa ou após a última utilização da torneira.

A temporização de conforto (tempo de fecho da torneira, depois de retirar as mãos ou o corpo do campo de deteção do sensor de infravermelhos), também pode ser ajustado.

A segurança antibloqueio em posição aberta permite fechar a água de forma automática, quando é deixado um obstáculo em frente ao sensor.
Isto evita danos provocados pela água ou vandalismo. O seu atraso de ativação pode ser definido.

A distância de deteção é parametrizável para ajustar a sensibilidade do sensor ao ambiente do sanitário (posição, altura do lavatório, etc.)..

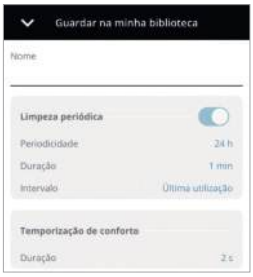
A duração dos choques térmicos (circulação de água muito quente através das canalizações para eliminar as bactérias) ou químicos (injeção de desinfetante nas canalizações), podem ser iniciados a partir da aplicação.
A duração da limpeza é parametrizável. Esta função é segura: a torneira fecha imediatamente se for detetado um utilizador.

Misturadora eletrónica BINOPTIC MIX 2 Bluetooth® Ref. 473110E

ACEDER AO HISTÓRICO DE FUNCIONAMENTO

Com a aplicação DELABIE Connect, também é possível obter as estatísticas de utilização das torneiras: tais como o número de utilizações, o número de limpezas periódicas efetuadas ou ainda o número de choques térmicos realizados.
Este relatório pode ser enviado por e-mail.

FUNÇÃO DE MEMORIZAÇÃO E CÓPIA DAS CONFIGURAÇÕES



Esta função « copiar-colar » permite guardar as configurações escolhidas na aplicação e duplicá-las em outras torneiras.
Isto poupa tempo aquando da instalação.

ASSISTÊNCIA TÉCNICA

Se necessário, o SAV DELABIE pode ser contactado por telefone.
Um relatório sobre a utilização e configurações pode ser enviado por e-mail.

Misturadora eletrónica BINOPTIC MIX 2 mural Bluetooth® Ref. 484010E

Sem um smartphone, também é possível!

Não é necessário utilizar um smartphone e a aplicação DELABIE Connect para efetuar as principais configurações.
As configurações também podem ser facilmente feitas diretamente na torneira. Basta inserir uma chave Allen de 1,5 mm no pequeno orifício para o efeito. E ajustar as configurações premindo este botão de pressão.

Choque térmico (LED vermelho)

A torneira inicia uma limpeza de 10, 20 ou 30 min para permitir um choque térmico. Este fluxo pode ser interrompido pelo utilizador utilizando o botão de pressão ou passando a mão em frente do sensor, para evitar qualquer risco de queimadura.

Limpeza periódica (LED verde)

A limpeza periódica está programada para começar 24 h após a última utilização da torneira. Pode ser alterada para 12 h ou desativada.

Distância de deteção (LED branco)

A sensibilidade do sensor de infravermelhos pode ser adaptada a todas as configurações.

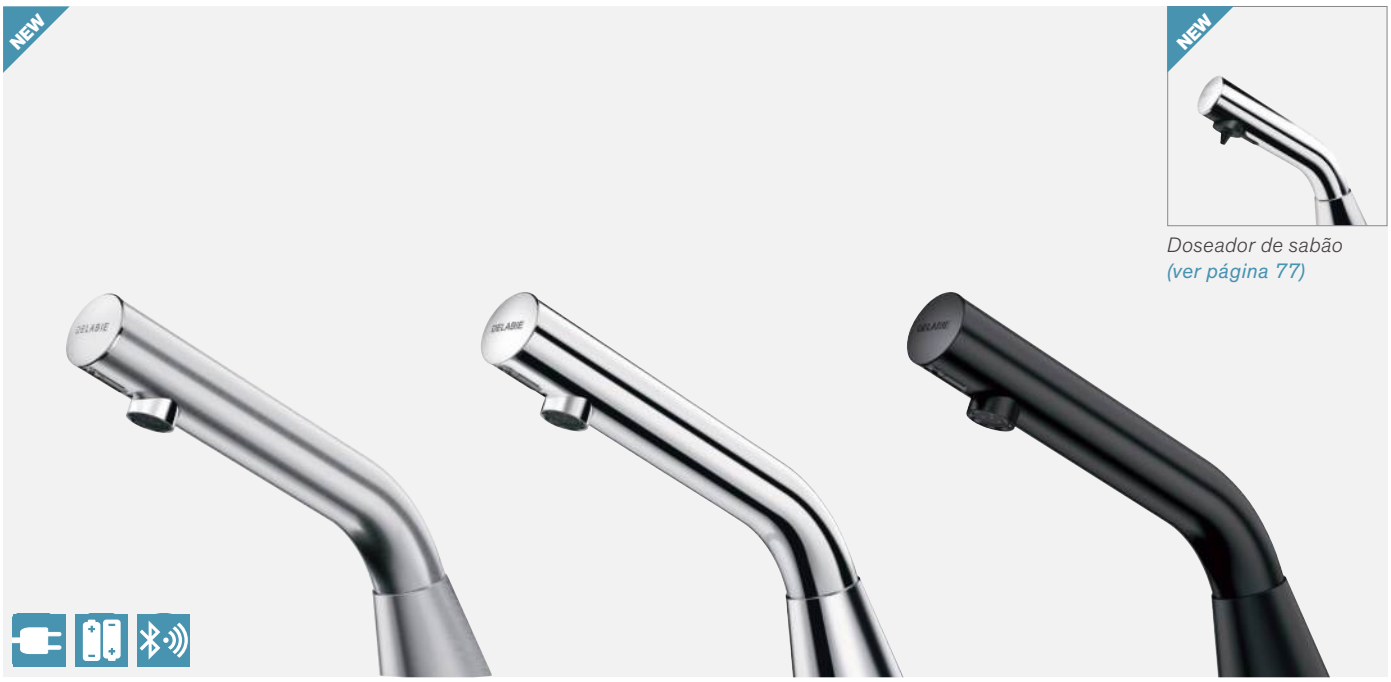
Torneira de lavatório eletrónica cromado BINOPTIC 2 **373110 -** Doseador de sabão eletrónico BINOPTIC **512021P**
Secador de mãos HIGHFLOW **510622**

- **Hiper-economia de água**: 90%
- **Higiene**: sem contacto manual, limpeza periódica antiproliferação bacteriana, bica com interior liso de baixa capacidade, eletroválvula antiestagnação
- **Instalação e manutenção simplificadas:** ajuda ao diagnóstico por LED, configuração manual ou pela aplicação Bluetooth®

BINOPTIC 2

Torneira de lavatório eletrónica sobre bancada

NEW

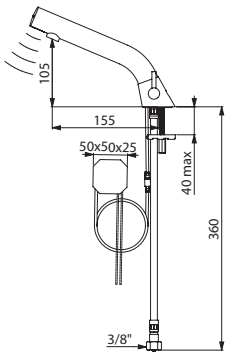


Produto duo

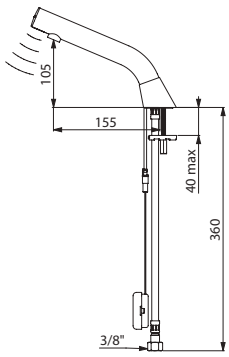
NEW

Doseador de sabão *(ver página 77)*

- **Alimentação por corrente 230/6 V** ou **por pilhas CR123 Lítio 6 V.**
- **Eletroválvula antiestagnação e módulo eletrónico integrados** no corpo da torneira.
- **Débito pré-regulado a 3 l/min** a 3 bar, ajustável de 1,4 a 6 l/min.
- **Aerador anticalcário.**
- **Limpeza periódica parametrizável** (pré-regulada a ~60 segundos todas as 24 h após a última utilização).
- **Torneira em inox, altura 100 mm para lavatório e lavatório encastrado.**
- Sensor de presença otimizado no topo da bica.
- Flexíveis PEX com filtros e válvulas antirretorno.
- Fixação reforçada por 2 pernos em inox.
- Segurança antibloqueio em posição aberta.
- **Bica com interior liso** e de baixa capacidade (limita os nichos bacterianos).
- Regulação de temperatura lateral com limitador de temperatura regulável, nas misturadoras.
- Definição manual da distância de deteção, limpeza periódica e início de choques térmicos *(ver página 37).*
- **Disponível na versão Bluetooth®:** definições avançadas e download de dados de funcionamento através da **aplicação DELABIE Connect** *(ver página 36).*
- Adaptado para PMR.
- Garantia 30 anos.



473100



373116

Manípulo standard

Produto em fase de desenvolvimento.

Torneira BINOPTIC 2 altura 100 mm	
Acabamento satinado	
Misturadora - Alimentação por corrente	**473100**
Misturadora - Alimentação por pilhas	**473106**
Torneira - Alimentação por corrente	**373100**
Torneira - Alimentação por pilhas	**373106**
Acabamento cromado	
Misturadora - Alimentação por corrente	**473110**
Misturadora versão Connect Bluetooth® Alimentação por corrente	**473110E**
Misturadora - Alimentação por pilhas	**473116**
Torneira - Alimentação por corrente	**373110**
Torneira versão Connect Bluetooth® Alimentação por corrente	**373110E**
Torneira - Alimentação por pilhas	**373116**
Acabamento preto mate	
Misturadora - Alimentação por corrente	**473130**
Misturadora - Alimentação por pilhas	**473136**
Torneira - Alimentação por corrente	**373130**
Torneira - Alimentação por pilhas	**373136**
Torneiras de segurança	
Torneira de segurança MF3/8" L.45 - 1 unidade	**825212**
Torneira de segurança MF3/8" L.45 - 2 unidades	**825212.2P**

Prever uma misturadora PREMIX para as torneiras *(ver página 143)*

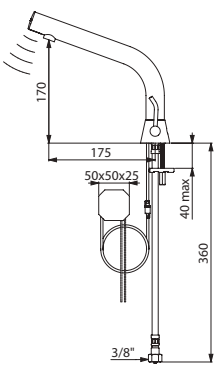
Torneira de lavatório eletrónica cromado BINOPTIC 2 - **374110 -** Lavatório semi-encastrado QUADRA **120650**

- **Hiper-economia de água**: 90%
- **Higiene**: sem contacto manual, limpeza periódica antiproliferação bacteriana, bica com interior liso de baixa capacidade, eletroválvula antiestagnação
- **Instalação e manutenção simplificadas:** ajuda ao diagnóstico por LED, configuração manual ou pela aplicação Bluetooth®

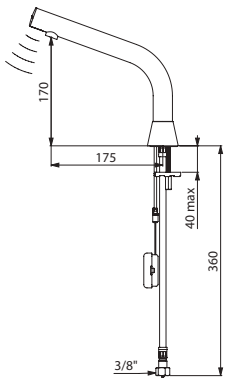
BINOPTIC 2

Torneira de lavatório eletrónica sobre bancada

- **Alimentação por corrente 230/6 V** ou **por pilhas CR123 Lítio 6 V.**
- **Eletroválvula antiestagnação e módulo eletrónico integrados** no corpo da torneira.
- **Débito pré-regulado a 3 l/min** a 3 bar, ajustável de 1,4 a 6 l/min.
- **Aerador anticalcário.**
- **Limpeza periódica parametrizável** (pré-regulada a ~60 segundos todas as 24 h após a última utilização).
- **Torneira em inox, altura 170 mm para lavatório semi-encastrado.**
- Sensor de presença otimizado no topo da bica.
- Flexíveis PEX com filtros e válvulas antirretorno.
- Fixação reforçada por 2 pernos em inox.
- Segurança antibloqueio em posição aberta.
- **Bica com interior liso** e de baixa capacidade (limita os nichos bacterianos).
- Regulação de temperatura lateral com limitador de temperatura regulável, nas misturadoras.
- Definição manual da distância de deteção, limpeza periódica e início de choques térmicos *(ver página 37)*.
- **Disponível na versão Bluetooth®:** definições avançadas e download de dados de funcionamento através da **aplicação DELABIE Connect** *(ver página 36)*.
- Adaptado para PMR.
- Garantia 30 anos.



474100



374116

Manípulo longo

Produto em fase de desenvolvimento.

Torneira BINOPTIC 2 altura 170 mm	
Acabamento satinado	
Misturadora - Alimentação por corrente	**474100**
Misturadora - Alimentação por pilhas	**474106**
Torneira - Alimentação por corrente	**374100**
Torneira - Alimentação por pilhas	**374106**
Acabamento cromado	
Misturadora - Alimentação por corrente	**474110**
Misturadora versão Connect Bluetooth® Alimentação por corrente	**474110E**
Misturadora - Alimentação por pilhas	**474116**
Torneira - Alimentação por corrente	**374110**
Torneira versão Connect Bluetooth® Alimentação por corrente	**374110E**
Torneira - Alimentação por pilhas	**374116**
Acabamento preto mate	
Misturadora - Alimentação por corrente	**474130**
Misturadora - Alimentação por pilhas	**474136**
Torneira - Alimentação por corrente	**374130**
Torneira - Alimentação por pilhas	**374136**
Torneiras de segurança	
Torneira de segurança MF3/8" L.45 - 1 unidade	**825212**
Torneira de segurança MF3/8" L.45 - 2 unidades	**825212.2P**

Prever uma misturadora PREMIX para as torneiras *(ver página 143)*

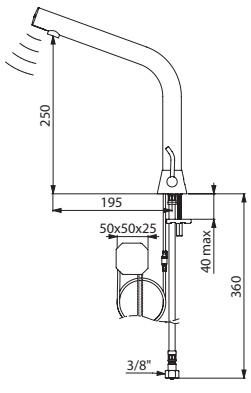
Torneira de lavatório eletrónica preto mate BLACK BINOPTIC 2 **375130 -** Lavatório de pousar ALGUI **120110BK -** Secador de mãos de ar comprimido SPEEDJET 2 **510624B**

- **Hiper-economia de água**: 90%
- **Higiene**: sem contacto manual, limpeza periódica antiproliferação bacteriana, bica com interior liso de baixa capacidade, eletroválvula antiestagnação
- **Instalação e manutenção simplificadas:** ajuda ao diagnóstico por LED, configuração manual ou pela aplicação Bluetooth®

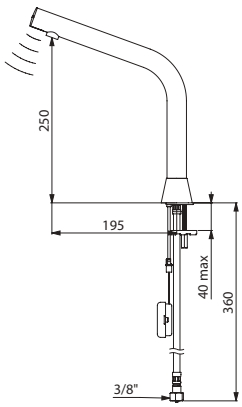
BINOPTIC 2

Torneira de lavatório eletrónica sobre bancada

- **Alimentação por corrente 230/6 V** ou **por pilhas CR123 Lítio 6 V.**
- **Eletroválvula antiestagnação e módulo eletrónico integrados** no corpo da torneira.
- **Débito pré-regulado a 3 l/min** a 3 bar, ajustável de 1,4 a 6 l/min.
- **Aerador anticalcário.**
- **Limpeza periódica parametrizável** (pré-regulada a ~60 segundos todas as 24 h após a última utilização).
- **Torneira em inox, altura 250 mm para lavatório de pousar.**
- Sensor de presença otimizado no topo da bica.
- Flexíveis PEX com filtros e válvulas antirretorno.
- Fixação reforçada por 2 pernos em inox.
- Segurança antibloqueio em posição aberta.
- **Bica com interior liso** e de baixa capacidade (limita os nichos bacterianos).
- Regulação de temperatura lateral com limitador de temperatura regulável, nas misturadoras.
- Definição manual da distância de deteção, limpeza periódica e início de choques térmicos *(ver página 37).*
- **Disponível na versão Bluetooth®:** definições avançadas e download de dados de funcionamento através da **aplicação DELABIE Connect** *(ver página 36).* Adaptado para PMR.
- Garantia 30 anos.



475100



375116

Manípulo longo

Produto em fase de desenvolvimento.

Torneiras BINOPTIC 2 altura 250 mm	
Acabamento satinado	
Misturadora - Alimentação por corrente	**475100**
Misturadora - Alimentação por pilhas	**475106**
Torneira - Alimentação por corrente	**375100**
Torneira - Alimentação por pilhas	**375106**
Acabamento cromado	
Misturadora - Alimentação por corrente	**475110**
Misturadora versão Connect Bluetooth® Alimentação por corrente	**475110E**
Misturadora - Alimentação por pilhas	**475116**
Torneira - Alimentação por corrente	**375110**
Torneira versão Connect Bluetooth® Alimentação por corrente	**375110E**
Torneira - Alimentação por pilhas	**375116**
Acabamento preto mate	
Misturadora - Alimentação por corrente	**475130**
Misturadora - Alimentação por pilhas	**475136**
Torneira - Alimentação por corrente	**375130**
Torneira - Alimentação por pilhas	**375136**
Torneiras de segurança	
Torneira de segurança MF3/8" L.45 – 1 unidade	**825212**
Torneira de segurança MF3/8" L.45 – 2 unidades	**825212.2P**

Prever uma misturadora PREMIX para as torneiras *(ver página 143)*

Entradas de água encastradas

3 possibilidades de instalação

Nicho de betão

Calhas de Placoplatre®

Parede em alvenaria

Atravessar a parede

- **Hiper-economia de água**: 90%
- **Higiene**: sem contacto manual, limpeza periódica antiproliferação bacteriana, bica com interior liso de baixa capacidade, eletroválvula antiestagnação
- **Instalação e manutenção simplificadas:** ajuda ao diagnóstico por LED, configuração manual ou pela aplicação Bluetooth®

BINOPTIC 2

Torneira de lavatório eletrónica mural

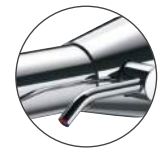
NEW

Produto duo

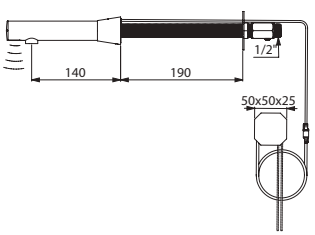
NEW

Doseador de sabão *(ver página 77)*

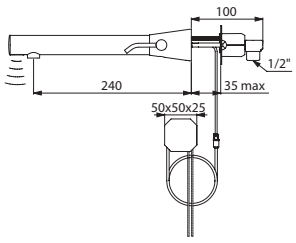
- **Alimentação por corrente 230/6 V.**
- **Eletroválvula antiestagnação e módulo eletrónico integrados** no corpo da torneira.
- **Débito pré-regulado a 3 l/min** a 3 bar, ajustável de 1,4 a 6 l/min.
- **Aerador anticalcário.**
- **Limpeza periódica parametrizável** (pré-regulada a ~60 segundos todas as 24 h após a última utilização).
- **Torneira mural em inox.**
- Sensor de presença otimizado no topo da bica.
- Segurança antibloqueio em posição aberta.
- **Bica com interior liso** e de baixa capacidade (limita os nichos bacterianos).
- Regulação de temperatura lateral com limitador de temperatura regulável, nas misturadoras.
- Definição manual da distância de deteção, limpeza periódica e início de choques térmicos *(ver página 37).*
- **Disponível na versão Bluetooth®:** definições avançadas e download de dados de funcionamento através da **aplicação DELABIE Connect** *(ver página 36).*
- Adaptado para PMR.
- Garantia 30 anos.



Manípulo longo



381010



484012 + 484000

Produto em fase de desenvolvimento.

Torneira BINOPTIC 2 mural	
Acabamento satinado	
Kit 1: Coletor de alimentação encastrado Kit 2: Misturadora L.240 mm com torneiras de segurança	**484012** **+ 484000**
Torneira L.220 mm - Encastrada	**384100**
Torneira L.140 mm - Para painel fino	**383000**
Acabamento cromado	
Kit 1: Coletor de alimentação encastrado Kit 2: Misturadora L.240 mm com torneiras de segurança	**484012** **+ 484010**
Kit 1: Coletor de alimentação encastrado Kit 2: Misturadora versão Connect Bluetooth® L.240 mm com torneiras de segurança	**484012** **+ 484010E**
Misturadora L.220 mm - Para atravessar a parede	**482010**
Torneira L.220 mm - Encastrada	**384110**
Torneira versão Connect Bluetooth® L.220 mm - Encastrada	**384110E**
Torneira L.140 mm com torneira de segurança Para painel fino	**383010**
Torneira L.140 mm - Para atravessar a parede	**381010**
Torneira L.220 mm - Para atravessar a parede	**382010**
Acabamento preto mate	
Misturadora L.220 mm - Para atravessar a parede	**482030**
Torneira L.220 mm - Encastrada	**384130**

Prever uma misturadora PREMIX para as torneiras *(ver página 143)*
Para as torneiras para atravessar a parede sem torneiras de segurança, consultar delabie.pt

Torneira de lavatório eletrónica BINOPTIC 2 - **370PBOX + 370116 -** Doseador de sabão eletrónico **512066S**

- **Hiper-economia de água**: 90%
- **Higiene:** sem contacto manual, eletroválvula antiestagnação, limpeza periódica antiproliferação bacteriana
- **Fácil instalação:** caixa estanque ajustável e modulável (divisória e revestimento)
- **Antivandalismo:** instalação encastrável, fixações ocultas

BINOPTIC 2

Torneira de lavatório eletrónica encastrada

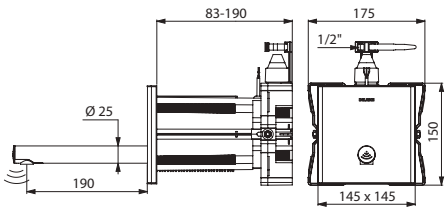
NEW

- **Alimentação por pilhas CR123 Lítio 6 V** ou **por corrente 230/6 V** (cabo e transformador fornecidos).
- **Placa com acabamento em inox 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 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 eletroválvula integradas e acessíveis pela frente.
  - Torneira BINOPTIC 2 - F1/2".
  - Entrega em 2 kits: purga da rede segura, sem elemento sensível.
- Sensor de presença infravermelhos ativo, otimizado no topo da bica.
- **Limpeza periódica higiénica** todas as 24 h (regulável a 12 h ou OFF) após a última utilização.
- **Débito pré-regulado a 3 l/min** a 3 bar, ajustável.
- **Quebra-jatos anticalcário.**
- **Bica com interior liso** e de baixa capacidade (limita os nichos bacterianos).
- Adaptado para PMR.
- Garantia 30 anos.

Produto em fase de desenvolvimento.

Torneira BINOPTIC 2 encastrada em caixa estanque	
Acabamento satinado - Alimentação corrente 230 V Bica L.190 mm	**370SBOX** **+ 370100**
Acabamento cromado - Alimentação corrente 230 V Bica L.190 mm	**370SBOX** **+ 370110**
Acabamento satinado - Alimentação pilhas 6 V Bica L.190 mm	**370PBOX** **+ 370106**
Acabamento cromado - Alimentação pilhas 6 V Bica L.190 mm	**370PBOX** **+ 370116**

Prever uma misturadora PREMIX *(ver página 143)*



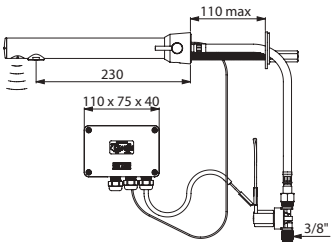
370SBOX + 370110

- **Hiper-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 de lavatório eletrónica para atravessar a parede

- **Módulo eletrónico 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 segundos todas as 24 h após a última utilização).
- Sensor de presença infravermelhos ativo, otimizado no topo da bica.
- Filtros e eletroválvulas M3/8".
- Corpo de latão cromado.
- Cabo detetor, flexíveis de alimentação e fixação agrupados.
- Bica cromada para instalação para atravessar a parede ≤ 110 mm.
- Segurança antibloqueio em posição aberta.
- **Bica com interior liso** de baixa capacidade (limita os nichos bacterianos).
- Regulação de temperatura lateral com limitador de temperatura regulável.
- Adaptado para PMR.
- Garantia 30 anos.



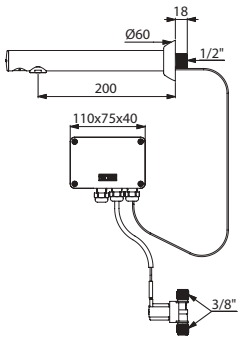
379MCH - 379MCHB

Misturadora BINOPTIC MIX para atravessar a parede	
Acabamento cromado	**379MCH**
Acabamento cromado preto mate	**379MCHB**

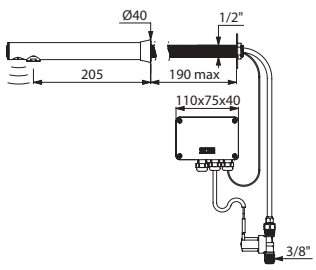
BINOPTIC

Torneira de lavatório eletrónica mural

- **Módulo eletrónico 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 segundos todas as 24 h após a última utilização).
- Sensor de presença infravermelhos ativo, otimizado no topo da bica
- Filtros e eletroválvulas M3/8".
- Corpo de latão cromado.
- Bica cromada para instalação para atravessar a parede ≤ 190 mm ou para instalação encastrável.
- Segurança antibloqueio em posição aberta.
- **Bica com interior liso** de baixa capacidade (limita os nichos bacterianos).
- Adaptado para PMR.
- Garantia 30 anos.



379ENC - 379ENCB



379DER - 379DERB

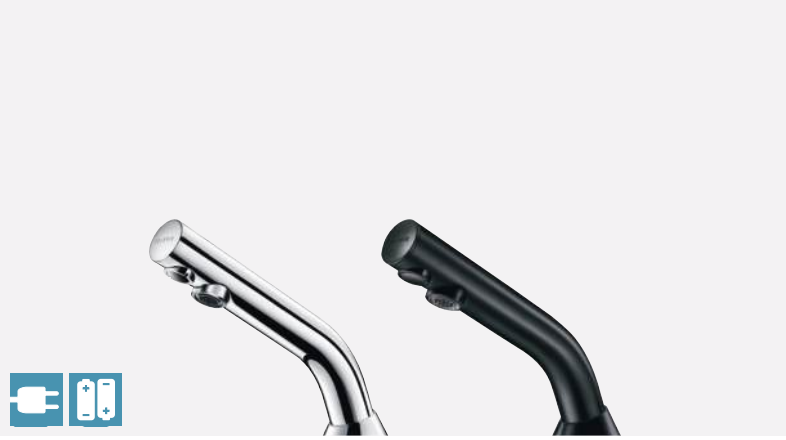
Torneira BINOPTIC mural - Acabamento cromado	
Encastrada bica L.200 mm	**379ENC**
Para divisória ≤ 190 mm, bica L.205 mm	**379DER**
Para divisória ≤ 190 mm, bica L.135 mm	**379D13**
Misturadora BINOPTIC MIX encastrada - Acabamento cromado preto mate	
Encastrada bica L.200 mm	**379ENCB**
Para divisória ≤ 190 mm, bica L.205 mm	**379DERB**

Prever uma misturadora PREMIX *(ver página 143)*

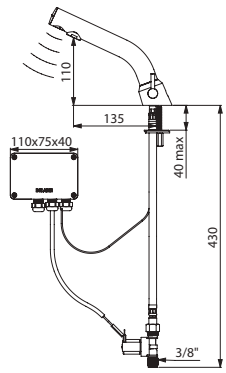
- **Hiper-economia de água**: 90 %
- **Higiene**: sem contacto manual, limpeza periódica antiproliferação bacteriana, bica com interior liso de baixa capacidade, eletroválvula antiestagnação nas versões a pilhas
- **Manutenção**: ajuda ao diagnóstico por LED

BINOPTIC

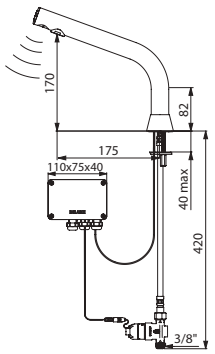
Torneira de lavatório eletrónica sobre bancada



- **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.**
- Sensor de presença infravermelhos ativo, otimizado 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 regulável.
- Adaptado para PMR.
- Garantia 30 anos.



378MCH - 378MCHB



488015 - 488035

Manípulo longo

Manípulo standard

Misturadora BINOPTIC MIX - Acabamento cromado	
Alimentação por corrente	**378MCH**
Alimentação por pilhas	**478MCH**
Torneira BINOPTIC - Acabamento cromado	
Alimentação por corrente	**378015**
Alimentação por pilhas	**478015**
Misturadora BLACK BINOPTIC MIX - Acabamento cromado preto mate	
Alimentação por corrente	**378MCHB**
Alimentação por pilhas	**478MCHB**
Torneira BLACK BINOPTIC - Acabamento cromado preto mate	
Alimentação por corrente	**378035**
Alimentação por pilhas	**478035**

Prever uma misturadora PREMIX para as torneiras *(ver página 143)*

Altura 170 mm

Altura 250 mm

Premiada: reddot winner 2021 — GERMAN DESIGN AWARD WINNER 2019

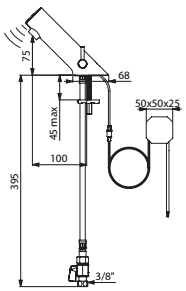
Misturadora BINOPTIC MIX - Acabamento cromado	
Alimentação por corrente H.170 mm	**388MCHLH**
Alimentação por corrente H.250 mm	**398MCHLH**
Alimentação por pilhas H.170 mm	**488MCHLH**
Alimentação por pilhas H.250 mm	**498MCHLH**
Torneira BINOPTIC - Acabamento cromado	
Alimentação por corrente H.170 mm	**388015**
Alimentação por corrente H.250 mm	**398015**
Alimentação por pilhas H.170 mm	**488015**
Alimentação por pilhas H.250 mm	**498015**
Misturadora BLACK BINOPTIC MIX - Acabamento cromado preto mate	
Alimentação por corrente H.170 mm	**388MCHB**
Alimentação por corrente H.250 mm	**398MCHB**
Alimentação por pilhas H.170 mm	**488MCHB**
Alimentação por pilhas H.250 mm	**498MCHB**
Torneira BLACK BINOPTIC - Acabamento cromado preto mate	
Alimentação por corrente H.170 mm	**388035**
Alimentação por corrente H.250 mm	**398035**
Alimentação por pilhas H.170 mm	**488035**
Alimentação por pilhas H.250 mm	**498035**

Torneira de lavatório eletrónica TEMPOMATIC 5 **449006**

- **Hiper-economia de água**: 90 %
- **Higiene**: sem contacto manual, eletroválvula antiestagnação, limpeza periódica antiproliferação bacteriana
- **Fácil instalação**: sistema eletrónico e eletroválvula integrados no corpo da torneira
- **Conceção específica para locais públicos**: autonomia das pilhas entre 3 e 6 anos, corpo de metal, garantia 30 anos

TEMPOMATIC 5
Torneira de lavatório eletrónica sobre bancada

- **Alimentação por corrente 230/12 V** ou **por pilhas CR123 Lítio 6 V.**
- **Eletroválvula antiestagnação e módulo eletrónico integrados.**
- **Débito pré-regulado a 3 l/min** a 3 bar, ajustável de 1,4 a 6 l/min.
- **Quebra-jatos anticalcário.**
- **Limpeza periódica.**
- Sensor de presença infravermelhos ativo, otimizado no topo da bica.
- Corpo de metal cromado, fixação reforçada por 2 pernos em inox.
- Flexíveis PEX F3/8" com filtros e eletroválvulas M3/8".
- Segurança antibloqueio em posição aberta.
- Regulação de temperatura com limitador regulável, nas misturadoras.
- Adaptado para PMR.
- Garantia 30 anos.



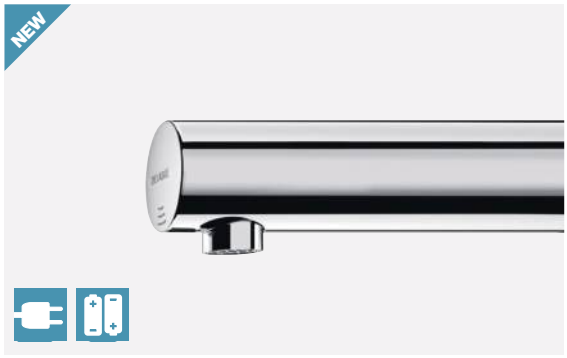
499000

Manípulo standard

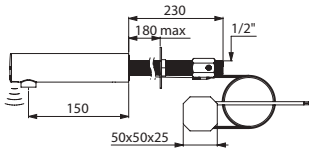
Misturadora TEMPOMATIC MIX 5	
Alimentação por corrente - bloco encastrado	
Com torneiras de segurança	**499000**
Sem torneiras de segurança	**499100**
Alimentação por corrente - tomada	
Com torneiras de segurança	**499001**
Sem torneiras de segurança	**499101**
Alimentação por pilhas	
Com torneiras de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

Prever uma misturadora PREMIX para as torneiras *(ver página 143)*

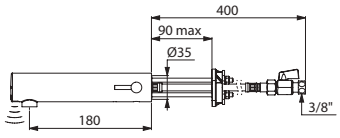
TEMPOMATIC 5
Torneira de lavatório eletrónica mural



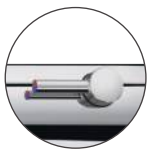
- **Alimentação por corrente 230/12 V** ou **por pilhas CR123 Lítio 6 V (integradas).**
- **Eletroválvula antiestagnação e módulo eletrónico integrados.**
- **Débito pré-regulado a 3 l/min** a 3 bar, ajustável de 1,4 a 6 l/min.
- **Quebra-jatos anticalcário.**
- **Limpeza periódica.**
- Sensor de presença infravermelhos ativo, otimizado no topo da bica.
- Corpo de metal cromado.
- Torneiras de segurança.
- Segurança antibloqueio em posição aberta.
- Regulação de temperatura com limitador regulável, nas misturadoras.
- Adaptado para PMR.
- Garantia 30 anos.



449410



499416



Manípulo standard

Produto em fase de développement.

Misturadora TEMPOMATIC MIX 5 mural L. 180 mm para atravessar a parede	
Por corrente	**499410**
A pilhas	**499416**
Torneira TEMPOMATIC 5 mural L. 150 mm para atravessar a parede	
Por corrente	**449410**
A pilhas	**449416**
Torneira TEMPOMATIC 5 mural L. 150 mm para entrada de água encastrada	
A pilhas, sem torneira de segurança	**449406**
Ligação à face reforçada Ø 50	**841215**

Prever uma misturadora PREMIX para as torneiras *(ver página 143)*

Misturadora de lavatório eletrónica TEMPOMATIC MIX 2 **- 494000**

- **Hiper-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 de lavatório eletrónica sobre bancada

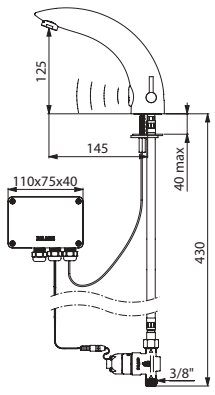
- **Módulo eletrónico independente IP65.**
- **Alimentação por corrente com transformador 230/12 V** ou **por pilhas CR123 Lítio 6 V.**
- **Débito pré-regulado a 4 l/min** a 3 bar, ajustável de 1,4 a 6 l/min.
- **Quebra-jatos anticalcário.**
- **Limpeza periódica parametrizável** (pré-regulada a ~60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

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

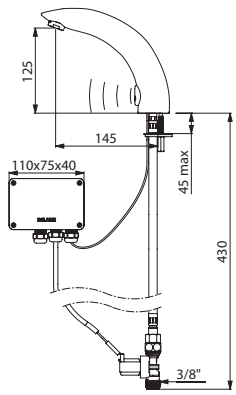
Manípulo standard

Misturadora TEMPOMATIC MIX 2	
Por corrente	**494000**
A pilhas	**494006**
Torneira TEMPOMATIC 2	
Por corrente	**444000**

Prever uma misturadora PREMIX para as torneiras *(ver página 143)*



494006



444000

- **Hiper-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**: vários modos de fecho disponíveis nas versões por corrente

TEMPOMATIC PRO

Torneira de lavatório eletrónica sobre bancada

- **Módulo eletrónico 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 segundos todas as 24 h após a última utilização).
- Sensor 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 30 anos.

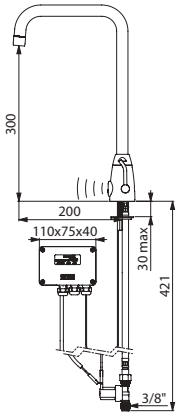
Manípulo longo

Nas misturadoras:
- Regulação de temperatura lateral com limitador de temperatura regulável e manípulo ergonómico longo.
- Eletroválvulas a montante da câmara de mistura.
- Certificação NF Médical (França).

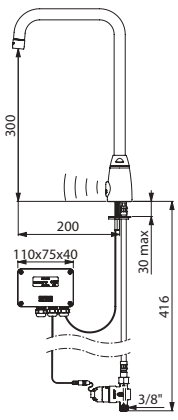
Dois modos de fecho possíveis nas versões por corrente:
Modo standard: abertura temporizada, fecho automático.
Modo ON/OFF: fecho voluntário ou após 30 min da abertura.
Possibilidade de realizar um choque térmico.

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 143)*



495253



445257

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

TEMPOMATIC

Torneira de lavatório eletrónica mural

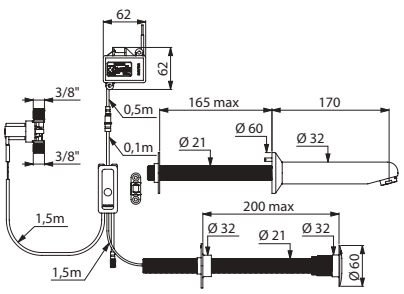
NEW

- **Módulo eletrónico independente IP44.**
- **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**
  (~60 segundos todas as 24 h após a última utilização).
- Bica fixa cromada L.170 mm com perno antirrotação e contraporca.
- Espelho embutido.
- Sensor de presença infravermelhos antichoque.
- Segurança antibloqueio em posição aberta.
- Para divisória ≤ 165 mm ou para painel ≤ 30 mm.
- Eletroválvula M3/8" com junta filtro.
- Pernos roscados recortáveis.
- Adaptado para PMR.
- Garantia 30 anos.

Produto em fase de desenvolvimento.

Torneira TEMPOMATIC para atravessar a parede	
Para divisória ≤ 30 mm	**441100**
Para divisória ≤ 165 mm	**441200**

Prever uma misturadora PREMIX *(ver página 143)*
Sob pedido: outros comprimentos de bica e dimensões para atravessar a parede



441200

DELABIE

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.

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.

HIPER-ECONOMIA DE ÁGUA E DE ENERGIA DE 85%

Hiper-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.

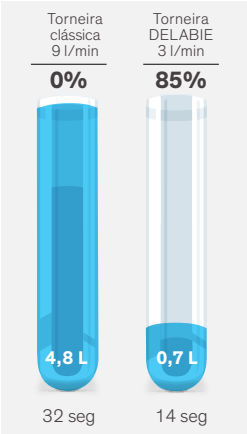
Economia de energia
As torneiras temporizadas DELABIE funcionam autonomamente sem qualquer alimentação elétrica. Não geram consumo de energia.
A economia de água quente obtida pelas torneiras DELABIE resulta na economia de energia.

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.

Higiene e controlo da proliferação bacteriana

Temporização otimizada



Economia de água por utilização

COMPARAÇÃO DOS CONSUMOS DE ÁGUA

Comparativo entre uma torneira clássica e uma torneira 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	0,7 L / 14 seg

Tecnologia Soft: abertura suave

Sistema antibloqueio AB

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, 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 modelos TEMPOSOFT 2, TEMPOMIX 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 (1 à 4), TEMPOMIX 2 e TEMPOMIX 3 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.

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, TEMPOSTOP MIX 4 e TEMPOSOFT MIX 2).

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	ΔP < 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 2, TEMPOMIX, TEMPOMIX 3
Sistema antibloqueio AB	TEMPOSTOP, TEMPOSTOP 2, TEMPOSTOP 3, TEMPOSTOP 4, TEMPOMIX 2, TEMPOMIX 3
Altura de colocação recomendada Torneiras murais	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 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.

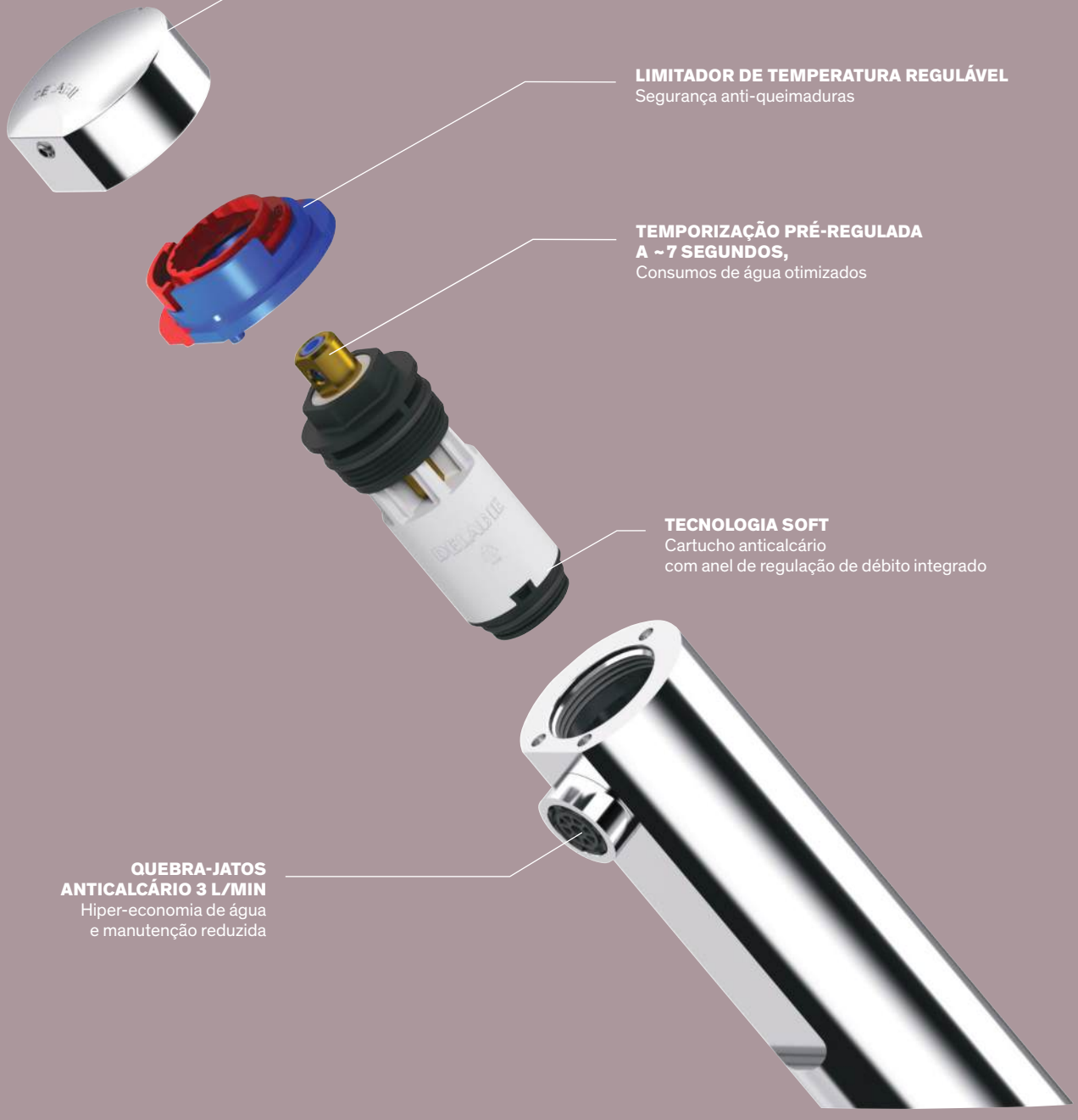
Durabilidade inigualável
Os mecanismos das torneiras temporizadas DELABIE são infatigáveis. O sistema de temporização hidráulico com ranhura calibrada possui auto-limpeza, o que prolonga a duração de vida a mais de 500 000 operações. A ausência de contacto metal-metal ou metal-plástico garante uma temporização 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 abertura 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 misturadora, as válvulas antirretorno estão incorporadas nos flexíveis.

Garantia 30 anos contra todos os defeitos de fabrico.
Reparação durante 50 anos.



MISTURADORA MONOCOMANDO COM ABERTURA SUAVE
Conforto melhorado

LIMITADOR DE TEMPERATURA REGULÁVEL
Segurança anti-queimaduras

TEMPORIZAÇÃO PRÉ-REGULADA A ~7 SEGUNDOS,
Consumos de água otimizados

TECNOLOGIA SOFT
Cartucho anticalcário
com anel de regulação de débito integrado

QUEBRA-JATOS ANTICALCÁRIO 3 L/MIN
Hiper-economia de água
e manutenção reduzida

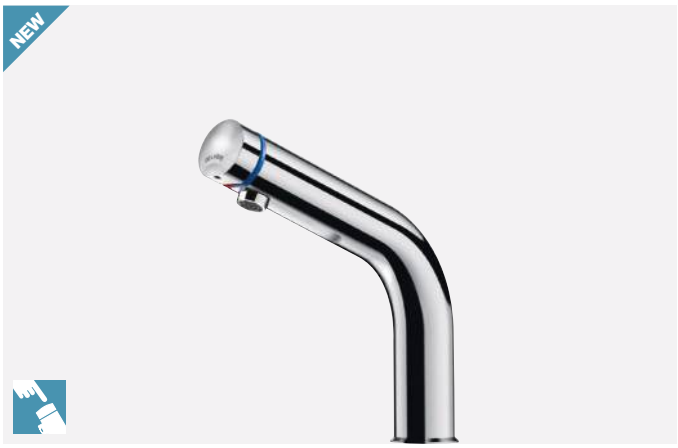
Modelo apresentado: Misturadora de lavatório temporizada TEMPOMIX 3 (ref. 794000)

Misturadora de lavatório temporizada TEMPOMIX 3 **794120 -** Lavatório de pousar ALGUI **120110 -** Doseador de sabão **510580**

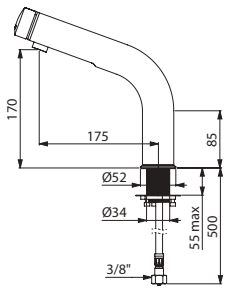
- **Hiper-economia de água**: 85 %
- **Conforto**: escolha de temperatura diretamente na misturadora monocomando, abertura suave
- **Antivandalismo**: corpo em inox cromado, fixações reforçadas

TEMPOMIX 3

Misturadora de lavatório temporizada, 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 em inox cromado.
- Flexíveis PEX F3/8" com filtros e válvulas antirretorno.
- Fixação reforçada por contraporca.
- Limitador de temperatura regulável.
- Adaptado para PMR.
- Garantia 30 anos.



794110

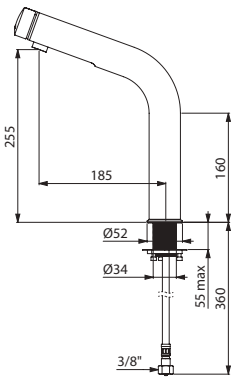
Disponibilidade prevista: 1° semestre 2026.
Para validação da disponibilidade, contactar o Serviço Comercial.

Misturadora TEMPOMIX 3 sobre bancada	
Misturadora TEMPOMIX 3 altura 170 mm	**794110**
Torneira de segurança MF3/8" L.45 – 2 unidades	**825212.2P**

TEMPOMIX 3

Misturadora de lavatório temporizada, 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 em inox cromado.
- Flexíveis PEX F3/8" com filtros e válvulas antirretorno.
- Fixação reforçada por contraporca.
- Limitador de temperatura regulável.
- Adaptado para PMR.
- Garantia 30 anos.



794120

Premiada:

Disponibilidade prevista: 1° semestre 2026.
Para validação da disponibilidade, contactar o Serviço Comercial.

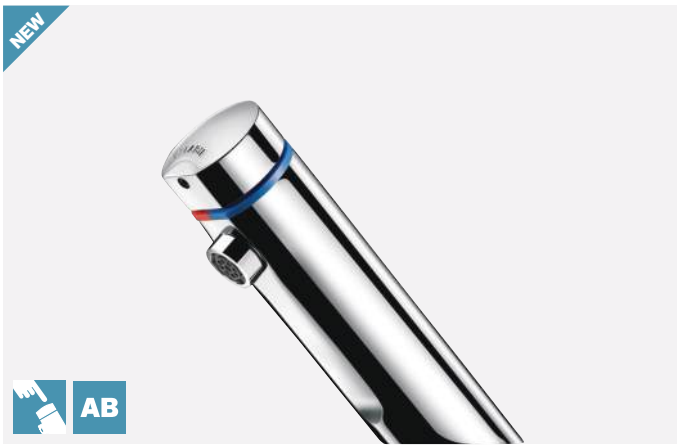
Misturadora TEMPOMIX 3 sobre bancada	
Misturadora TEMPOMIX 3 altura 250 mm	**794120**
Torneira de segurança MF3/8" L.45 – 2 unidades	**825212.2P**

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

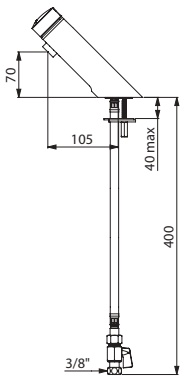
- **Hiper-economia de água**: 85%
- **Conforto**: escolha de temperatura diretamente na misturadora monocomando, abertura suave
- **Antivandalismo**: formas fluidas

TEMPOMIX 3

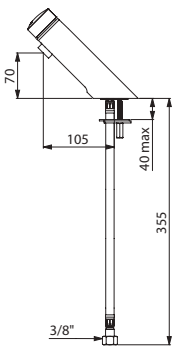
Misturadora de lavatório temporizada, abertura suave



- **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 metal 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 30 anos.



794000



794100

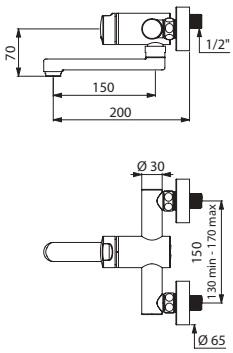
* *Produto em fase de desenvolvimento.*

Misturadora TEMPOMIX 3 sobre bancada	
Com torneiras de segurança	**794000**
Com torneiras de segurança e sistema AB	**794000AB***
Sem torneiras de segurança	**794100**
Sem torneiras de segurança e com sistema AB	**794100AB***
Opção: aerador conforto *(ver página 74)*	

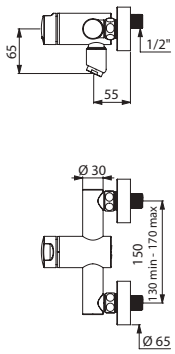
TEMPOMIX 3

Misturadora de lavatório temporizada, 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 metal 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 30 anos.



794350



794370

Misturadora TEMPOMIX 3 mural	
Bica orientável L.150 mm	**794350**
Bica fixa L.150 mm	**794360**
Bica fixa	**794370**
Opção: ligações STOP/CHECK *(ver página 74)*	

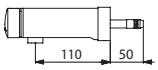
Misturadora de lavatório temporizada TEMPOMIX 3 **794012 + 794055 -** Lavatório MINERALCAST **454120 -** Dispensador de toalhas de papel **510712S**

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

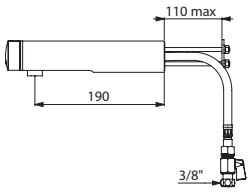
TEMPOMIX 3

Misturadora de lavatório temporizada mural, 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 metal cromado.
- Filtros e válvulas antirretorno.
- Limitador de temperatura regulável.
- Adaptado para PMR.
- Garantia 30 anos.



794012 + 794050



794165

Premiada:

Misturadora TEMPOMIX 3 mural	
Mural (entradas de água encastradas) - 1/2"	
Kit 1: Coletor de alimentação encastrado Kit 2: Misturadora L.110 mm sem torneiras de segurança	**794012** **+ 794050**
Kit 1: Coletor de alimentação encastrado Kit 2: Misturadora L.190 mm sem torneiras de segurança	**794012** **+ 794055**
Para atravessar a parede - Flexíveis PEX 3/8"	
L.110 mm com torneiras de segurança	**794160**
L.190 mm com torneiras de segurança	**794165**
Opção: aerador conforto *(ver página 74)*	

Entradas de água encastradas

3 possibilidades de instalação

Nicho de betão

Calhas Placoplatre®

Parede em alvenaria

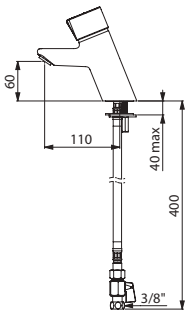
Atravessar a parede

Misturadora de lavatório temporizada TEMPOMIX **795000 -** Lavatório coletivo DUPLO RP **121390 -** Secador de mãos de ar comprimido HIGHFLOW **510622**

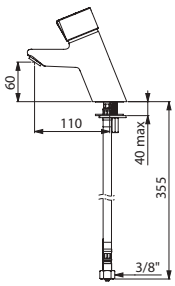
- **Hiper-economia de água**: 85%
- **Antivandalismo**: latão maciço cromado, versões sobre bancada com fixação reforçada ou para atravessar a parede
- **Conforto**: escolha de temperatura diretamente na misturadora monocomando, abertura suave

TEMPOMIX
Misturadora de lavatório temporizada

- **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 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.
- Adaptado para PMR.
- Garantia 30 anos.



795000

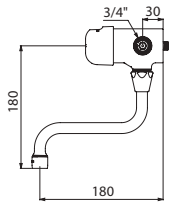


795100

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

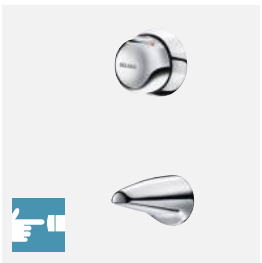
Opção: aerador conforto *(ver página 74)*

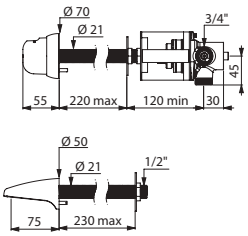
TEMPOMIX
Misturadora de lavatório mural ou TC



798152

Misturadora temporizada mural 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, contraporca e anilha de ligação.
- Pernos roscados recortáveis.

Misturadora TEMPOMIX mural	
Bica fixa	**796000**
Para painéis de 8 a 16 mm, temporização ~ 30 segundos	**790975**
Bica orientável	**798152**
Ligação esquadria M1/2" - F3/4"	**838020**
Ligação STOP M1/2" - F3/4"	**836020**
Espelho mural reforçado Ø 80	**824800**
Misturadora TEMPOMIX para atravessar a parede	
TEMPOMIX TC	**795209**
Contraporca F1/2" com 3 parafusos *(anilha de reforço)*	**826315**
Sob pedido: outros comprimentos para atravessar a parede	

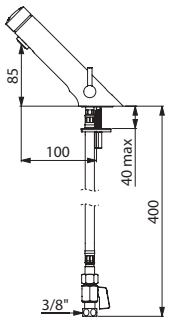
Torneira de lavatório temporizada TEMPOSOFT 2 **741550**

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

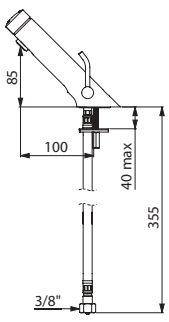
TEMPOSOFT MIX 2

Misturadora de lavatório temporizada suave 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 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 regulável, nas misturadoras.
- Adaptado para PMR.
- Garantia 30 anos.



742500



742510LH

Manípulo longo

Manípulo standard

Misturadora TEMPOSOFT MIX 2 sobre bancada	
Com torneiras de segurança	
Manípulo de temperatura standard	**742500**
Manípulo de temperatura longo	**742500LH**
Sem torneiras de segurança	
Manípulo de temperatura standard	**742510**
Manípulo de temperatura longo	**742510LH**

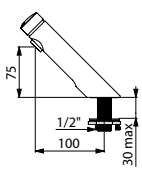
TEMPOSOFT 2

Torneira de lavatório temporizada suave

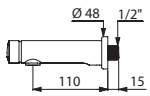
TEMPOSOFT 2

Torneira de lavatório temporizada suave mural

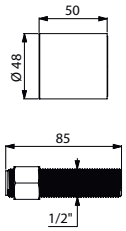
- Corpo de latão cromado M1/2".
- Fornecido com símbolo azul e vermelho.



740300



741500



822741

Torneira TEMPOSOFT 2 sobre bancada	
Fixação reforçada por contraporca, 3 parafusos inox	**740300**
Fixação por contraporca	**740500**
Torneira TEMPOSOFT 2 mural	
L.110 mm	**741500**
L.150 mm	**741550**
L.150 mm com contraporca	**741555**
Crescente 50 mm latão cromado	**822741**

Prever uma misturadora PREMIX *(ver página 143)*

Misturadora de lavatório temporizada TEMPOSTOP MIX 4 **704900 -** Lava-mãos LAVANDO **121370**

- **Hiper-economia de água**: 85%
- **Antivandalismo**: latão maciço cromado, fixação reforçada, sistema antibloqueio AB
- **Conforto**: escolha de temperatura no manípulo lateral das misturadoras

TEMPOSTOP MIX 4 / TEMPOSTOP 4

Torneira de lavatório temporizada sobre bancada

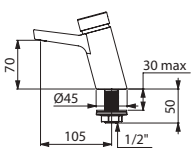
- **Temporização ~7 segundos.**
- **Débito pré-regulado a 3 l/min** a 3 bar, ajustável de 1,4 a 6 l/min.
- Quebra-jatos anticalcário inviolável.
- Corpo de latão cromado.
- Flexíveis PEX F3/8" com filtros e válvulas antirretorno (misturadoras).
- Fixação reforçada por 2 pernos em inox (misturadoras).
- Regulação de temperatura lateral com limitador de temperatura regulável (misturadoras).
- **Disponível com sistema antibloqueio AB:** a abertura da água dá-se apenas quando é libertado o botão de pressão.
- Garantia 30 anos.

Manípulo standard

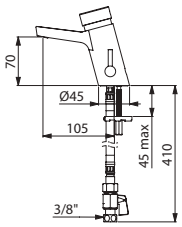
Produto em fase de desenvolvimento.

Misturadora TEMPOSTOP MIX 4	
Com torneiras de segurança	
Manípulo de temperatura lateral	**704900**
Manípulo de temperatura lateral e sistema antibloqueio AB	**704900AB**
Sem torneira de segurança	
Manípulo de temperatura lateral	**704910**
Manípulo de temperatura lateral e sistema antibloqueio AB	**704910AB**
Torneira TEMPOSTOP 4	
Fixação por contraporca	**704100**
Fixação reforçada por 3 parafusos inox e sistema antibloqueio AB	**704100AB**

Prever uma misturadora PREMIX para as torneiras *(ver página 143)*



704100



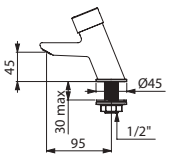
704900

Torneira de lavatório temporizada TEMPOSTOP 3 **703000**

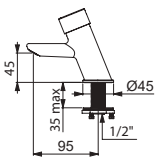
- **Hiper-economia de água**: 85%
- **Antivandalismo**: latão maciço cromado, fixação reforçada, sistema antibloqueio AB

TEMPOSTOP 3
Torneira de lavatório temporizada

- **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 cromado M1/2".
- **Disponível com sistema antibloqueio AB:**
  a abertura da água dá-se apenas quando é libertado o botão de pressão.
- Garantia 30 anos.



703000



703001

Produto em fase de desenvolvimento.

Torneira TEMPOSTOP 3	
Fixação por contraporca	**703000**
Fixação por contraporca e sistema antibloqueio AB	**703000AB**
Fixação por contraporca e porca CB	**703002**
Fixação reforçada por 3 parafusos inox	**703001**
Fixação reforçada por contraporca e 3 parafusos inox e sistema antibloqueio AB	**703001AB**

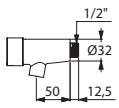
Prever uma misturadora PREMIX *(ver página 143)*

TEMPOSTOP 3
Torneira mural comprimento 50 mm

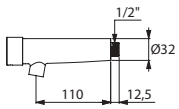
- **Temporização ~7 segundos.**
- **Débito pré-regulado a 3 l/min** a 3 bar, ajustável de 1,4 a 6 l/min.
- Corpo de latão cromado M3/8" ou M1/2".
- **Disponível com sistema antibloqueio AB.**

TEMPOSTOP 3
Torneira mural comprimento 110 mm

- Corpo de latão cromado M1/2".



703200



703300

Produto em fase de desenvolvimento.

Torneira TEMPOSTOP mural comprimento 50 mm	
M3/8"	**703201**
M1/2"	**703200**
M1/2" e sistema antibloqueio AB	**703200AB**
Torneira TEMPOSTOP mural comprimento 110 mm	
M1/2"	**703300**
M1/2" e sistema antibloqueio AB	**703300AB**

Prever uma misturadora PREMIX *(ver página 143)*

Torneira de lavatório temporizada TEMPOSTOP 2 **702000 -** Lavatório coletivo CANAL **120300**

- **Hiper-economia de água**: 85%
- **Antivandalismo**: latão maciço cromado, fixação reforçada, sistema antibloqueio AB
- **Conforto**: abertura suave nas versões com alavanca

TEMPOMIX 2 / TEMPOSTOP 2

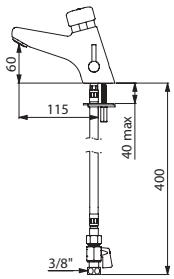
Torneira de lavatório temporizada sobre bancada

Manípulo standard

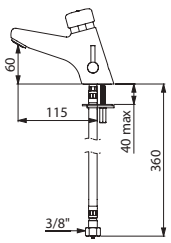
- **Temporização ~7 segundos.**
- **Débito pré-regulado a 3 l/min** a 3 bar, ajustável de 1,4 a 6 l/min.
- **Quebra-jatos anticalcário inviolável.**
- Corpo de latão cromado.
- Flexíveis PEX F3/8" com filtros e válvulas antirretorno (misturadoras).
- Fixação reforçada por 2 pernos em inox (misturadoras).
- Regulação de temperatura lateral com limitador de temperatura regulável (misturadoras).
- **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 adaptado para PMR).
- Garantia 30 anos.

Misturadora TEMPOMIX 2	
Com torneiras de segurança	
Manípulo de temperatura standard	**700000**
Manípulo de temperatura standard e sistema AB	**700001**
Sem torneiras de segurança	
Manípulo de temperatura standard	**700100**
Manípulo de temperatura standard e sistema AB	**700101**
Misturadora TEMPOMIX 2 com alavanca	
Com torneiras de segurança	
Manípulo de temperatura standard	**700400**
Sem torneiras de segurança	
Manípulo de temperatura standard	**700500**
Torneira TEMPOSTOP 2	
Fixação por contraporca	**702000**
Fixação reforçada por 3 parafusos inox e sistema antibloqueio AB	**702301**
Torneira TEMPOSTOP 2 com alavanca	**702400**

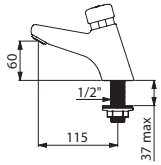
Prever uma misturadora PREMIX para as torneiras *(ver página 143)*



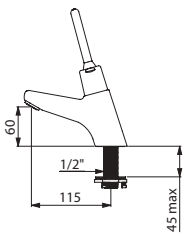
700000



700101



702000

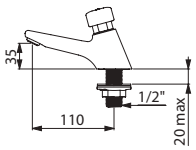


702400

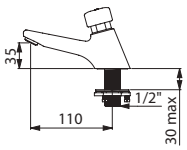
- **Hiper-economia de água**: 85%
- **Antivandalismo**: latão maciço cromado, fixação reforçada, sistema antibloqueio AB

TEMPOSTOP
Torneira de lavatório temporizada

- **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 cromado M1/2".
- **Disponível com sistema antibloqueio AB:** a abertura da água dá-se apenas quando é libertado o botão de pressão.
- Garantia 30 anos.



745100



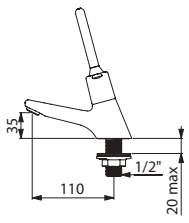
745301

Torneira TEMPOSTOP	
Fixação por contraporca	**745100**
Fixação por contraporca e sistema antibloqueio AB	**745101**
Fixação reforçada por 3 parafusos inox	**745300**
Fixação reforçada por contraporca e 3 parafusos inox e sistema antibloqueio AB	**745301**

Prever uma misturadora PREMIX *(ver página 143)*

TEMPOSTOP
Torneira de lavatório temporizada com alavanca

- **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 cromado M1/2".
- Alavanca de metal cromado.
- Fixação por contraporca.
- **Comando por alavanca** (abertura suave).
- Adaptado para PMR.
- Garantia 30 anos.



745440

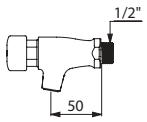
Torneira TEMPOSTOP com alavanca	745440

Prever uma misturadora PREMIX *(ver página 143)*

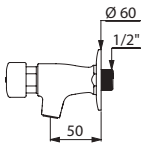
- **Hiper-economia de água**: 85%
- **Antivandalismo**: sistema antibloqueio AB

TEMPOSTOP
Torneira de lavatório temporizada mural

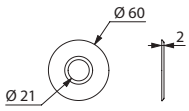
- **Temporização ~7 segundos**
- **Débito pré-regulado a 3 l/min** a 3 bar, ajustável de 1,4 a 6 l/min.
- **Quebra-jatos anticalcário inviolável.**
- Corpo de latão cromado M3/8" ou M1/2".
- **Disponível com sistema antibloqueio AB:** a abertura da água dá-se apenas quando é libertado o botão de pressão.
- **Comando por botão de pressão ou alavanca.**
- Garantia 30 anos.



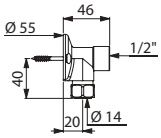
746000



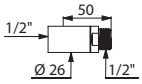
746292



292015.2P



841315

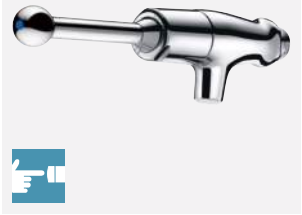


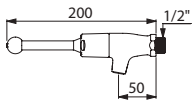
822516

Torneira TEMPOSTOP mural	
M3/8"	**744000**
M1/2"	**746000**
M1/2" com espelho	**746292**
M1/2" com sistema antibloqueio AB	**746001**
Acessórios	
Espelho 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 143)*

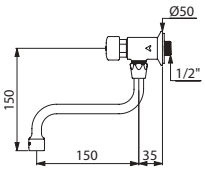
TEMPOSTOP
Torneira de lavatório temporizada mural/TC





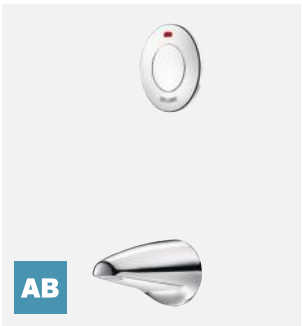
746410

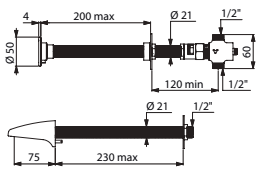
Torneira temporizada mural com alavanca



748150

Torneira temporizada mural 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 contraporca. Sistema antibloqueio AB.
- Comando de metal cromado.

Torneira TEMPOSTOP	
Mural com alavanca	**746410**
Mural com bica orientável	**748150**
TC e sistema antibloqueio AB	**748110**
Contraporca F1/2" com 3 parafusos inox	**826315**

Prever uma misturadora PREMIX *(ver página 143)*
Sob pedido: outros comprimentos de TC

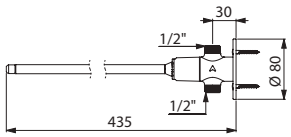
Torneira temporizada com comando femoral TEMPOGENOU **734100 -** Bica pescoço de cisne orientável **967152 -** Lava-mãos mural FACIL **121800**
Doseador de sabão **510582**

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

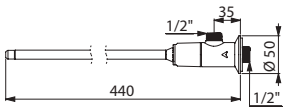
TEMPOGENOU

Torneira de lavatório temporizada 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 mural de latão maciço reforçado por 4 parafusos inox, no modelo reto.
- Alimentação por água fria ou água misturada.
- **Corpo de latão cromado M1/2".**
- Garantia 30 anos.



735400



734100

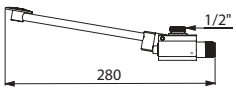
Torneira TEMPOGENOU	
Reta para alimentação em linha, porca CB	**735000**
Reta para alimentação em linha	**735400**
Esquadria para alimentação encastrada	**734100**

Prever uma misturadora PREMIX *(ver página 143)*
Opção: bica *(ver página 71)*

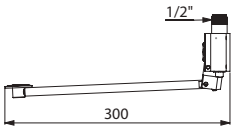
MIXFOOT / MONOFOOT

Torneira de lavatório instantânea 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 mural.
- Garantia 30 anos.



739100



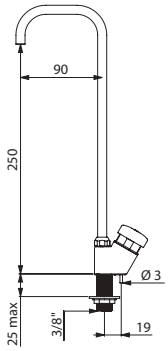
736102

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

Prever uma misturadora PREMIX *(ver página 143)* com a torneira MONOFOOT
Opção: bica *(ver página 71)*

Bica pescoço de cisne
Para bebedouro

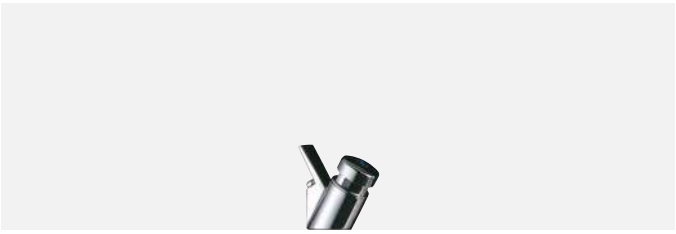
- Fecho instantâneo.
- Débito ajustável.
- Corpo de latão cromado e bica em inox.
- Garantia 30 anos.



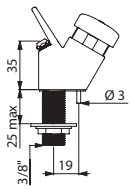
311QU1

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

Torneira bica-bebedouro
Para bebedouro



- Fecho instantâneo.
- Débito ajustável.
- Latão cromado.
- M3/8".
- Garantia 30 anos.

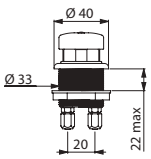


312QU1

Torneira bica-bebedouro	312QU1

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 30 anos.

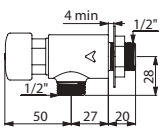


319T61

Torneira de comando	319T61

TEMPOSTOP
Torneira 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 30 anos.



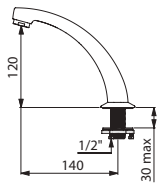
748626

Torneira TEMPOSTOP	
Com botão	**748626**
Sem botão	**748126**

Prever uma misturadora PREMIX *(ver página 143)*

Bica fixa fundida
De bancada

- Bica L.140 mm, H.120 mm, M1/2".
- Fixação reforçada por 3 parafusos inox.
- Latão cromado.
- Quebra-jatos anticalcário regulado a 3 l/min.
- Garantia 30 anos.

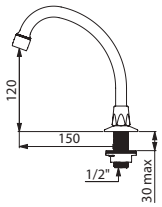


981142

Bica fixa fundida	**981142**

Bica pescoço de cisne orientável
De bancada

- Bica pescoço de cisne M1/2".
- Fixação por contraporca.
- Latão cromado.
- Quebra-jatos anticalcário regulado a 3 l/min.
- Garantia 30 anos.

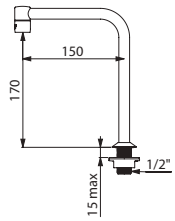


967152

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 30 anos.

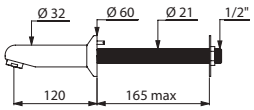


204001

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
Mural/Para atravessar a parede

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

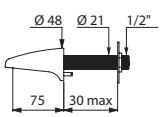


947151

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

Bica fixa
Para divisória fina

- Bica L.75 mm, M1/2".
- Para divisória fina.
- Perno roscado recortável.
- Forma fluida antifixação.
- Latão cromado.
- Quebra-jatos anticalcário estrela.
- Garantia 30 anos.

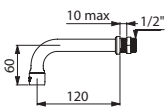


942040

Bica fixa para divisória fina	
Para divisória ≤ 30 mm	**942040**
Contraporca com 3 parafusos	**826315**

Bica em L fixa
Mural

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

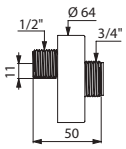


941922

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

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 30 anos.

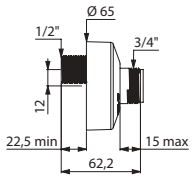


856794.2P

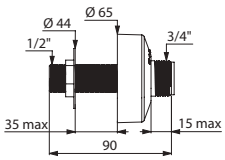
Ligação em S standard	856794.2P

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 30 anos.



855755.2P



855755UK.2P

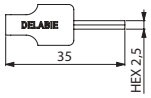
Ligação com STOP/CHECK	
Em S de 12 mm	855755.2P
Reta para TC	855755UK.2P

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) pelo exterior com uma chave Allen 2,5 mm.
- Quebra-jatos sem grelha: reduz o desenvolvimento bacteriano (sem retenção de água ou depósito de impurezas).
- Fornecido em 2 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 enroscar.
- Ref. 925724.2P para instalar com um porta-aerador.
- Conforme as exigências das etiquetas ambientais.
- Fornecido em 2 unidades.

925716.2P

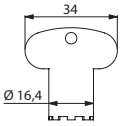
925724.2P

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

Aerador conforto
M16,5×100

- Aerador com jato conforto.
- M16,5×100.
- Fornecido em 2 unidades.

925616.2P



222429

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

Saída BIOSAFE
M16,5×100

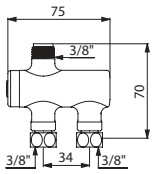
- Saída livre BIOSAFE higiénica.
- M16,5×100.
- Sem grelha e nenhuma partição em contacto com a água.
- Sem estagnação de água possível nas partes internas reduzindo o desenvolvimento bacteriano.
- Peça em Hostaform® reduz a formação de calcário.
- Para a TEMPOMIX 3 em caixa estanque e TEMPOMATIC 4 mural.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

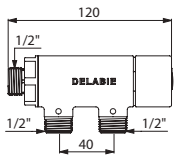


732016

PREMIX NANO	
Corpo niquelado FFM3/8"	**732012**
Corpo cromado FFM3/8"	**732016**
Outros modelos de NANO disponíveis *(ver página 155)*	

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.
- Alimentação de 2 a 6 torneiras.
- Garantia 30 anos.

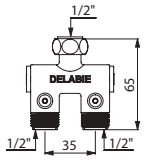


733015

PREMIX COMPACT	
M1/2"	**733015**
M3/4"	**733020**

Pré-misturadora Compact

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

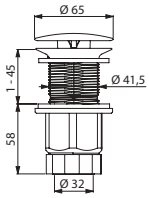


200000

Pré-misturadora Compact	200000

Válvula higiénica
Sem retenção de água

- Válvula higiénica para lavatório M1"1/4.
- Sem retenção de água: cúpula e copo com membrana extraíveis pela parte superior.
- Débito de evacuação em conformidade com a norma NF EN 274: 36 l/min.
- A válvula pode ser cortada à medida.
- Ocupa pouco espaço (54 mm), sem sifão.
- Garantia 30 anos.

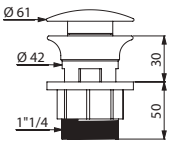


621

Válvula higiénica	
Branca	**621W**
Cromada*	**621**

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 30 anos.

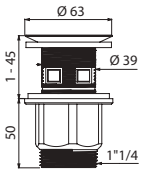


581000

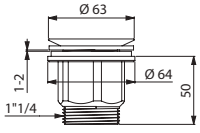
Válvula ON/OFF	581000

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
- Grelha de latão, corpo em ABS.
- Válvula separável: separação fácil das partes, caso o lavatório tenha furo ladrão (salvo válvulas específicas para lavatórios em inox).
- Garantia 30 anos.



611

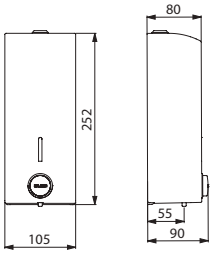


6110

Válvula HYGIÉNA	
Cromada - Lavatório cerâmica	**611**
Cromada - Lavatório inox	**6110**
Preto mate - Lavatório inox	**6110BK**

Doseador de sabão
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, antigota.
- 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 30 anos.

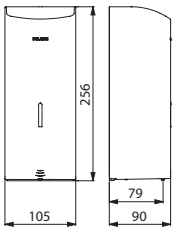


510580

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 eletrónico
Mural, a pilhas

- 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 30 anos.



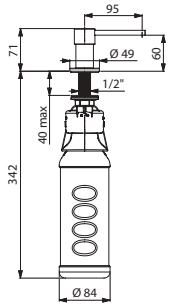
512066P

Doseador de sabão líquido eletrónico - 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

NEW

- Modelo para instalação em bancada ou lavatório.
- Modelo antivandalismo.
- Corpo e botão de pressão em inox 304 polido.
- Sistema antigota (estanque à água).
- Mecanismo de fecho discreto: desbloqueado sem ferramenta especial e bloqueio automático.
- Modelos com reservatório: compatíveis com gel hidroalcoólico, enchimento superior (desenroscando o botão) ou inferior (desenroscando o reservatório).
- Garantia 30 anos.



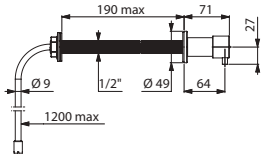
729064

Doseador de sabão líquido de bancada	
Com reservatório 1 litro	**729064**
Com reservatório 0,5 litro	**729564**
Com tubo flexível 1,20 m para reservatório separado (não fornecido)	**729164**

Doseador de sabão líquido TC
Mural para atravessar a parede

NEW

- Modelo para atravessar a parede (TC) até 190 mm.
- Corpo e botão de pressão em inox 304 polido.
- Sistema antigota (estanque à água).
- Para reservatório separado (fornecido sem reservatório), com tubo flexível de 1,20 m.
- Garantia 30 anos.



729170

Doseador de sabão líquido TC	
	729170

Doseador de sabão eletrónico BINOPTIC
De bancada, por corrente

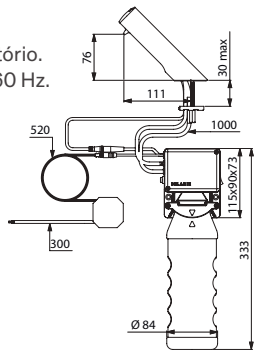
- Ausência de contacto manual: deteção automática das mãos por célula de infravermelhos.
- Bomba doseadora antidesperdício.
- Módulo eletrónico e reservatório amovível independentes para fixação debaixo do lavatório.
- Alimentação por corrente 100 - 240 V/ 50-60 Hz.
- Para sabão líquido de base vegetal, com viscosidade máxima 3 000 mPa.s. ou sabão especial em espuma.
- Modelos com reservatório: compatíveis com gel hidroalcoólico.
- Bica: L.105 mm em inox 304.
- CE. Garantia 30 anos.

Doseador de sabão eletrónico BINOPTIC de bancada	
Acabamento cromado	
Com reservatório 1 litro	**512021P**
Com reservatório 0,5 litro	**512521P**
Com tubo flexível 1,20 m para reservatório separado	**512121P**
Acabamento preto mate	
Com reservatório 1 litro	**512021BK**
Com reservatório 0,5 litro	**512521BK**
Com tubo flexível 1,20 m para reservatório separado	**512121BK**
Para o acabamento satinado, substituir "P" ou "BK" por "S".	

Doseador de sabão eletrónico TEMPOMATIC 4
De bancada, por corrente

- Ausência de contacto manual: deteção automática das mãos por célula de infravermelhos.
- Bomba doseadora antidesperdício.
- Módulo eletrónico e reservatório amovível independentes para fixação debaixo do lavatório.
- Alimentação por corrente 100 - 240 V/ 50-60 Hz.
- Para sabão líquido de base vegetal, com viscosidade máxima 3 000 mPa.s. ou sabão especial em espuma.
- Modelos com reservatório: compatíveis com gel hidroalcoólico.
- Bica: L.111 mm em inox 304.
- CE.
- Garantia 30 anos.

Para as versões a pilhas, ver o catálogo "Acessibilidade - Acessórios" (DOC950PT).



512031P

Doseador de sabão eletrónico TEMPOMATIC 4 de bancada	
Com reservatório 1 litro	**512031P**
Com reservatório 0,5 litro	**512531P**
Com tubo flexível 1,20 m para reservatório separado	**512131P**

Doseador de sabão eletrónico BINOPTIC
Mural ou para atravessar a parede, por corrente

- Modelo mural ou antivandalismo para atravessar a parede (TC).
- Ausência de contacto manual.
- Alimentação por corrente 100 - 240 V/ 50-60 Hz.
- Para sabão líquido de base vegetal ou sabão especial em espuma.
- Modelos com reservatório: compatíveis com gel hidroalcoólico.
- Garantia 30 anos.

Doseador de sabão eletrónico BINOPTIC mural	
Inox 304 cromado	
Mural, com reservatório 1 litro	**512051P**
Mural, com tubo flexível 1,20 m para reservatório separado	**512151P**
TC, com tubo flexível 1,20 m para reservatório separado	**512111P**
Inox 304 preto mate	
Mural, com reservatório 1 litro	**512051BK**
Mural, com tubo flexível 1,20 m para reservatório separado	**512151BK**
TC, com tubo flexível 1,20 m para reservatório separado	**512111BK**
Para o acabamento satinado, substituir "P" ou "BK" por "S".	

Doseador de sabão eletrónico TEMPOMATIC 4
Mural ou para atravessar a parede

- Modelo mural ou antivandalismo para atravessar a parede (TC) até 110 mm.
- Comprimento da bica: 112 mm.
- CE.
- Garantia 30 anos.

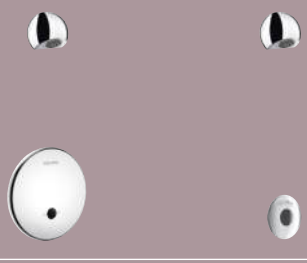
Doseador de sabão eletrónico TEMPOMATIC 4 mural - Por corrente	
Com reservatório 1 litro	**512041P**
Com tubo flexível 1,20 m para reservatório separado	**512141P**
TC, tubo flexível 1,20 m para reservatório separado	**512171P**
Doseador de sabão eletrónico TEMPOMATIC 4 mural - Pilhas	
Com reservatório 1 litro	**512046P**
Com tubo flexível 1,20 m para reservatório separado	**512146P**

Duche

PAINÉIS DE DUCHE ELETRÓNICOS
81

PAINÉIS DE DUCHE TEMPORIZADOS
95

TORNEIRAS ELETRÓNICAS
113



TORNEIRAS TEMPORIZADAS
117

PRODUTOS COMPLEMENTARES
131

FILTROS TERMINAIS
139

Painel de duche eletrónico SECURITHERM **792400 -** Sifão de pavimento **683001 -** Barra **50506P2 -** Banco **510420S + 510429**

HIGIENE E CONTROLO DA PROLIFERAÇÃO BACTERIANA

Abertura e fecho automáticos, sem contacto manual
Os painéis de duche eletrónicos funcionam por deteção infravermelhos ativa. A abertura/fecho sem contacto manual faz-se pela aproximação das mãos ao sensor. A ausência de contacto manual evita a transmissão de germes.

Programa de limpeza periódica antiproliferação bacteriana
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 piston, 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.

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

DESIGN

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

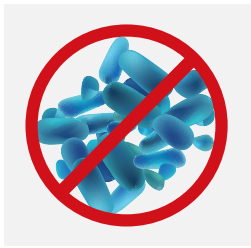
HIPER-ECONOMIA DE ÁGUA E DE ENERGIA DE 80%

Hiper-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.

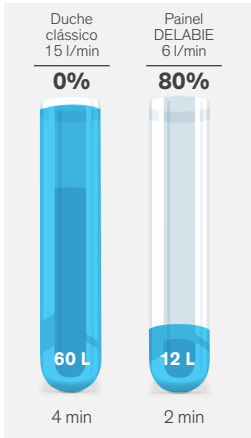
Economia de energia
Os painéis de duche eletrónicos necessitam de pouca energia para funcionar.
A DELABIE escolheu a tecnologia infravermelhos ativa pulsada, solução com baixo consumo de energia.
Os raios infravermelhos emitidos por intermitência, permitem economizar energia garantindo eficácia na deteção.
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 HQE, BREEAM ou LEED.
Mais informações página 8.



Higiene e controlo da proliferação bacteriana

Eletroválvula antiestagnação



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	12 L / 2 min

Segurança anti-queimaduras

Jato confortável

Escolha de dimensões e acabamentos

Antivandalismo

As nossas soluções de painéis

HIGIENE E CONTROLO DA PROLIFERAÇÃO BACTERIANA

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
- **Jato chuva conforto**
  O difusor jato chuva que equipa os sistemas de duche DELABIE proporcionam um conforto ótimo com uma quantidade mínima de água: é possível ter uma boa experiência de duche sem desperdiçar água!
- **Escolha da temperatura**
  O utilizador seleciona a sua própria temperatura sobre o manípulo SECURITHERM.
- **Estabilidade da temperatura**
  Os painéis de duche 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.

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.

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 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 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 sensores 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 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 30 anos contra todos os defeitos de fabrico.
Reparação durante 50 anos.

Características técnicas

Pressão de utilização	1 a 5 bar, 3 bar recomendado
Diferencial de pressão AQ/AF	ΔP < 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 (de acordo com o modelo)
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

DÉBITO REGULADO 6 L/MIN
Hiper-economia de água

JATO CHUVA
Conforto no duche

FORMAS FLUIDAS ANTIFIXAÇÃO
Prevenção de lesões

PAINEL DE ALUMÍNIO ANODIZADO
Limpeza facilitada

ABERTURA ON/OFF SEM CONTACTO
Higiene assegurada

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

ANEL ANTIFIXAÇÃO
Prevenção de lesões

CHOQUE TÉRMICO
Higiene das redes

ESCOLHA DA TEMPERATURA
Conforto melhorado

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

FIXAÇÕES REFORÇADAS E OCULTAS
Resistência ao vandalismo

Modelo apresentado: Painel de duche eletrónico SECURITHERM (ref. 792410)

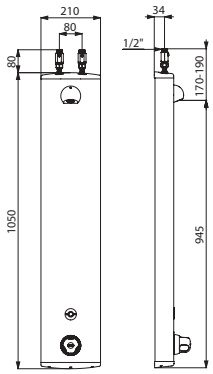
Painel de duche eletrónico SECURITHERM **792410 -** Saboneteira **710500**

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

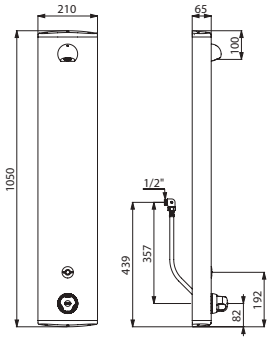
SECURITHERM alumínio

Painel de duche eletrónico e termostático

- Painel de alumínio anodizado para instalação mural à face.
- **Misturadora de duche termostática SECURITHERM.**
- Temperatura regulável: água fria até 38°C ; 1° limitador de temperatura a 38°C, 2° 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 pilha 223 CR-P2 Lítio 6 V.**
- Sensor de presença infravermelhos, abertura por aproximação da mão a 4 cm.
- Fecho voluntário ou automático após ~60 segundos.
- **Limpeza periódica** (~60 segundos todas as 24 h após a última utilização).
- **Débito 6 l/min** a 3 bar ajustável, jato chuva conforto.
- **Chuveiro de duche ROUND** cromado e inviolável.
- Ligações M1/2".
- Fixações ocultas.
- Filtros e válvulas antirretorno.
- Adaptado para PMR.
- Garantia 30 anos.



792400



792410

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

Prever um sifão de pavimento *(ver página 131)*
Opções: extensão para painel de duche *(ver página 136)*

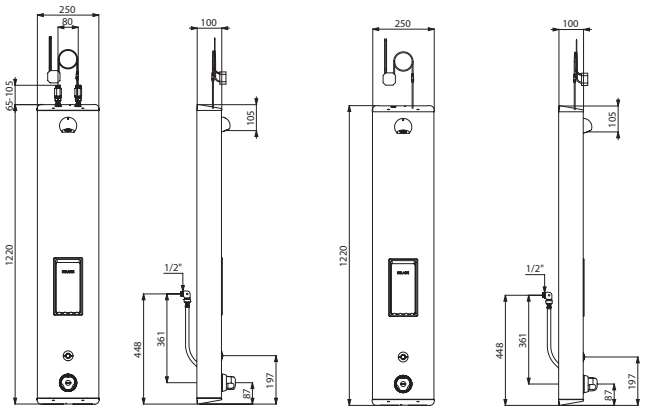
Painel de duche eletrónico SECURITHERM **792514 -** Sifão de pavimento **683001 -** Misturadora temporizada de lavatório **794000**

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

SECURITHERM Inox satinado

Painel de duche eletrónico e termostático

- Painel em inox satinado modelo para instalação mural à face.
- **Misturadora de duche termostática SECURITHERM.**
- Temperatura regulável: água fria até 38°C:
  1° limitador de temperatura a 38°C, 2° 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.**
- **Funcionamento:** abertura por pressão sobre o botão de pressão elétrico.
- Fecho voluntário ou automático após ~60 segundos.
- **Limpeza periódica**
  (~60 segundos todas as 24 h após a última utilização).
- **Débito 6 l/min** a 3 bar ajustável, jato chuva conforto.
- **Chuveiro de duche ROUND** cromado e inviolável.
- Ligações M1/2".
- Fixações ocultas.
- Filtros e válvulas antirretorno.
- Torneiras de segurança.
- Adaptado para PMR.
- Garantia 30 anos.



792504 792514

Painel de duche eletrónico SECURITHERM por corrente	
Alimentação superior por torneiras de segurança retas	**792504**
Alimentação posterior por flexíveis	**792514**

Prever um sifão de pavimento *(ver página 131)*
Opções: extensão para painel de duche *(ver página 136)*

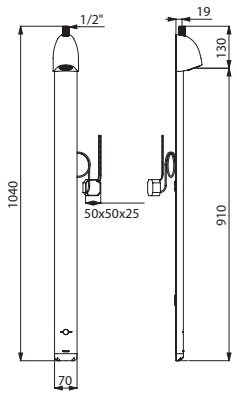
Painel de duche eletrónico SPORTING 2 **714806 -** Sifão de pavimento **683001 -** Misturadora de lavatório eletrónica TEMPOMATIC MIX 4 **490006**

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

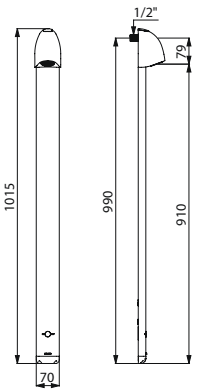
SPORTING 2

Painel de duche eletrónico

- Painel de alumínio anodizado e cromado satinado.
- **Ligação orientável para alimentação superior ou posterior.**
- Estrutura extraplana com fixações ocultas.
- **Alimentação por corrente 230/6 V** ou **por pilhas CR123 Lítio 6 V.**
- Sensor de presença infravermelhos, abertura por aproximação da mão a 4 cm.
- Fecho voluntário ou automático após ~60 segundos.
- **Limpeza periódica** (~60 segundos todas as 24 h após a última utilização).
- **Débito 6 l/min** a 3 bar, jato chuva conforto.
- Chuveiro de duche fixo inviolável com regulação automática de débito.
- Filtro acessível.
- **Torneira de segurança integrada.**
- Ligação M1/2" para alimentação de água misturada.
- Adaptado para PMR.
- Garantia 30 anos.



714800



714806

Painel de duche eletrónico SPORTING 2	
Por corrente	**714800**
A pilhas	**714806**

Prever uma misturadora PREMIX *(ver pág. 143)* e sifão de pavimento *(ver pág.131)*
Opções: doseador de sabão e filtro BIOFIL *(ver páginas 137 e 141)*

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.
O decreto de 30 de dezembro de 2022 reforça as obrigações relativas à identificação, monitorização e às medidas a tomar contra a degradação da água num grande número de ERP. Em particular, este decreto visa a proliferação da Legionella nas instalações.

Para uma prevenção eficaz, 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 SPORTING 2 SECURITHERM garante um duche sem bactérias.

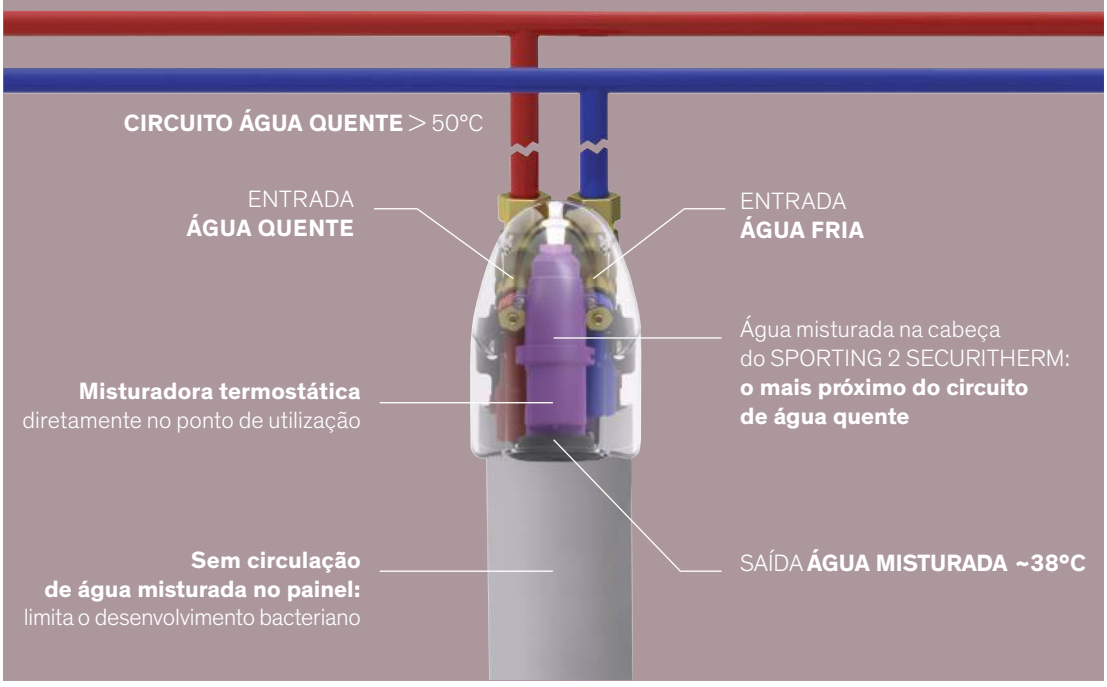
Segurança anti-queimaduras
A tecnologia SECURITHERM termostática garante o fecho automático no caso de corte de água fria.
O SPORTING 2 SECURITHERM elimina assim, qualquer risco de queimaduras.

Conforto
- **Estabilidade da temperatura**
  O painel SPORTING 2 SECURITHERM 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 30 anos contra todos os defeitos de fabrico.
Reparação durante 50 anos.

SOLUÇÃO ANTILEGIONELA SIMPLES E ESTÉTICA



- **Hiper-economia de água**: 80%
- **Higiene**: sem contacto manual, limpeza periódica antiproliferação bacteriana
- **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

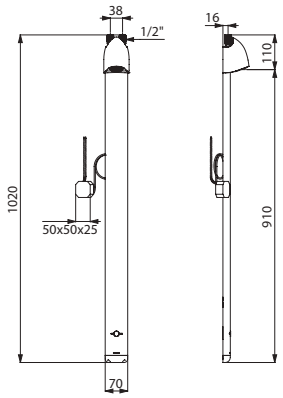
Painel de duche eletrónico e termostático

NEW

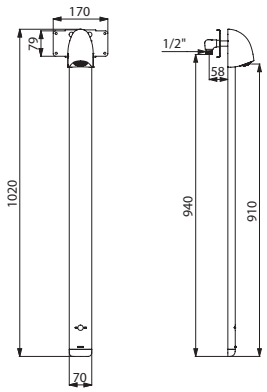
- Painel de alumínio anodizado e cromado satinado.
- Estrutura extraplana com fixações ocultas.
- **Alimentação por corrente 230/6 V** ou **por pilhas CR123 Lítio 6 V.**
- Sensor de presença infravermelhos, abertura por aproximação da mão a 4 cm.
- Fecho voluntário ou automático após ~60 segundos.
- **Limpeza periódica** (~60 segundos todas as 24 h após a última utilização).
- **Débito 6 l/min** a 3 bar, jato chuva conforto.
- Chuveiro de duche fixo inviolável com regulação automática de débito.
- Filtros e válvulas antirretorno acessíveis.
- **Torneiras de segurança integradas.**
- Ligações M1/2" (coletor de alimentação compacto para as versões encastradas).
- Adaptado para PMR.
- Garantia 30 anos.

A tecnologia SECURITHERM:

- **Misturadora termostática** diretamente integrada na cabeça do painel de duche.
- Pré-regulação da temperatura pelo instalador.
- **Temperatura estável, pré-regulada a 38°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.



714900



714612 + 714916

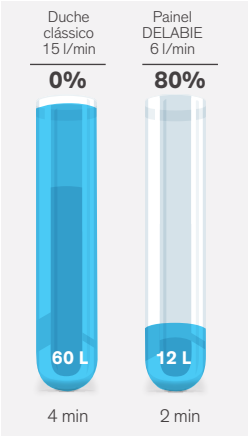
Premiado por:

Painel de duche eletrónico SPORTING 2 SECURITHERM	
Por corrente - Alimentação superior	**714900**
A pilhas - Alimentação superior	**714906**
* Kit 1: Coletor de alimentação encastrado * Kit 2: Painel de duche por corrente	**714012** **+ 714910**
* Kit 1: Coletor de alimentação encastrado * Kit 2: Painel de duche a pilhas	**714612** **+ 714916**

Prever um sifão de pavimento *(ver página 131)*
Opção: doseador de sabão *(ver página 137)*

Higiene e controlo
da proliferação bacteriana

Eletroválvula antiestagnação



Economia de água por utilização

Antivandalismo

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 sensor. 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 as férias, etc.).
O SPORTING 2 eletrónico 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 piston, 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.

HIPER-ECONOMIA DE ÁGUA E DE ENERGIA DE 80%

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

Economia de energia
O SPORTING 2 utiliza uma tecnologia 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.

CONCEÇÃO ESPECÍFICA PARA LOCAIS PÚBLICOS

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

Conforto
O difusor jato chuva que equipa os sistemas de duche DELABIE proporcionam um conforto ótimo com uma quantidade mínima de água: é possível ter uma boa experiência de duche sem desperdiçar água!
O painel também pode ser utilizado por todos os utilizadores (crianças, idosos ou pessoas 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 extraplana 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 piston com autolimpeza, prolonga a sua duração de vida a mais de 500 000 operações.

Manutenção reduzida
Os mecanismos são concebidos com materiais anticalcário (Hostaform®). A manutenção do painel efetua-se sem necessidade de o desmontar. Basta retirar a sua tampa 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 30 anos contra todos os defeito de fabrico.
Reparação durante 50 anos.

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
Hiper-economia de água

JATO CHUVA
Conforto no duche

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

Modelo apresentado: Painel de duche eletrónico e termostático a pilhas SPORTING MIX 2 (ref. 714906)

HIGIENE E CONTROLO DA PROLIFERAÇÃO BACTERIANA

Fecho automático temporizado, sem contacto manual
Após a abertura por pressão do botão pulsador, os painéis de duche temporizados fecham-se automaticamente.
A ausência de contacto manual após a lavagem evita a transmissão de germes através das mãos.

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.

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.

HIPER-ECONOMIA DE ÁGUA E DE ENERGIA DE 80%

Hiper-economia de água
Comparados com as torneiras clássicas, os painéis de duche temporizados 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 30 segundos de abertura.
  Os painéis temporizados 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 são regulados a 6 l/min. Asseguram uma estabilidade de débito quaisquer que sejam as variações de pressão na rede.

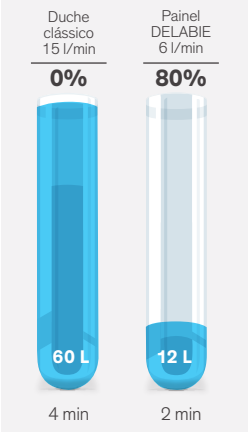
Economia de energia
Os painéis de duche temporizados DELABIE funcionam em autonomia sem qualquer alimentação elétrica. Eles não geram qualquer consumo de energia.
A elevada economia de água quente obtida pelos painéis de duche, resulta na economia de energia.

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

Etiqueta 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



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	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.
- **Jato chuva confortável**
  O design específico do difusor produz um jato confortável com um efeito molhado eficaz e um nível acústico reduzido.

Segurança anti-queimaduras
- **Limitação da 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.

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 satinado 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 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 30 anos contra todo os defeitos de fabrico.
Reparação durante 50 anos.

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

DÉBITO REGULADO A 6 L/MIN
Hiper-economia de água

JATO CHUVA
Conforto no duche

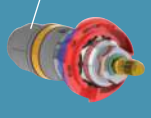
FORMAS FLUIDAS ANTIFIXAÇÃO
Prevenção de lesões

PAINEL ALUMÍNIO ANODIZADO
Limpeza facilitada

ABERTURA SUAVE
Conforto melhorado

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

ANEL ANTIFIXAÇÃO
Prevenção de lesões



CHOQUE TÉRMICO
Higiene das redes

ESCOLHA DA TEMPERATURA
Conforto melhorado

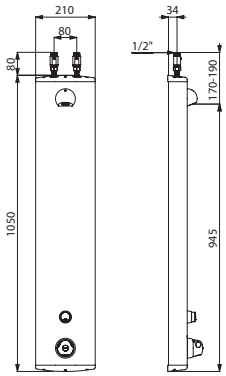
Modelo apresentado: Painel temporizado SECURITHERM (ref. 792310)

- **Hiper-economia de água**: 80%
- **Conforto**: escolha da temperatura diretamente na misturadora, regulação termostática, jato chuva
- **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

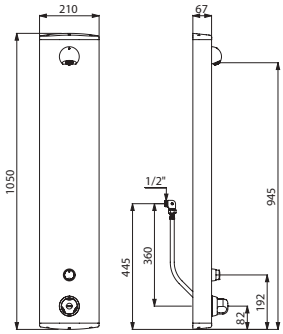
SECURITHERM alumínio

Painel de duche temporizado com chuveiro fixo

- Painel de alumínio anodizado para instalação mural à face.
- **Misturadora de duche termostática SECURITHERM.**
- Temperatura regulável: água fria até 38°C ;
  1° limitador de temperatura a 38°C, 2° limitador a 41°C.
- **Segurança anti-queimaduras:** fecho automático no caso de corte de água fria ou água quente.
- Possibilidade de choque térmico.
- **Abertura suave.**
- **Temporização ~30 segundos.**
- **Débito 6 l/min** a 3 bar ajustável, jato chuva conforto.
- **Chuveiro de duche ROUND** cromado e inviolável.
- Ligações M1/2".
- Fixações ocultas.
- Filtros e válvulas antirretorno.
- Adaptado para PMR.
- Garantia 30 anos.



792300



792310

Painel SECURITHERM alumínio temporizado	
Alimentação superior por torneiras de segurança retas	**792300**
Alimentação posterior por flexíveis	**792310**

Prever um sifão de pavimento *(ver página 131)*
Opção: extensão para painel de duche *(ver página 136)*

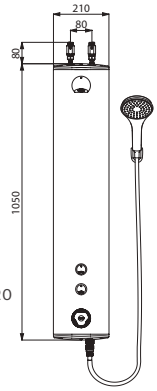
- **Hiper-economia de água**: 80%
- **Conforto**: escolha da temperatura diretamente na misturadora, regulação termostática, jato chuva
- **Segurança anti-queimaduras**: fecho automático no caso de corte de água fria
- **Antivandalismo**: painel alumínio, fixações ocultas, chuveiro de duche e torneiras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

SECURITHERM alumínio

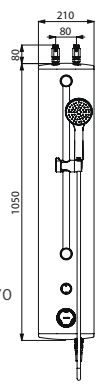
Painel de duche temporizado c/chuveiro de mão flexível

- Painel de alumínio anodizado para instalação mural à face.
- **Misturadora de duche termostática SECURITHERM.**
- Temperatura regulável: água fria até 38°C ;
  1° limitador de temperatura a 38°C, 2° 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 quente.
- Possibilidade de choque térmico.
- **Torneiras temporizadas ~30 segundos com abertura suave.**
- **Chuveiro de duche ROUND** cromado e inviolável, **débito 6 l/min** a 3 bar ajustável, jato chuva conforto.
- **Chuveiro** com flexível removível por ligação rápida STOP e suporte fornecido.
- Ligações M1/2".
- Fixações ocultas.
- Filtros e válvulas antirretorno.
- Adaptado para PMR.
- Garantia 30 anos.

792320



792370



Painel SECURITHERM alumínio temporizado bicomando	
Alimentação superior por torneiras de segurança retas	**792320**
Alimentação posterior por flexíveis	**792330**
Painel SECURITHERM alumínio temporizado monocomando	
Alimentação superior com chuveiro deslizante	**792370**

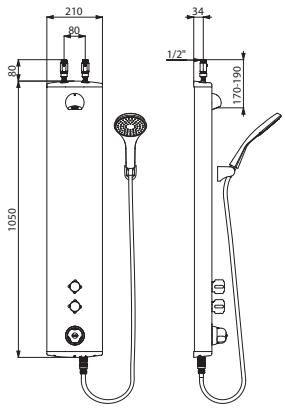
Prever um sifão de pavimento *(ver página 131)*
Opção: extensão para painel de duche *(ver página 136)*

SECURITHERM alumínio

Painel de duche mecânico c/chuveiro de mão flexível

- Painel de alumínio anodizado para instalação mural à face.
- **Misturadora de duche termostática SECURITHERM.**
- Temperatura regulável: água fria até 38°C ;
  1° limitador de temperatura a 38°C, 2° 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 quente.
- Possibilidade de choque térmico.
- **Torneiras não-temporizadas** 1/4 de volta para comando do chuveiro de duche ROUND e do chuveiro de mão.
- **Chuveiro de duche ROUND** cromado e inviolável, **débito 6 l/min** a 3 bar, jato chuva conforto.
- **Chuveiro** com flexível removível por ligação rápida STOP e suporte mural fornecido.
- Ligações M1/2".
- Fixações ocultas.
- Filtros e válvulas antirretorno.
- Adaptado para PMR.
- Garantia 30 anos.

792390



Painel SECURITHERM alumínio mecânico bicomando	
Alimentação superior por torneiras de segurança retas	**792390**
Alimentação posterior por flexíveis	**792380**

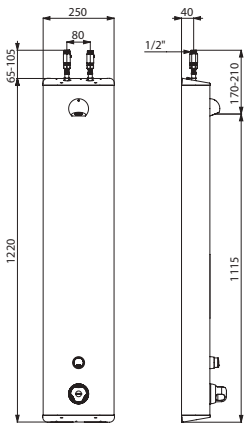
Prever um sifão de pavimento *(ver página 131)*
Opção: extensão para painel de duche *(ver página 136)*

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

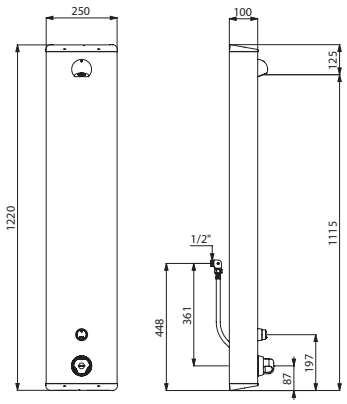
SECURITHERM Inox satinado

Painel de duche temporizado com chuveiro fixo

- Painel de inox satinado, modelo grande para instalação mural à face.
- **Misturadora de duche termostática SECURITHERM.**
- Temperatura regulável: água fria até 38°C ;
  1° limitador de temperatura a 38°C, 2° 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 ajustável, jato chuva conforto.
- **Chuveiro de duche ROUND** cromado e inviolável.
- Ligações M1/2".
- Fixações ocultas.
- Filtros e válvulas antirretorno.
- Torneiras de segurança.
- Adaptado para PMR.
- Garantia 30 anos.



792303



792313

Painel de duche temporizado SECURITHERM	
Alimentação superior por torneiras de segurança retas	**792303**
Alimentação posterior por flexíveis	**792313**

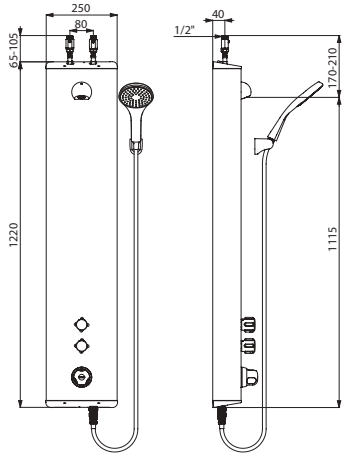
Prever um sifão de pavimento *(ver página 131)*
Opção: extensão para painel de duche *(ver página 136)*

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

SECURITHERM Inox satinado

Painel de duche bicomando com chuveiro de mão flexível

- Painel de inox satinado, modelo grande para instalação mural à face
- **Misturadora de duche termostática SECURITHERM.**
- Temperatura regulável: água fria até 38°C ;
  1° limitador de temperatura a 38°C, 2° 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 e inviolável, **débito a 6 l/min** a 3 bar ajustável, jato chuva conforto.
- **Chuveiro de mão** com flexível removível por ligação rápida STOP e suporte mural fornecido.
- **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.
- Alimentação superior por torneiras de segurança retas.
- Adaptado para PMR.
- Garantia 30 anos.



792344

Painel de duche não-temporizado bicomando SECURITHERM	**792344**

Prever um sifão de pavimento *(ver página 131)*
Opção: extensão para painel de duche *(ver página 136)*

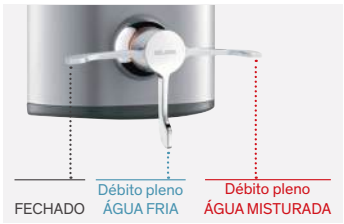
Painel de duche sequencial **H9635 -** Banco de duche rebatível Be-Line® **511920W -** Sifão de pavimento **683001**

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

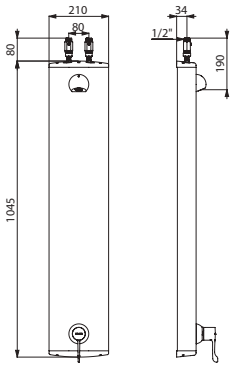
SECURITHERM alumínio

Painel de duche sequencial termostático

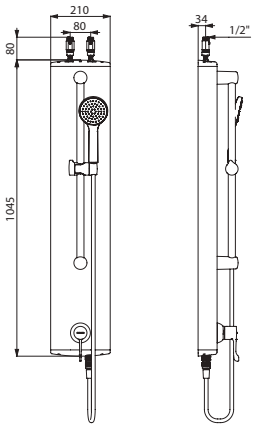
- Painel de alumínio anodizado para instalação mural à face.
- **Misturadora de duche termostática sequencial SECURITHERM** (não-temporizada).
- Temperatura regulável: água fria até 39°C ; limitador de temperatura bloqueado a 39°C, regulável.
- **Segurança anti-queimaduras:** fecho automático no caso 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 fixo ROUND** cromado e inviolável com regulação automática de **débito 6 l/min** a 3 bar, jato chuva conforto.
- 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 30 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 deslizante	
Alimentação superior por torneiras de segurança retas	**H9636**
Alimentação posterior por flexíveis	**H9635**

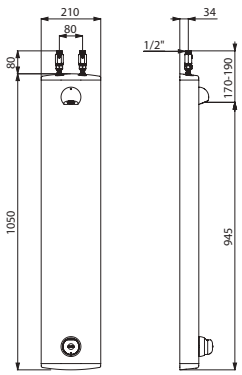
Prever um sifão de pavimento *(ver página 131)*
Opção: extensão para painel de duche *(ver página 136)*

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

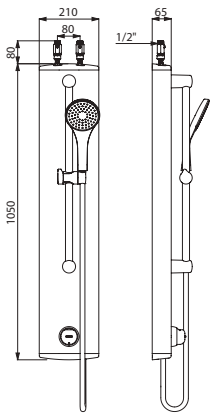
TEMPOMIX alumínio

Painel de duche temporizado

- Painel de alumínio anodizado para instalação mural à face.
- **Misturadora TEMPOMIX** com limitador de temperatura regulável.
- **Abertura suave.**
- **Temporização ~30 segundos.**
- **Débito 6 l/min** a 3 bar, jato chuva conforto.
- **Chuveiro de duche ROUND** cromado e inviolável 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 30 anos.



790300



790350

Painel de duche temporizado TEMPOMIX com chuveiro de duche fixo	
Alimentação superior por torneiras de segurança retas	**790300**
Alimentação oculta por flexíveis	**790310**
Painel de duche temporizado TEMPOMIX com chuveiro de mão deslizante	
Alimentação superior por torneiras de segurança retas	**790350**

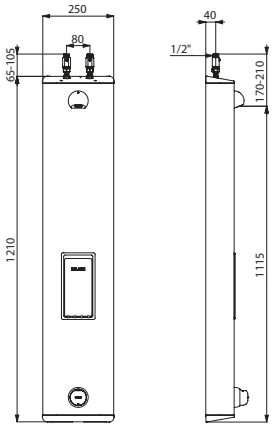
Prever uma misturadora PREMIX *(ver pág. 143)* e sifão de pavimento *(ver pág. 131)*
Opção: extensão para painel de duche *(ver página 136)*

- **Hiper-economia de água**: 80%
- **Conforto**: escolha da temperatura diretamente na misturadora monocomando, abertura suave, jato chuva
- **Antivandalismo**: painel de inox satinado, fixações ocultas, chuveiro de duche e torneiras em latão maciço

TEMPOMIX Inox satinado

Painel de duche temporizado com chuveiro fixo

- Painel de inox satinado, modelo grande para instalação mural à face.
- **Misturadora TEMPOMIX** com limitador de temperatura regulável.
- **Abertura suave.**
- **Temporização ~30 segundos.**
- **Débito 6 l/min** a 3 bar, jato chuva conforto.
- **Chuveiro de duche ROUND** cromado e inviolável com regulação automática de débito.
- Saboneteira integrada.
- Ligações M1/2".
- Fixações ocultas.
- Filtros e válvulas antirretorno.
- Torneiras de segurança.
- Alimentação superior por torneiras de segurança retas.
- Adaptado para PMR.
- Garantia 30 anos.



790204

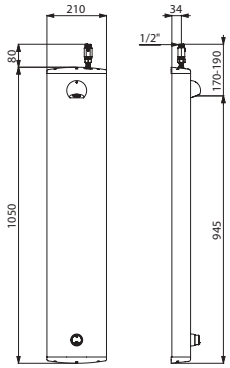
Painel de duche temporizado TEMPOMIX	790204

Prever uma misturadora PREMIX *(ver pág. 143)* e sifão de pavimento *(ver pág. 131)*
Opção: extensão para painel de duche *(ver página 136)*

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

TEMPOSOFT alumínio
Painel de duche temporizado com chuveiro fixo

- Painel de alumínio anodizado para instalação mural à face.
- **Torneira temporizada TEMPOSOFT** para alimentação de água misturada.
- **Abertura suave.**
- **Temporização ~30 segundos.**
- **Débito 6 l/min** a 3 bar ajustável, jato chuva conforto.
- **Chuveiro de duche ROUND** cromado e inviolável.
- Ligação M1/2" de água misturada.
- Fixações ocultas.
- Filtro.
- Adaptado para PMR.
- Garantia 30 anos.



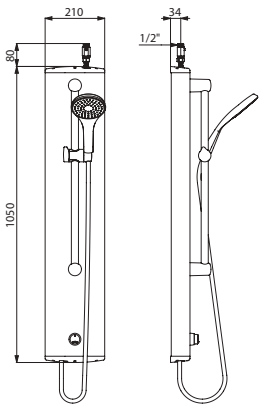
749300

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. 143)* e sifão de pavimento *(ver pág. 131)*
Opção: extensão para painel de duche *(ver página 136)*

TEMPOSOFT alumínio
Painel de duche temporizado com chuveiro de mão

- Painel de alumínio anodizado para instalação mural 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 30 anos.



749350

Painel TEMPOSOFT alumínio com chuveiro de mão deslizante	**749350**

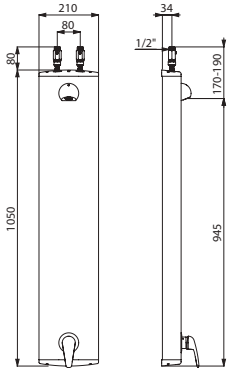
Prever uma misturadora PREMIX *(ver pág. 143)* e sifão de pavimento *(ver pág. 131)*
Opção: extensão para painel de duche *(ver página 136)*

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

Painel de alumínio

Painel de duche mecânico com chuveiro fixo

- Painel de alumínio anodizado para instalação mural à face.
- Alimentação superior por torneiras de segurança reta M1/2".
- **Misturadora mecânica não-temporizada.**
- **Débito 6 l/min** a 3 bar, jato chuva conforto.
- **Chuveiro de duche ROUND** cromado e inviolável com regulação automática de débito.
- Fixações ocultas.
- Filtros.
- Adaptado para PMR.
- Garantia 30 anos.



791300

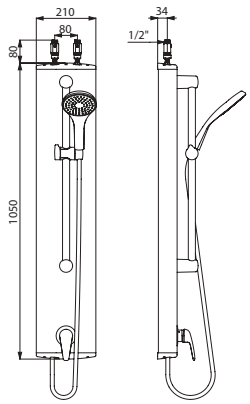
Painel de duche alumínio com chuveiro fixo	791300

Prever uma misturadora PREMIX *(ver pág. 143)* e sifão de pavimento *(ver pág. 131)*
Opção: extensão para painel de duche *(ver página 136)*

Painel de alumínio

Painel de duche mecânico com chuveiro de mão

- Painel de alumínio anodizado para instalação mural à face.
- **Misturadora mecânica não-temporizada.**
- **Chuveiro de mão** deslizante sobre rampa cromada com flexível.
- Ligações M1/2".
- Fixações ocultas.
- Filtros.
- Adaptado para PMR.
- Garantia 30 anos.



791350

Painel de duche mecânico com chuveiro de mão deslizante	
Alimentação superior por torneiras de segurança retas	791350
Alimentação posterior por flexíveis	791360

Prever uma misturadora PREMIX *(ver pág. 143)* e sifão de pavimento *(ver pág. 131)*
Opção: extensão para painel de duche *(ver página 136)*

Painel de duche temporizado SPORTING 2 **714700 -** Doseador de sabão **510579 -** Sifão de pavimento **683001**

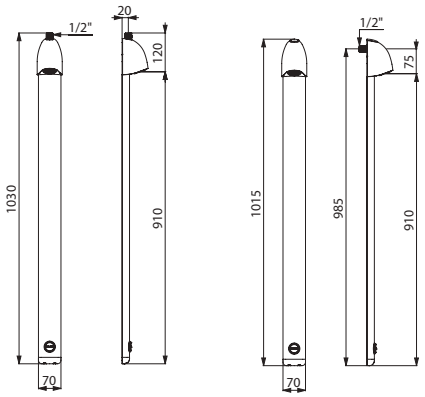
- **Hiper-economia de água**: 80%
- **Antivandalismo**: painel alumínio, formas fluidas, fixações ocultas, chuveiro de duche antifixação
- **Manutenção**: facilitada graças à torneira de segurança e filtro acessíveis
- **Conforto**: abertura suave, alimentação de água pré-misturada, jato chuva

SPORTING 2

Painel de duche temporizado

Doseador de sabão
(ver página 137)

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



714700

Painel de duche temporizado SPORTING 2	714700

Prever uma misturadora PREMIX *(ver pág. 143)* e sifão de pavimento *(ver pág. 131)*
Opções: doseador de sabão e filtro BIOFIL *(ver páginas 137 e 141)*

Coluna de duche AR LIVRE **717510**

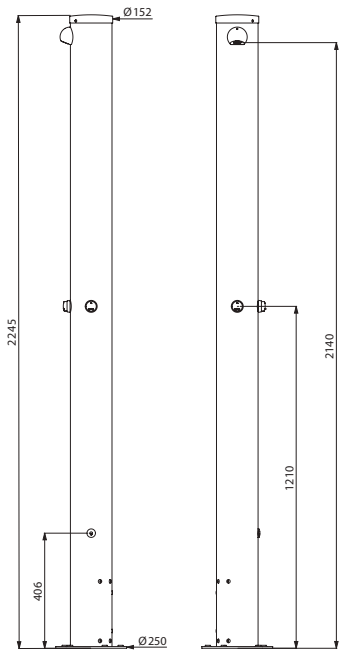
- **Hiper-economia de água**: 80%
- **Conforto**: abertura suave, jato chuva (duche)
- **Antivandalismo**: coluna de alumínio anodizado anticorrosão, chuveiro de duche e torneiras em latão maciço cromado
- **Instalação facilitada**: entregue pronta a instalar

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 TEMPOSOFT 2** para alimentação de água misturada.
- **Abertura suave.**
- **Temporização ~15 segundos** para o chuveiro de duche e **~3 segundos** para o lava-pés.
- **Chuveiro de duche ROUND** cromado, inviolável e jato chuva conforto com regulação automática de débito a **6 l/min** a 3 bar.
- **Lava-pés** em inox com débito a **3 l/min** a 3 bar.
- Filtro.
- Tampa de acesso com válvula de isolamento e de purga.
- Facilmente protegida no inverno.
- Adaptado para PMR.
- Garantia 30 anos.

Tampa de acesso



717511

Coluna de duche temporizada AR LIVRE	
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 143)*

Conjunto de duche eletrónico TEMPOMATIC 4 **443SBOX + 443229 -** Sifão de pavimento **683001**

HIGIENE E CONTROLO DA PROLIFERAÇÃO BACTERIANA

Abertura e fecho automáticos, sem contacto manual
As torneiras eletrónicas de duche funcionam por deteção infravermelhos ativa.
A abertura/fecho dá-se com a apresentação das mãos (modo ON/OFF) sem a intervenção do utilizador, fecha automaticamente após 60 segundos em posição aberta.
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 as férias, etc.).
As torneiras eletrónicas 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).

HIPER- ECONOMIA DE ÁGUA E DE ENERGIA DE 80%

Hiper-economia de água
Comparadas com as torneiras clássicas, as torneiras de duche eletrónicas 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 ADAPTADAS ÀS NECESSIDADES

A caixa estanque adaptada a todas as configurações, alimentação elétrica por pilha ou corrente. A TEMPOMATIC 4 encastrável é um duche de design versátil.

- **Encastre estanque versátil**
  A caixa de encastre 100% estanque pode ser instala em diferentes suportes (calhas, parede em alvenaria, painel) e adapta-se às espessuras das divisórias entre 10 a 120 mm. A estanquidade está garantida por uma junta integrada diretamente na flange.
- **Design minimalista para locais públicos exigentes**
  O espelho de duche redondo e cromado da TEMPOMATIC 4 satisfaz com o essencial: um sensor e nada mais. Com a sua forma simples e o seu acabamento elegante, este duche dá um toque de design aos locais públicos.
- **A experiência do duche**
  A experiência do duche DELABIE foi concebida por especialistas. Sem desperdício de água, energia ou matérias-primas, mas sem comprometer o essencial: o conforto.

Módulo eletrónico independente, corrente 230/12 V:
Modelos TEMPOMATIC encastrar ou TC:
Este módulo por corrente permite definir a distância de deteção e alterar as configurações da função de limpeza periódica. Os módulo eletrónicos integram uma luz LED de ajuda ao diagnóstico que facilita a manutenção.

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.
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.

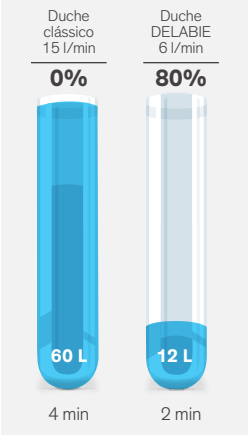
Jato confortável
O design específico do difusor gera um jato confortável com um efeito eficaz e um nível acústico reduzido. O jato é orientável.

Garantia 30 anos contra todos os defeitos de fabrico.
Reparação durante 50 anos.

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

Higiene e controlo da proliferação bacteriana

Jato confortável



Economia de água por utilização

Antivandalismo

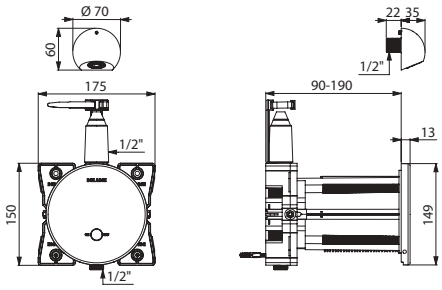
- **Hiper-economia de água**: 80%
- **Higiene**: sem contacto manual, limpeza periódica antiproliferação bacteriana
- **Conforto**: fecho voluntário ou automático, jato chuva
- **Fácil instalação:** caixa estanque ajustável e modulável (divisória e revestimento)

TEMPOMATIC 4

Conjunto de duche eletrónico em caixa estanque

NEW

- **Placa de comando de metal cromado Ø 149 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).
  - Torneira de segurança e de regulação de débito, filtro, válvula antirretorno e eletroválvula integradas e acessíveis pela frente.
  - Entrega em 2 kits: purga da rede segura, sem elemento sensível.
- Torneira TEMPOMATIC 4 M1/2" para alimentação de água misturada.
- **Alimentação por pilhas CR123 Lítio 6 V** ou **por corrente 230/6V** (cabo e transformador fornecidos).
- Sensor de presença infravermelhos, abertura por aproximação da mão.
- 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** (16 l/min para a torneira apenas), jato chuva conforto.
- **Chuveiro de duche ROUND** cromado e inviolável com regulação automática de débito.
- Adaptado para PMR.
- Garantia 30 anos.



443PBOX + 443219

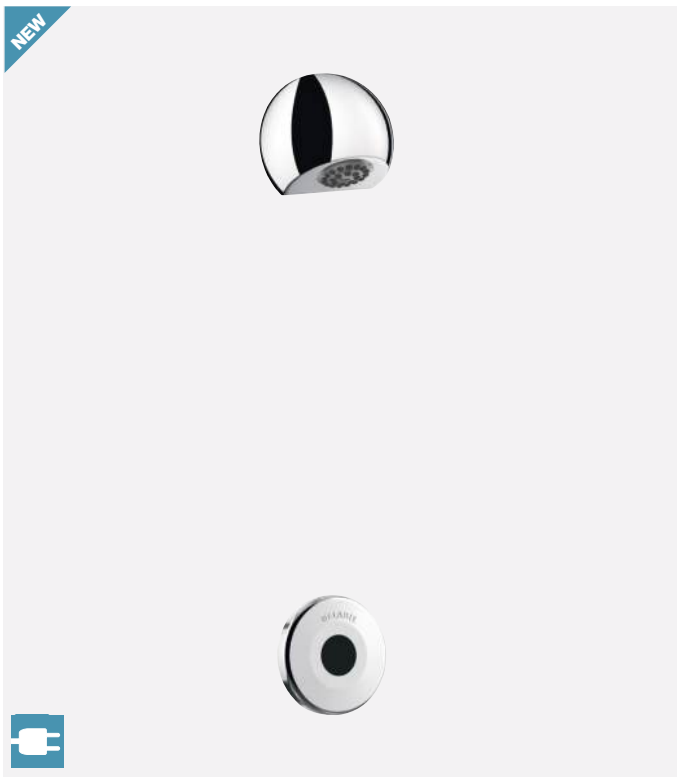
Produto em fase de desenvolvimento.

Duche TEMPOMATIC 4 encastrada por corrente	
Conjunto com chuveiro de duche	**443SBOX + 443229**
Torneira sem chuveiro de duche	**443SBOX + 443228**
Duche TEMPOMATIC 4 encastrada a pilhas	
Conjunto com chuveiro de duche	**443PBOX + 443219**
Torneira sem chuveiro de duche	**443PBOX + 443218**

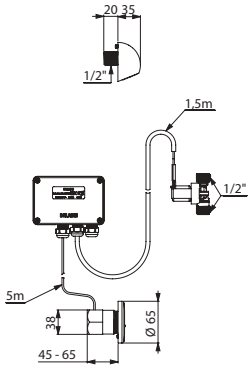
Prever uma misturadora PREMIX *(ver pág. 143)* e sifão de pavimento *(ver pág. 131)*

- **Hiper-economia de água**: 80%
- **Higiene**: sem contacto manual, limpeza periódica antiproliferação bacteriana
- **Conforto**: jato chuva
- **Antivandalismo**: metal maciço cromado, instalação encastrada ou para atravessar a parede, fixações ocultas

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.
- Abertura ON/OFF voluntária por aproximação da mão a ~10 cm (fecho automático após 60 segundos).
- **Limpeza periódica** (~60 segundos todas as 24 h após a última utilização).
- **Débito 6 l/min** a 3 bar com **chuveiro de duche ROUND** cromado, inviolável e com regulação automática de débito.
- Adaptado para PMR.
- Garantia 30 anos.



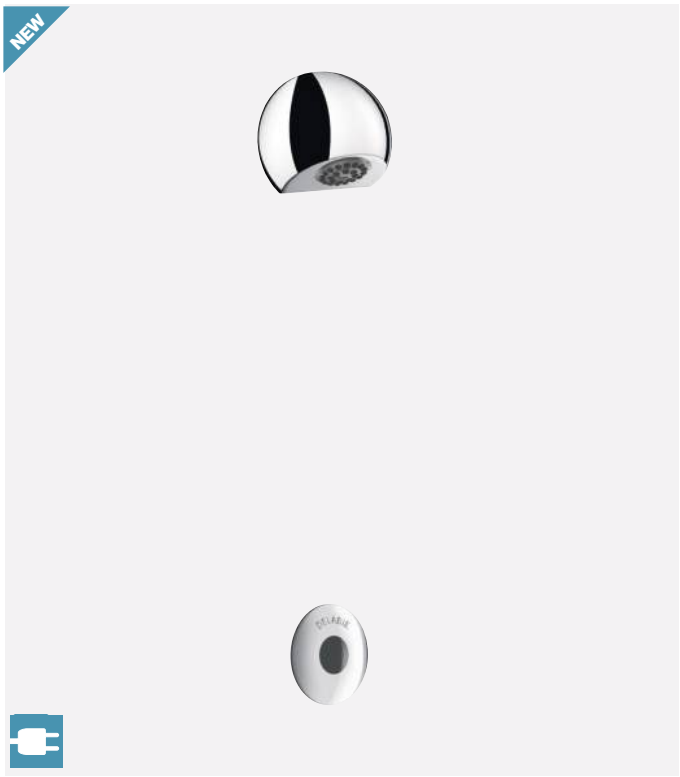
452029

Produto em fase de desenvolvimento.

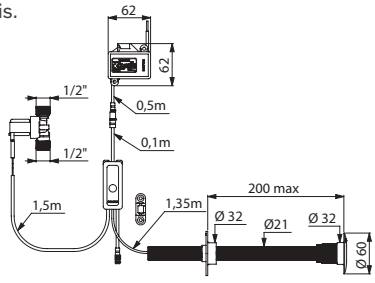
Duche TEMPOMATIC encastrada	
Conjunto com chuveiro de duche	**452029**
Torneira sem chuveiro de duche	**452020**

Prever uma misturadora PREMIX *(ver pág. 143)* e sifão de pavimento *(ver pág. 131)*

TEMPOMATIC
Conjunto de duche eletrónico TC



- **Torneira eletrónica TEMPOMATIC** para alimentação de água misturada.
- Para divisória ≤ 200 mm ou para painel ≤ 30 mm.
- Alimentação por módulo eletrónico com eletroválvula 1/2".
- Transformador 230/12 V.
- Abertura ON/OFF voluntária por aproximação da mão a ~10 cm (fecho automático após 60 segundos).
- **Limpeza periódica** (~60 segundos todas as 24 h após a última utilização).
- **Débito 6 l/min** a 3 bar com **chuveiro de duche ROUND** cromado, inviolável e com regulação automática de débito.
- Espelho embutido.
- Pernos roscados recortáveis.
- Adaptado para PMR.
- Garantia 30 anos.



452200

Produto em fase de desenvolvimento.

Duche TEMPOMATIC para divisória ≤ 200 mm	
Conjunto com chuveiro de duche	**452209**
Torneira sem chuveiro de duche	**452200**
Duche TEMPOMATIC para divisória ≤ 30 mm	
Conjunto com chuveiro de duche	**452109**
Torneira sem chuveiro de duche	**452100**

Prever uma misturadora PREMIX *(ver pág. 143)* e sifão de pavimento *(ver pág. 131)*

DELABIE

HIGIENE E CONTROLO DA PROLIFERAÇÃO BACTERIANA

Fecho temporizado, sem contacto manual
Após a abertura por pressão do botão pulsador, as torneiras temporizadas de duche fecham-se automaticamente.
A ausência de contacto manual após a lavagem evita a transmissão de germes pelas mãos.

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.

HIPER-ECONOMIA DE ÁGUA E DE ENERGIA DE 80%

Hiper-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 de 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.

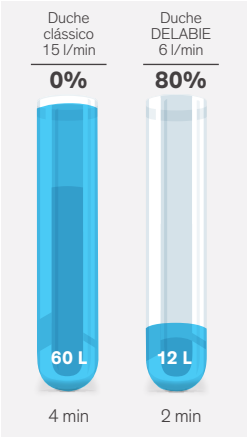
Economia de energia
As torneiras temporizadas funcionam autonomamente sem necessidade de energia elétrica. Não geram qualquer consumo de energia.
A elevada economia de água quente obtida pelas torneiras DELABIE resulta na economia de energia.

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



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	12 L / 2 min

DELABIE

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 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 das torneiras sem esforço. Os modelos TEMPOSOFT 2, SECURITHERM, TEMPOMIX e TEMPOMIX 3 estão equipados com um sistema com amortecedor que permite uma abertura 2 vezes mais suave que uma torneira clássica.

Conforto
- **Jato chuva conforto**
  O difusor jato chuva que equipa os sistemas de duche DELABIE proporcionam um conforto ótimo com uma quantidade mínima de água: é possível ter uma boa experiência de duche sem desperdiçar água!
- **Escolha da temperatura**
  O utilizador seleciona a sua própria temperatura sobre o manípulo TEMPOMIX, TEMPOMIX 3 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 imediato da água quente no caso de corte da água fria.

Encastre estanque
Alguns modelos têm uma caixa de encastre estanque (TEMPOMIX, TEMPOSOFT 2 e SECURITHERM). A TEMPOSOFT 2 está equipada com a nova geração da caixa de encastre DELABIE. Esta caixa 100% estanque instala-se em diferentes suportes (calhas, parede em alvenaria, painel) 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
Os mecanismos concebidos com materiais anticalcário (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 30 anos contra todos os defeitos de fabrico.
Reparação durante 50 anos.

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 chuva

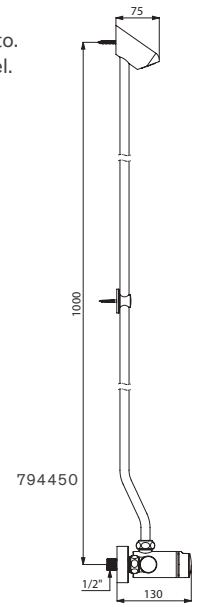
Antivandalismo

Conjunto de duche temporizado TEMPOMIX 3 **794450 -** Sifão de pavimento **682001 -** Cabide duplo **4042P**

- **Hiper-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 mural 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, jato chuva conforto.
- **Chuveiro de duche TONIC JET** cromado e inviolável.
- Latão 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.
- Adaptado para PMR.
- Garantia 30 anos.

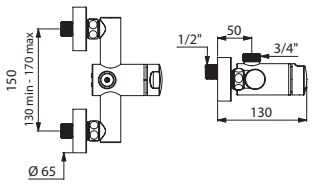


TEMPOMIX 3 exterior	
Conjunto de duche	**794450**

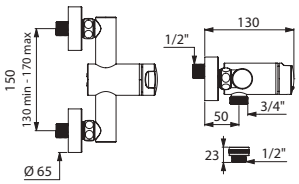
Prever um sifão de pavimento *(ver página 131)*
Opção: ligações STOP/CHECK *(ver página 136)*

TEMPOMIX 3
Misturadora de duche temporizada exterior

- **Misturadora TEMPOMIX 3 monocomando 3/4".**
- Instalação mural 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 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 30 anos.



794400



794470

Misturadora TEMPOMIX 3 exterior	
Saída superior M3/4"	**794400**
Saída inferior M3/4" com ligação M1/2"	**794470**

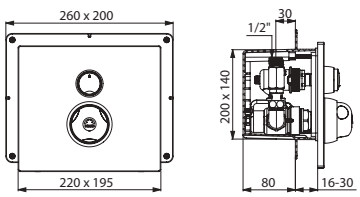
Prever um sifão de pavimento *(ver página 131)*
Opções: ligações STOP/CHECK *(ver pág. 136)* e chuveiro de duche *(ver pág. 134)*

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

SECURITHERM

Conjunto de duche temporizado em caixa estanque

- Placa de inox satinado 195 × 220 mm inviolável.
- **Caixa de encastre estanque.**
- Espessura do revestimento regulável de 16 a 30 mm.
- **Misturadora de duche 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 ajustável, jato chuva conforto.
- **Chuveiro de duche ROUND** cromado e inviolável.
- Fixações ocultas, torneiras de segurança M1/2".
- Filtros e válvulas antirretorno integradas.
- Manípulo em Bayblend® cromado.
- Adaptado para PMR.
- Garantia 30 anos.



792BOX + 792219

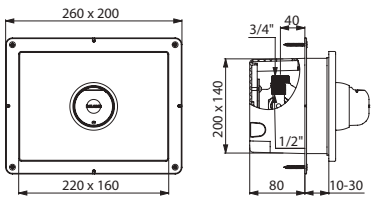
SECURITHERM duche encastrada em caixa estanque	
Conjunto com chuveiro de duche	**792BOX + 792219**
Misturadora sem chuveiro de duche	**792BOX + 792218**

Prever um sifão de pavimento *(ver página 131)*

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 de duche 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, jato chuva conforto.
- **Chuveiro de duche ROUND** cromado e inviolável com regulação automática de débito.
- Fixações ocultas, torneiras de segurança M1/2".
- Filtros e válvulas antirretorno integradas.
- **Manípulo de metal cromado.**
- Garantia 30 anos.



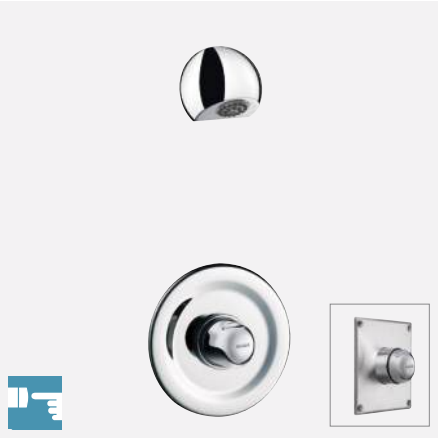
790BOX + 790219

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

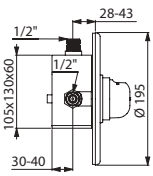
Prever um sifão de pavimento *(ver página 131)*

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

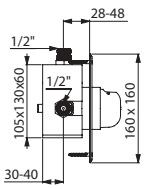
TEMPOMIX
Conjunto de duche temporizado



- 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, jato chuva conforto.
- **Chuveiro de duche ROUND** cromado e inviolável com regulação automática de débito.
- Ligações M1/2" para tubo de cobre Ø 14.
- Filtros e válvulas antirretorno integradas.
- **Manípulo de metal cromado.**
- Garantia 30 anos.



790927



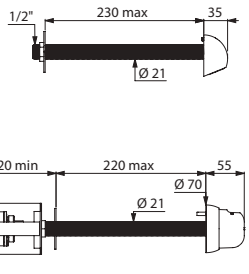
790427

TEMPOMIX duche encastrada em caixa standard	
Conjunto com chuveiro de duche (débito 6 l/min)	
Com espelho Ø 195 e chuveiro ROUND	**790909**
Com placa inox 160 × 160 e chuveiro ROUND	**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 131)*

TEMPOMIX
Conjunto de duche temporizado TC

- **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, jato chuva conforto.
- **Chuveiro de duche ROUND** cromado e inviolável com regulação automática de débito.
- Corpo e chuveiro de latão cromado.
- Filtros e válvulas antirretorno integradas.
- **Manípulo de metal cromado.**
- Pernos roscados recortáveis.
- Garantia 30 anos.



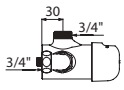
796209

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

Prever um sifão de pavimento *(ver página 131)*
Sob pedido: outros comprimento para atravessar a parede (mínimo 200 unidades)

TEMPOMIX
Misturadora de duche temporizada

- **Misturadora TEMPOMIX 3/4" monocomando.**
- Instalação mural 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.
- Corpo de latão cromado.
- Filtros e válvulas antirretorno integradas.
- **Manípulo de metal cromado.**
- Disponível com ou sem ligações esquadria.
- Garantia 30 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**
Espelho mural reforçado Ø 80. *Recomendado para colocar sobre painel ou parede em alvenaria*	**824800**

Prever um sifão de pavimento *(ver página 131)*
Opção: chuveiro de duche *(ver página 134)*

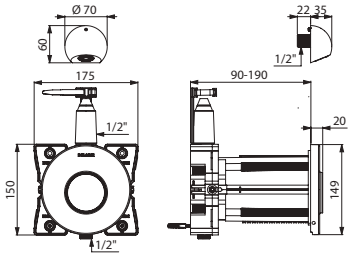
- **Hiper-economia de água**: 80%
- **Conforto**: abertura suave
- **Fácil instalação**: caixa estanque ajustável e modulável (divisória e revestimento)

TEMPOSOFT 2

Conjunto de duche temporizado encastrado

- **Placa de comando de metal cromado Ø 149 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 83 mm).
  - Adaptável com tubo de alimentação standard ou "tubo em tubo".
  - Torneira de segurança e de regulação de débito, filtro, válvula antirretorno e cartucho integrados e acessíveis pela frente.
  - Entrega em 2 kits: purga da rede segura, sem elemento sensível.
- Torneira TEMPOSOFT 2 M1/2" para alimentação de água misturada.
- Abertura suave.
- Temporização ~30 segundos.
- Chuveiro de duche ROUND cromado e inviolável.
- Débito 6 l/min a 3 bar.
- Adaptado para PMR.
- Garantia 30 anos.

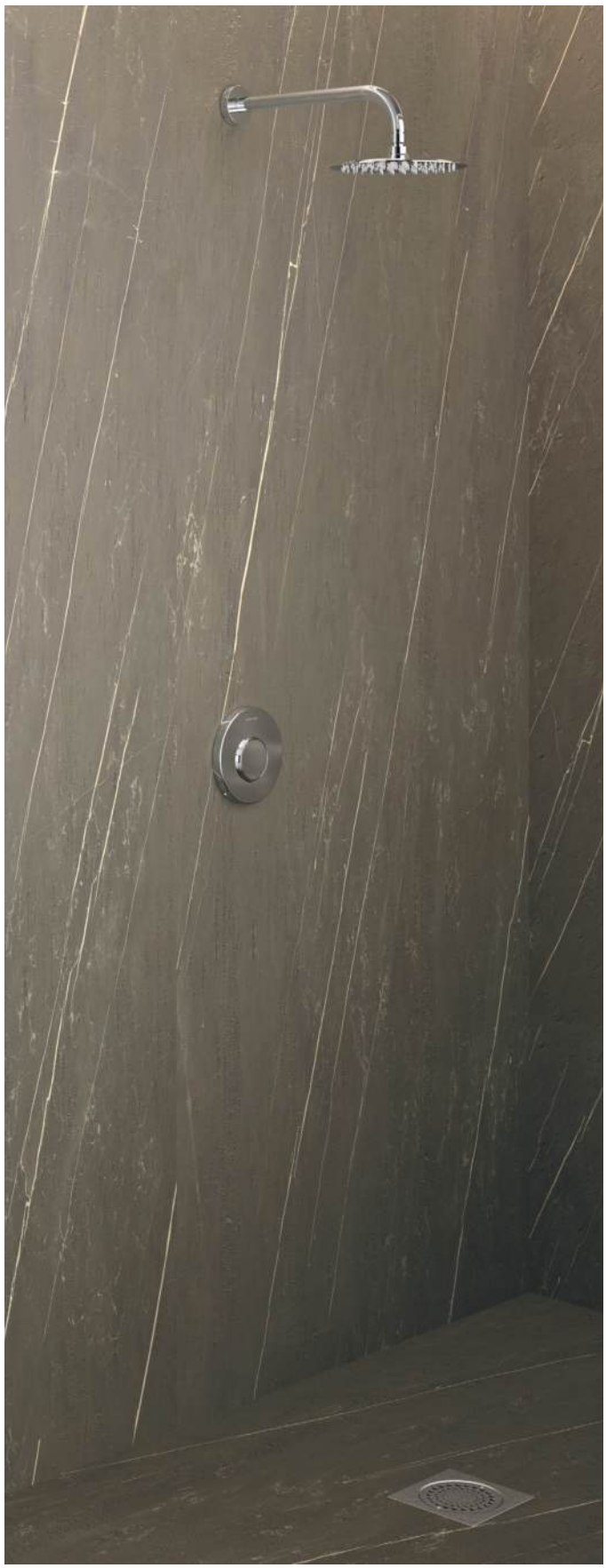
748BOX + 748219



Produto em fase de desenvolvimento.

Duche TEMPOSOFT 2 encastrada em caixa estanque	
Conjunto com chuveiro de duche	**748BOX + 748219**
Torneira sem chuveiro de duche	**748BOX + 748218**

Prever uma misturadora PREMIX *(ver pág. 143)* e um sifão de pavimento *(ver pág. 131)*
Opção: chuveiro de duche design *(ver página 132)*

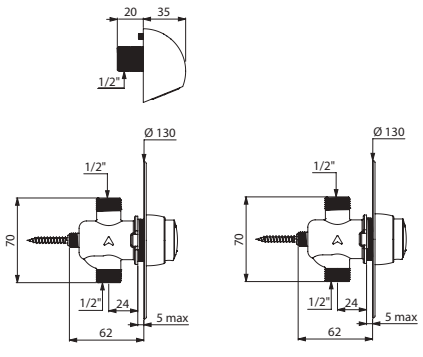


- **Hiper-economia de água**: 80%
- **Conforto**: abertura suave

TEMPOSOFT 2
Duche 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 cromado.
- Adaptado para PMR.
- Garantia 30 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).



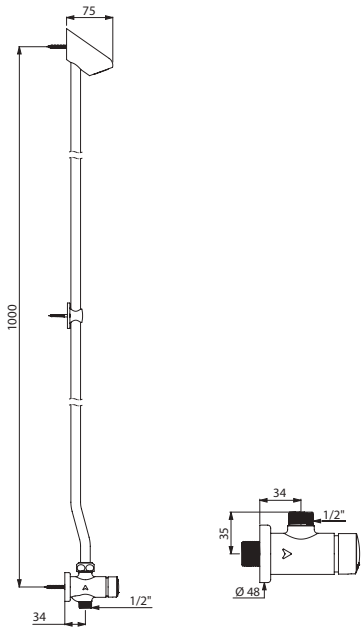
749429 749428

Duche TEMPOSOFT 2 encastrada	
Conjunto com chuveiro de duche ROUND	**749429**
Torneira sem chuveiro	**749428**

Prever uma misturadora PREMIX *(ver página 143)* e um sifão de pavimento *(ver página 131)*
Opção: chuveiro de duche *(ver página 134)*

TEMPOSOFT 2
Duche temporizada exterior

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



747801 748800

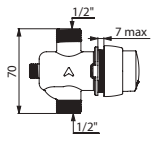
Duche TEMPOSOFT 2 exterior	
Conjunto com coluna de duche	**747801**
Torneira reta para alimentação em linha	**747800**
Torneira esquadria para alimentação encastrada	**748800**

Prever uma misturadora PREMIX *(ver página 143)* e um sifão de pavimento *(ver página 131)*
Opção: chuveiro de duche *(ver página 134)*

TEMPOSOFT 2
Torneira temporizada para painel

- **Torneira temporizada TEMPOSOFT 2 M1/2"** para alimentação de água misturada.
- **Para painel ou divisória em gesso 7 mm máx.**
- **Abertura suave.**
- **Temporização ~30 segundos.**
- **Débito pré-regulado a 6 l/min** a 3 bar, ajustável.
- Corpo de latão cromado.
- Adaptado para PMR.
- Garantia 30 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).



749870

Torneira TEMPOSOFT 2 para painel	749870

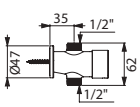
Prever uma misturadora PREMIX *(ver página 143)* e um sifão de pavimento *(ver página 131)*
Opção: chuveiro de duche *(ver página 134)*

- **Hiper-economia de água**
- **Antivandalismo**: latão maciço cromado

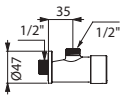
TEMPOSTOP 3

Torneira temporizada exterior M1/2"

- **Torneira temporizada TEMPOSTOP 3 M1/2"** para alimentação de água misturada.
- Instalação mural à face.
- **Temporização ~30 segundos.**
- **Débito pré-regulado a 9 l/min** a 3 bar, ajustável.
- Corpo de latão cromado.
- Botão de metal cromado.
- Garantia 30 anos.



703500



703580

Produto em fase de desenvolvimento.

Torneira TEMPOSTOP 3 M1/2" exterior	
Reta para alimentação em linha	**703500**
Esquadria para alimentação encastrada	**703580**

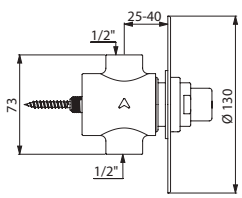
Prever uma misturadora PREMIX *(ver pág. 143)* e um sifão de pavimento *(ver pág. 131)*
Opção: chuveiro de duche *(ver página 134)*

- **Hiper-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 cromado.
- Garantia 30 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).



749128

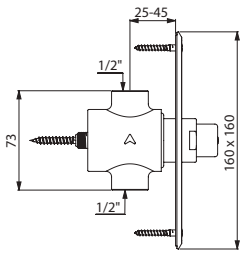
Torneira TEMPOSTOP encastrada com espelho	749128

Prever uma misturadora PREMIX *(ver pág. 143)* e um sifão de pavimento *(ver pág. 131)*
Opção: chuveiro de duche *(ver página 134)*

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 40 mm.
- **Temporização ~30 segundos.**
- **Débito 12 l/min** a 3 bar, ajustável.
- Corpo e botão de latão cromado.
- Garantia 30 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).



749628

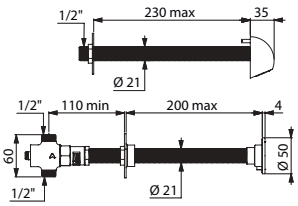
Torneira TEMPOSTOP encastrada com placa	749628

Prever uma misturadora PREMIX *(ver pág. 143)* e um sifão de pavimento *(ver pág. 131)*
Opção: chuveiro de duche *(ver página 134)*

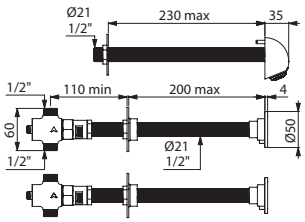
- **Hiper-economia de água**
- **Antivandalismo**: metal cromado, instalação encastrada ou para atravessar a parede

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 e inviolável 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 30 anos.



747110



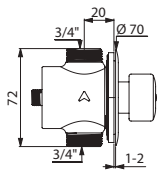
747210

Conjunto de duche TEMPOSTOP para atravessar a parede	
Para divisória ≤ 200 mm, sistema antibloqueio AB, ~15 segundos - 1 comando	**747110**
Para divisória ≤ 200 mm, ~30 segundos - 1 comando	**749110**
Para divisória ≤ 200 mm, sistema antibloqueio AB, ~15 segundos - 2 comandos	**747210**
Contra-porca com 3 parafusos *(reforço por trás da divisória)*	**826315**

Prever uma misturadora PREMIX *(ver página 143)* e um sifão de pavimento *(ver página 131)*

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 cromado.
- Anel de aperto posterior.
- Garantia 30 anos.



749770

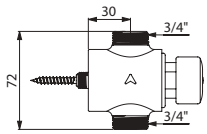
Torneira TEMPOSTOP para painel	749770

Prever uma misturadora PREMIX *(ver página 143)* e um sifão de pavimento *(ver página 131)*
Opção: chuveiro de duche *(ver página 134)*

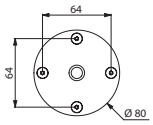
- **Hiper-economia de água**
- **Antivandalismo**: latão maciço cromado

TEMPOSTOP
Torneira temporizada exterior M3/4"

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



749000



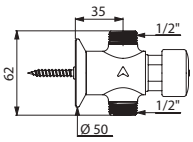
824800

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

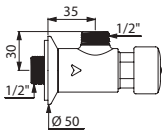
Prever uma misturadora PREMIX *(ver página 143)* e um sifão de pavimento *(ver página 131)*
Opção: chuveiro de duche *(ver página 134)*

TEMPOSTOP
Torneira temporizada exterior M1/2"

- **Torneira temporizada TEMPOSTOP M1/2"** para alimentação de água misturada.
- Instalação mural à face.
- **Temporização ~15 segundos.**
- **Débito pré-regulado a 9 l/min** a 3 bar, ajustável.
- Corpo e botão de latão cromado.
- Garantia 30 anos.



747000



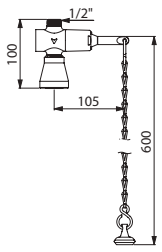
748000

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

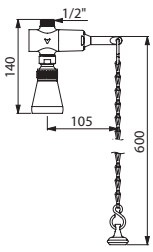
Prever uma misturadora PREMIX *(ver página 143)* e um sifão de pavimento *(ver página 131)*
Opção: chuveiro de duche *(ver página 134)*

TEMPOSTOP
Conjunto duche temporizado suspenso

- **Torneira temporizada TEMPOSTOP M1/2"** para alimentação superior de água misturada.
- Instalação suspensa.
- **Temporização ~15 segundos.**
- **Débito 6 ou 9 l/min** a 3 bar, ajustável.
- Corpo de latão cromado.
- Alavanca e corrente com puxador.
- Com chuveiro de duche GYM fixo ou chuveiro de duche GYM CONFORT orientável *(ver págs. 142 e 143)*.
- Garantia 30 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 143)* e um sifão de pavimento *(ver página 131)*

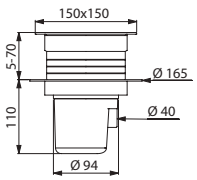
Painel de duche SPORTING 2 **714800 -** Sifão de pavimento **683001**

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

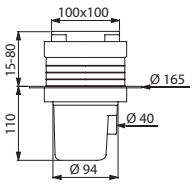
Sifão de pavimento com altura regulável

Para pavimento duro ou macio

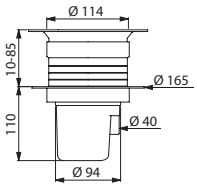
- **Débito 36 l/min normalizado.**
- **Nível de água 50 mm.**
- **Grelha inox polido brilhante.**
- **Saída horizontal (com curva não fornecida) ou vertical Ø 40** integrada na altura do sifão (ganho de altura e orientação em todas as direções).
- Flange de estanquidade integrado para colagem de membrana isolante.
- Resistência à temperatura: 60°C em contínuo, 85°C no pico.
- Cesto com puxador: preensão 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 macio (vinílico).
- Garantia 30 anos.



683001



682001



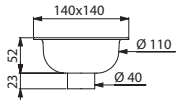
683002

Sifão para pavimento azulejo ou betão	
150 x150 mm, altura regulável até 70 mm	**683001**
100 x100 mm, altura regulável até 80 mm	**682001**
Sifão para pavimento macio 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 inox 140 × 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).
- Garantia 30 anos.



684000

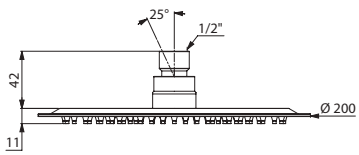
Sifão de pavimento 140 × 140 mm	684000

- **Hiper-economia de água**: 80 %
- **Conforto**: jato chuva envolvente, efeito molhado eficaz e confortável
- **Design**: estética elegante e intemporal para spas, complexos desportivos, hotéis, piscinas, etc.

RAINY

Chuveiro de duche com jato chuva

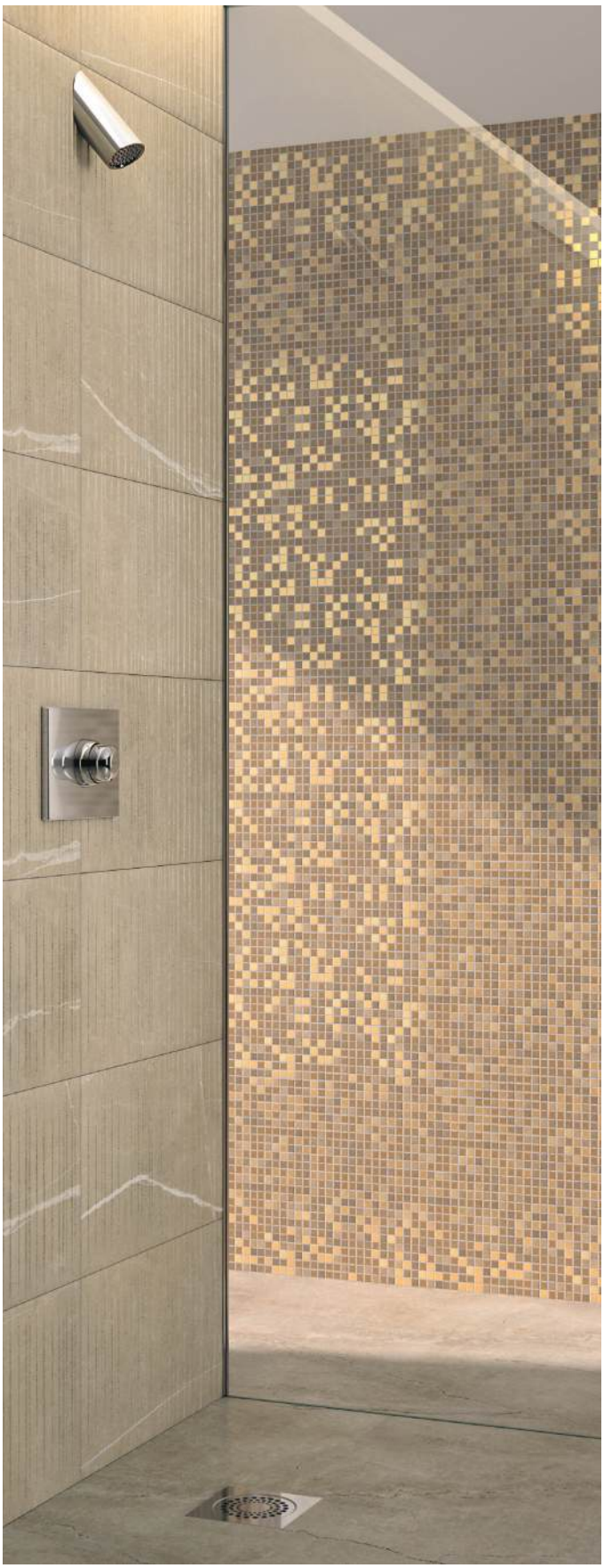
- Chuveiro de duche.
- **Débito 6 l/min** a 3 bar.
- Adequado para um débito de utilização mais elevado (retirar o regulador de débito).
- Difusor anticalcário com picos.
- **Jato chuva suave e envolvente.**
- Metal cromado.
- Entrada M1/2".
- Disponível para instalação mural ou ao teto.
- Garantia 30 anos.



708040

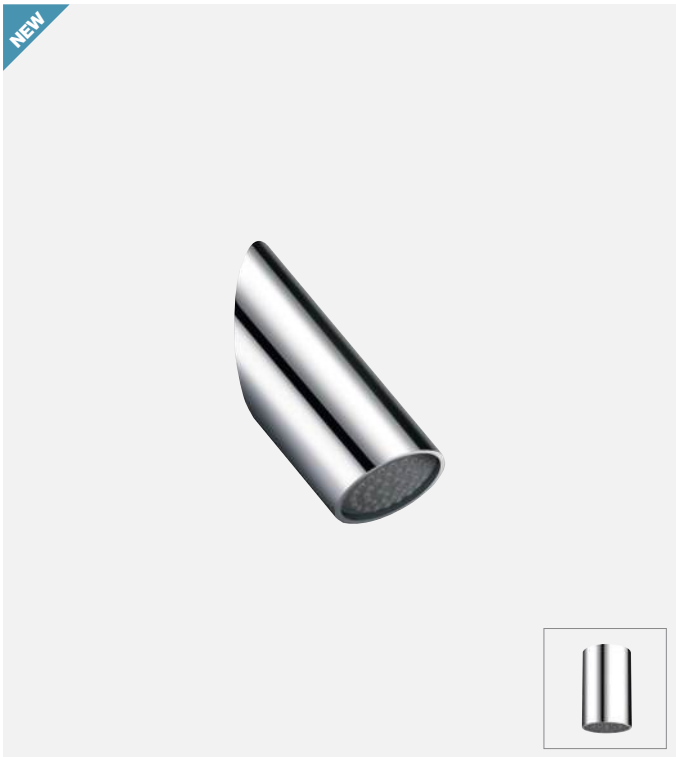
Chuveiro de duche RAINY grande	
Chuveiro de duche	**708040**
Haste para chuveiro horizontal 1/2"	**710040**
Haste para chuveiro vertical 1/2"	**710050**

- **Hiper-economia de água**: 80 %
- **Conforto**: jato chuva envolvente, efeito molhado eficaz e confortável
- **Fácil instalação**: o chuveiro encaixa na ligação instalada na parede
- **Design**: estética elegante e intemporal para spas, complexos desportivos, hotéis, piscinas, etc.

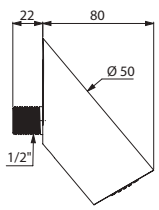


RAINY

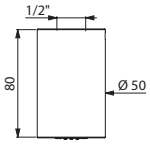
Chuveiro de duche com jato chuva



- Chuveiro de duche fixo.
- **Débito 6 l/min** a 3 bar.
- Adequado para um débito de utilização mais elevado (retirar o regulador de débito).
- Difusor anticalcário com picos e antifixação.
- **Jato chuva suave e envolvente.**
- Metal cromado.
- **Sistema de instalação facilitado:** instalar a ligação na parede e encaixar o chuveiro de duche por cima.
- Entrada M1/2".
- Disponível na versão encastrada, para painel, suspenso ou para atravessar a parede (perno roscado recortável).
- Garantia 30 anos.



708000

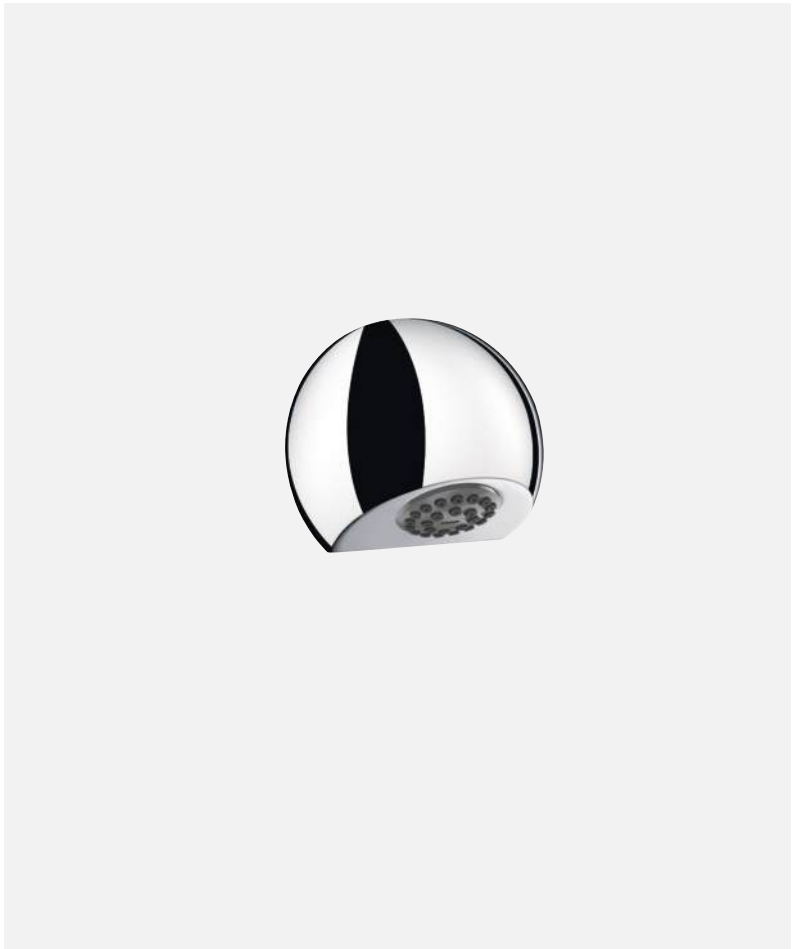


708030

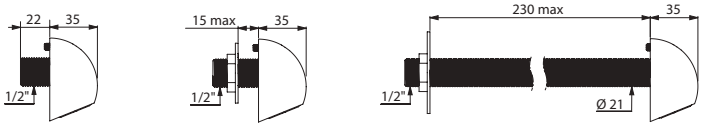
Chuveiro de duche RAINY	
Para entrada de água encastrada	**708000**
Para painel ≤ 15 mm	**708010**
Suspenso	**708030**
Para divisória ≤ 230 mm	**708200**

- **Hiper-economia de água**: 80%
- **Conforto**: efeito molhado eficaz e confortável, jato chuva
- **Antivandalismo**: inviolável, latão maciço cromado, versões encastradas e para atravessar parede, difusor antifixação

ROUND
Chuveiro de duche jato chuva



- Chuveiro de duche fixo.
- **Débito 6 l/min** a 3 bar, jato chuva conforto.
- **Regulação automática de débito.**
- Difusor **antifixação.**
- Latão cromado.
- Fixação com parafuso de bloqueio oculto.
- Entrada M1/2".
- Disponível na versão encastrada, para painel, com coluna ou para atravessar a parede (perno roscado recortável).
- Garantia 30 anos.



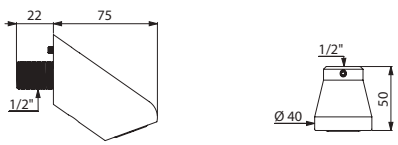
709000 709010 709200

Chuveiro de duche ROUND	
Para entrada de água encastrada	**709000**
Para painel ≤ 15 mm	**709010**
Para divisória ≤ 230 mm	**709200**
Sob pedido: outros comprimento para atravessar a parede	

TONIC JET
Chuveiro de duche jato chuva

GYM
Chuveiro de duche jato chuva

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

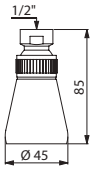


712000 716000

Chuveiro de duche TONIC JET	
Para entrada de água encastrada	**712000**
Para painel ≤ 10 mm	**712010**
Conjunto com coluna F3/4" e abraçadeira *(Fixação por parafusos fornecidos)*	**712020**
Chuveiro de duche GYM	**716000**
Sob pedido: outros comprimento para atravessar a parede	

GYM CONFORT
Chuveiro de duche

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

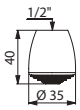


711000

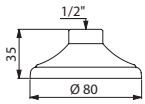
Chuveiro de duche GYM CONFORT	
F1/2", Ø 45	**711000**
EXTRA F1/2", Ø 68	**711002**
Haste para chuveiro de latão maciço cromado MM1/2"	
L.95 mm	**710000**
Limitadores de débito FM1/2"	
5 a 6 l/min *(5 unidades)*	**927005.5P**
10 l/min *(5 unidades)*	**927015.5P**

Suspenso
Chuveiro de duche

- Chuveiro de duche suspenso e inviolável.
- Garantia 30 anos.



88CH5

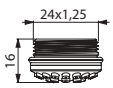


715000

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

Difusor conforto
Com jato chuva

- Difusor conforto com jato chuva.
- Para os chuveiros de duche ROUND, TONIC JET e GYM.
- Compatível com a gama SPORTING 2.
- Garantia 30 anos.

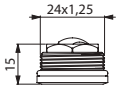


DP

Difusor conforto com jato chuva	DP

Difusor anticalcário
Com jato cónico

- Difusor anticalcário com jato cónico.
- Para os chuveiros de duche ROUND, TONIC JET e GYM.
- Compatível com a gama SPORTING 2.
- Garantia 30 anos.

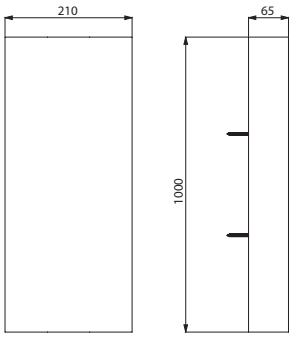


714BE

Difusor anticalcário com jato cónico	714BE

Extensão recortável
Para painel de duche alumínio

- Para painel de duche em alumínio.
- Proteção das canalizações entre o topo do painel e o teto
- L.210 mm, H.1000 mm.
- Extensão recortável.
- Acabamento alumínio anodizado.
- Garantia 30 anos.

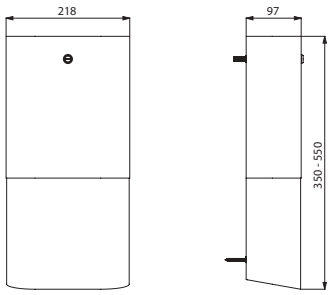


790152

Extensão alumínio	790152

Extensão telescópica
Para painel de duche inox satinado

- Para painel de duche em inox satinado.
- 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 30 anos.

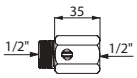


790153

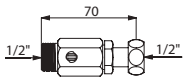
Extensão inox satinado	790153

Ligação STOP reta
Com torneira de segurança

- Torneira de segurança integrada.
- Latão niquelado.
- MF1/2".
- Garantia 30 anos.



825015

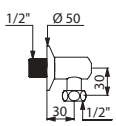


825215

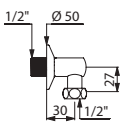
Ligação STOP reta	
Sem porca	825015
Com porca retrátil	825215

Ligação esquadria
Com ou sem torneira de segurança

- Com ou sem torneira de segurança integrada.
- Porca retrátil.
- Latão cromado.
- Garantia 30 anos.



836015

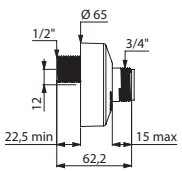


838015

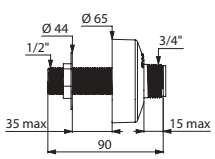
Ligação STOP esquadria com torneira de segurança	
MF1/2", L.30 mm, H.30 mm	836015
M1/2" - F3/4", L.30 mm, H.30 mm ±2 mm	836020
MF1/2", L.20 mm, H.30 mm	836215
Ligação esquadria sem torneira de segurança L.30 mm	
MF1/2", H.27 mm	838015
M1/2" - F3/4", H.29 mm	838020
FF3/4", H.20 mm com porca fixa *(2 unidades)*	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 30 anos.



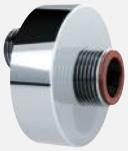
855755.2P



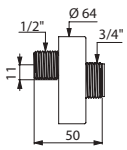
855755UK.2P

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 30 anos.

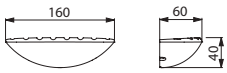


856794.2P

Ligação em S standard	856794.2P

Saboneteira
Mural

- Fixações ocultas.
- Suporte fixo à parede por 4 parafusos.
- Bayblend® cromado.
- Acabamento mate ou brilhante.
- Garantia 30 anos.

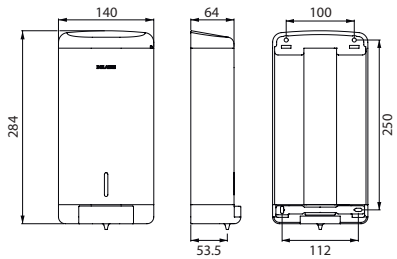


710500

Saboneteira mural	
Acabamento mate	**710500**
Acabamento brilhante	**710501**

Doseador de sabão
Especial duche

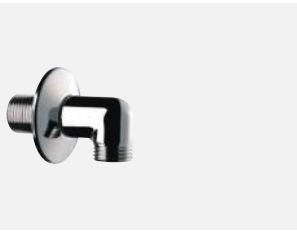
- Modelo estanque e antivandalismo.
- Bomba doseadora antidesperdício de sabão.
- Corpo de alumínio anodizado.
- Botão ergonómico antibloqueio.
- Capacidade: 1 litro.
- Garantia 30 anos.



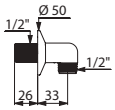
510579

Doseador mural	510579

Curva de saída mural
Para flexível de duche



- Curva de saída mural para flexível de duche.
- Latão cromado.
- MM1/2".
- Garantia 30 anos.

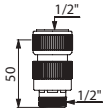


868121

Curva de saída mural	868121

Ligação rápida STOP removível
Para painel de duche

- Ligação rápida STOP removível.
- Para fixação de um flexível ao painel de duche.
- Garantia 30 anos.

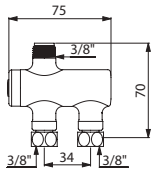


807792

Ligação rápida STOP	807792	

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 30 anos.



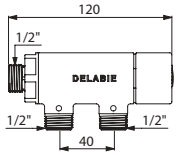
732016

PREMIX NANO	
Corpo niquelado FM3/8"	**732012**
Corpo cromado FM3/8"	**732016**

Outros modelos NANO disponíveis *(ver página 155)*

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.
- Alimentação para 1 a 3 duches.
- Garantia 30 anos.



733015

PREMIX COMPACT	
M1/2"	**733015**
M3/4"	**733020**

DELABIE
BIOFIL +3
GTIN 03760260731407
LOT 250911-0046
SN 01400
250915

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 antilegionela e anti todos os germes
Os filtros BIOFIL não estéreis são Dispositivos Médicos CE de classe I. Os filtros BIOFIL estéreis são Dispositivos Médicos CE de classe Is.
Nos ERP eles permitem a proteção dos utilizadores contra o risco da Legionella e o cumprimento imediato da regulamentação. Eles são adaptados a todos os Estabelecimentos que Recebem Público para as seguinte aplicações: higiene corporal, lavagem das mãos e balneoterapia.

Os filtros BIOFIL podem ser instalados no ponto de utilização sensível (lavatório ou duche).
Eles filtram a água no ponto de utilização e garantem assim, uma água sem qualquer bactéria.

AUSÊNCIA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Não são utilizados produtos químicos no fabrico dos nossos filtros.

DESEMPENHO DOS FILTROS DE ÁGUA BIOFIL

Filtro com membrana de fibras ocas
Cada filtro BIOFIL integra uma membrana de fibras ocas com um limiar de filtração de água de 0,1 µm nominal. 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 muito mais elevada do que uma membrana plana
A superfície de filtração é incomparavelmente mais elevada com os filtros BIOFIL com membrana de fibras ocas do que com as fibras planas. 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.

Risco de entupimento antecipado reduzido
Os materiais em suspensão permanecem à superfície da membrana de fibras ocas o que retarda o entupimento. Como a capacidade de armazenamento é grande, a vida útil da membrana de fibras ocas é mais longa.

Filtros muito compactos
Ao contrário dos filtros terminais no mercado, o espaço dos filtros BIOFIL é muito reduzido, graças à compacidade da fibra. Eles são adaptáveis a todas as torneiras no mercado.

CONTROLO COMPLETO DO PROCESSO DE FABRICO

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

POLÍTICA DE VALORIZAÇÃO DOS COMPONENTES

Os nossos filtros podem ser tratados como resíduos domésticos.
A embalagem exterior é feita de cartão reciclado e totalmente reciclável.

Água bacteriologicamente controlada

Cartucho filtrante BIOFIL em corte

Ligação inclinada para um ótimo posicionamento do filtro

CE

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

Chuveiro de duche ROUND equipado com um filtro BIOFIL

Chuveiro filtrante BIOFIL

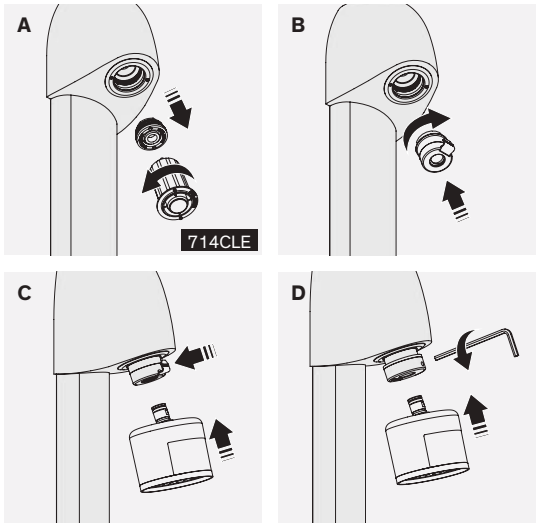
Duração máxima de utilização

INSTALAÇÃO RÁPIDA E FÁCIL

Os filtros torneira e duche mural 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 mural 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.**



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.

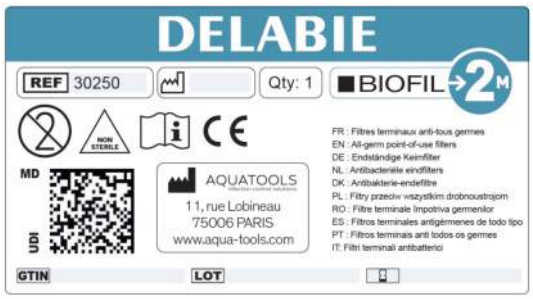
Nota: as redes de água sanitária transportam mais ou menos impurezas. O entupimento dos filtros pode ocorrer mais ou menos rapidamente.
No caso de entupimento antecipado, é necessário fazer a sua substituição. Uma pré-filtração a montante, nos diferentes níveis da rede, é recomendada para travar as matérias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

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

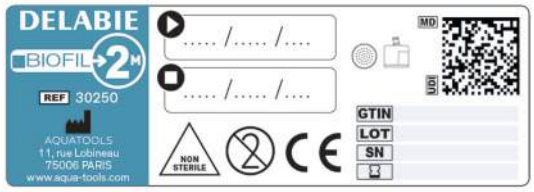
RASTREABILIDADE OTIMIZADA

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.



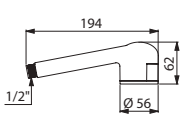
Para mais informações sobre a gama de filtros terminais BIOFIL, ver o catálogo Saúde (DOC900PT).

- **BIOSAFE**: proteção imediata contra as infeções nosocomiais ligadas à água *(Legionella spp., Pseudomonas aeruginosa...)*
- **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 de saída baixa

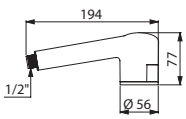
Chuveiro filtrante BIOFIL
Antilegionela e anti todos os germes

- Chuveiro filtrante de utilização única com grau de esterilização de **0,1 µm nominal.**
- **Instala-se rapidamente: para enroscar em todos os flexíveis de duche standard.**
- Fibras ocas de polietileno hidrófilo.
- Duração máxima de utilização: **2, 3 ou 4 meses.**
- Débito de filtração: 11,2 a 11,8 l/min* a 3 bar de acordo com o modelo (só o filtro, sem restrições de débito na torneira).
- Compatibilidade e resistência aos tratamentos químicos e térmicos nas redes de água.
- **Filtro não estéril:** Dispositivo Médico CE classe I
- **Chuveiro muito leve:**
  - versão 2 meses: filtro sem água: 105 g/filtro cheio de água: 186 g.
  - versão 3 e 4 meses: filtro sem água: 133 g / filtro cheio de água: 253 g.

* Débito médio ao longo da vida do produto.



30261/20261



30361/30461
20361/20461

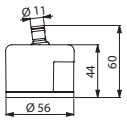
Chuveiro filtrante BIOFIL *	
Não estéril	
Duração 2 meses	**30261**
Duração 3 meses	**30361**
Duração 4 meses	**30461**
Estéril	
Duração 2 meses	**20261**
Duração 3 meses	**20361**
Duração 4 meses	**20461**

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

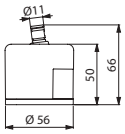
Filtro torneira/ duche mural BIOFIL
Antilegionela e anti todos os germes

- Filtro torneira ou duche mural de utilização única com grau de esterilização de **0,1 µm nominal.**
- Fibras ocas de polietileno hidrófilo.
- Duração máxima de utilização: **2, 3 ou 4 meses.**
- **Espaço muito reduzido** adaptado para torneiras com altura de saída baixa.
- Débito de filtração: 5,5 l/min* a 3 bar para os modelos 2 meses, 7,6 /min* a 3 bar para os modelos 3 e 4 meses (só o filtro, sem restrições de débito na torneira).
- Gestão cuidadosa da retrocontaminação: **saia de proteção** e **ligação inclinada**.
- Compatibilidade e resistência aos tratamentos químicos e térmicos nas redes de água.
- **Filtro não estéril:** Dispositivo Médico CE classe I

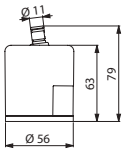
* Débito médio ao longo da vida do produto.



30250/30251
20250/20251



30350/30351
20350/20351



30450/30451
20450/20451

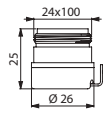
Filtro torneira e duche mural BIOFIL *	
Não estéril	
Duração 2 meses jato chuveiro	**30250**
Duração 2 meses jato reto	**30251**
Duração 3 meses jato chuveiro	**30350**
Duração 3 meses jato reto	**30351**
Duração 4 meses jato chuveiro	**30450**
Duração 4 meses jato reto	**30451**
Estéril	
Duração 2 meses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

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

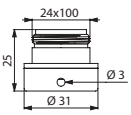
Produtos complementares

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

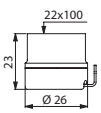
Versão antivandalismo:
Ligação inviolável para evitar o vandalismo e desmontagem do filtro terminal não autorizada.



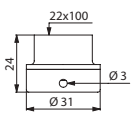
820124N



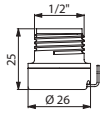
821124



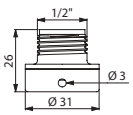
820122N



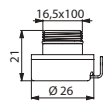
821122



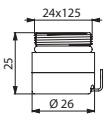
820123



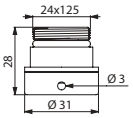
821123



820126N



820125



821125

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**
M16,5×100	**820126N**
Ligação rápida para filtro duche mural	
M24X125	**820125**
M24×125, antivandalismo	**821125**

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

Misturadoras termostáticas

SOLUÇÕES
PARA MISTURADORAS
TERMOSTÁTICAS
144

MISTURADORAS
TERMOSTÁTICAS
CENTRALIZADAS
150

MISTURADORAS
TERMOSTÁTICAS
154

A PROPÓSITO DA LEGIONELLA

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

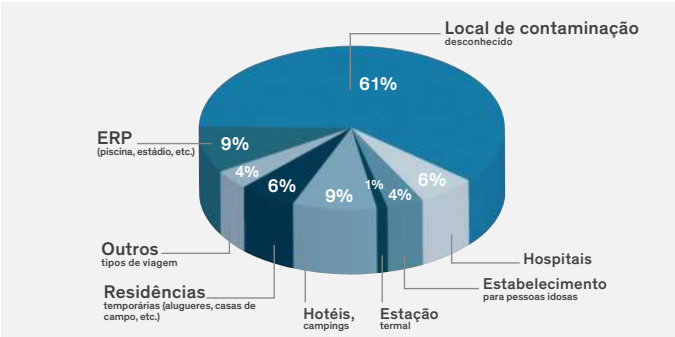
As legionelas são bactérias da rede que se desenvolvem em águas tépidas nas canalizações ou reservatórios. Tornam-se perigosas quando são inaladas. Propagam-se nos pulmões e difundem-se nos glóbulos brancos.

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: *Saúde pública França 2022*

Desenvolvimento das legionelas por temperatura

Temperatura	Desenvolvimento das legionelas
< 20°C	Letargia
25 a 45°C	Multiplicação
50°C	90% morrem em 2 horas
60°C	90% morrem em 2 minutos

Fonte: *CSTC Bélgica, novembro 2002*

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 3° 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.

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

REGULAMENTAÇÃO (FRANÇA)

Os decretos franceses impõem o controlo regular das legionelas em todos os estabelecimentos que recebem público. Estes decretos, 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 decretos 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 (Água Quente Sanitária) 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).

Decreto 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. nº0033 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 decreto 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, duches, 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 das legionelas 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

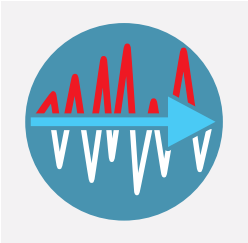
UFC/l: *Unidades Formando Colónia /Litro.*

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 decreto são aplicáveis a partir de 15 de dezembro de 2005.
  (Fonte: J.O. de 15 dezembro 2005 - Ministère de la Santé, França).

Decreto de 30 de dezembro de 2022
Relativamente à avaliação dos riscos associados às instalações interiores para a distribuição de água destinada ao consumo humano *(Fonte: JORF nº0303 de 30 dezembro 2022).* Exige ao proprietário ou promotor de um edifício que identifique os riscos e tome medidas para evitar qualquer deterioração da qualidade da água fornecida. Isto inclui as legionelas.
Os edifícios visados são os estabelecimentos de saúde, sociais e médico-sociais, bem como os locais de acolhimento de crianças (creches, infantários, etc), os estabelecimentos de ensino e de alojamento, as instalações desportivas, os hotéis e as prisões.
Estão excluídos os estabelecimentos que acolhem menos de 50 pessoas ou que distribuem menos de 10 m^3 de água por dia.
O texto indica o procedimento a seguir:
1. Caracterização e descrição da rede interior e das instalações de distribuição de água.
2. Identificação de eventos perigosos associados às instalações e que as afetam, suscetíveis de afetar a qualidade sanitária da água, em particular os riscos de proliferação das legionelas.
3. Identificação dos níveis de risco associados a esses eventos perigosos.
4. Propor as medidas de gestão de risco a implementar para eliminar os eventos perigosos.

Sempre que forem identificados riscos, o proprietário deve implementar e registar a monitorização da qualidade da água utilizando métodos normalizados, registados num ficheiro sanitário.
O limite de qualidade da água fria é igualmente fixado em 1 000 UFC/l.



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 termoreativa), 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 uma limitação de temperatura, graças a um limitador regulável.
As PREMIX eliminam todos os riscos de queimadura.

Solução anti legionelose preventiva e permanente
Em França, a circular de 22 de abril de 2002 e o decreto 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.
A PREMIX contribui para prevenir os riscos de proliferação bacteriana.

VANTAGENS TÉCNICAS

Fiabilidade
A célula termostática 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-calibradas e são precisas ao grau, dentro do patamar recomendado. A temperatura escolhida é bloqueável pelo instalador.

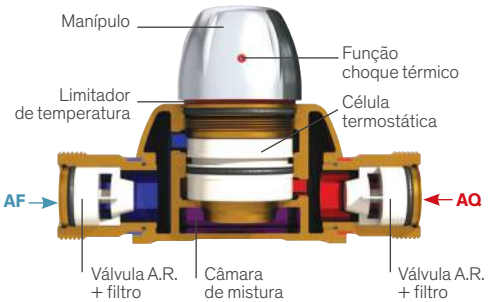
Perda de carga mínima
A conceção do mecanismo PREMIX (sem relé hidráulica) permite uma passagem direta entre as entradas e a saída. Limita assim, as perdas de carga e otimiza as capacidades em termos de débito da instalação (desempenho excelente a baixa, média ou elevada pressão).

Manutenção reduzida
A conceção interna é simplificada ao máximo, com poucas peças em movimento. As PREMIX são concebidas com mecanismos anticalcário e insensíveis à corrosão.
Aconselha-se a realizar uma verificação preventiva, pelo menos duas vezes por ano, para verificar a calibragem e a 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.

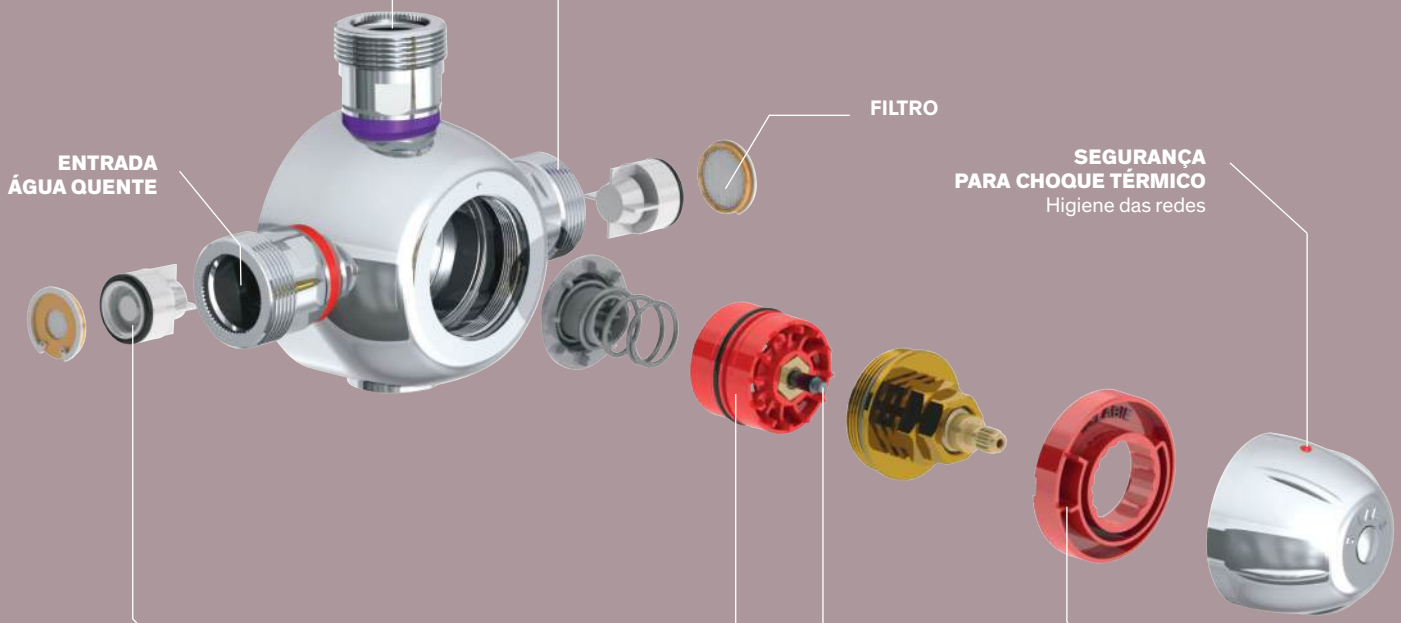
Garantia 30 anos contra todos os defeitos de fabrico.
Reparação durante 50 anos.



FUNCIONAMENTO

A célula termostática, imergida na câmara de mistura, reage às mais pequenas variações de temperatura. Expande-se e contrai-se constantemente, em função das variações de débito e de temperatura e, ativa o piston que permite mais ou menos as entradas de AQ ou AF.

- Se a temperatura sobe, a célula expande-se, empurra o piston 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 piston 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 expande-se imediatamente e o piston 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.



Modelo apresentado: Misturadora termostática PREMIX CONFORT (ref. 731003)

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 excecionalmente 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.

Débito bruto total **X** Coeficiente de simultaneidade **=** **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.

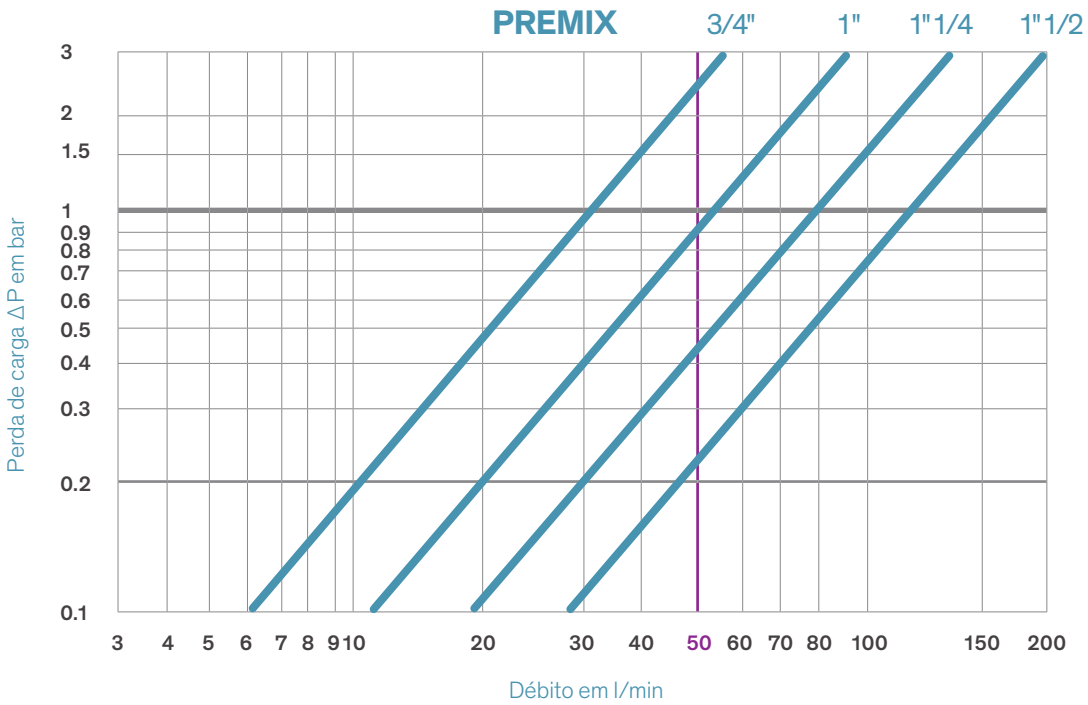


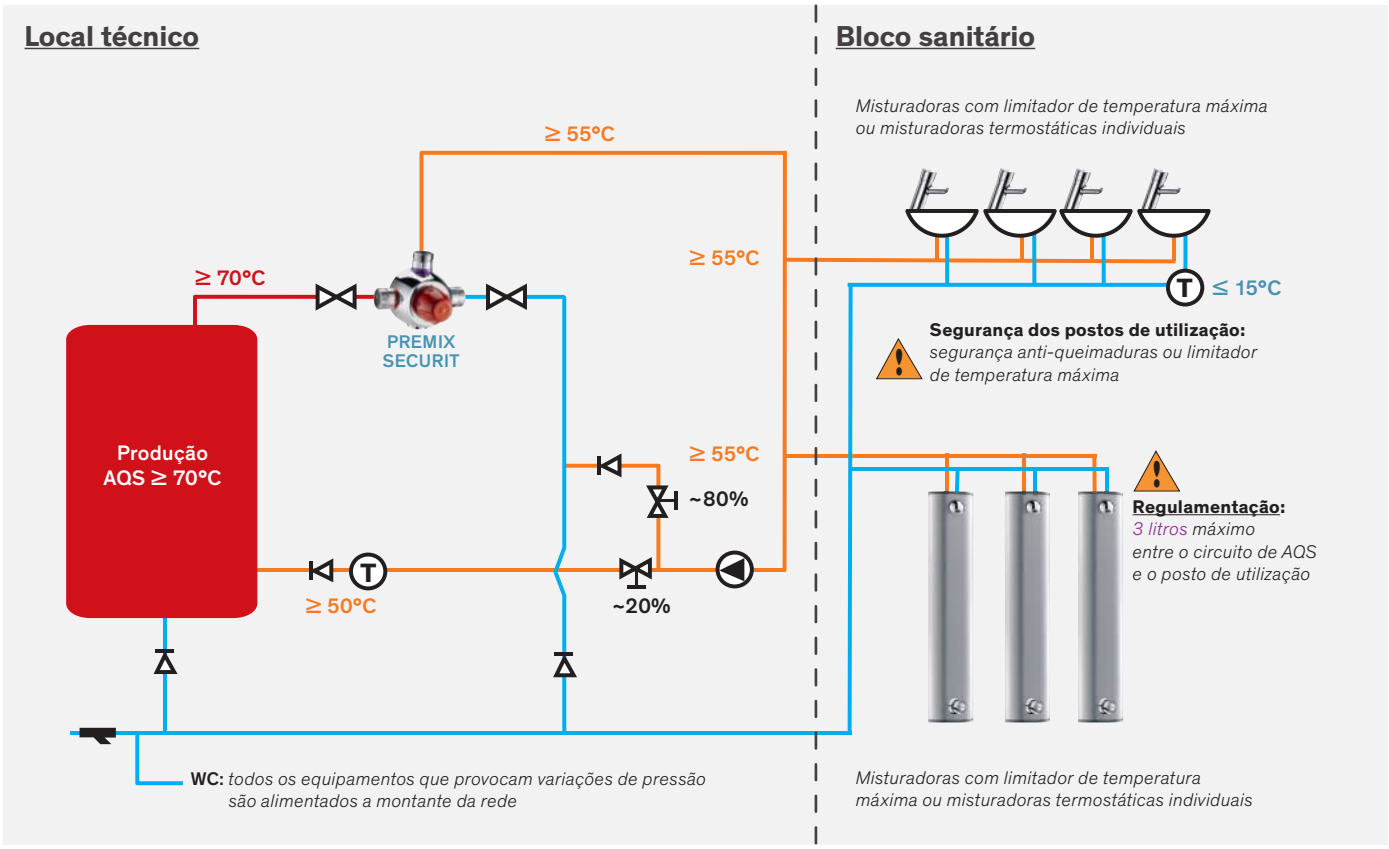
Diagrama de PERDAS DE CARGA: perda de pressão dinâmica em função dos diferentes débitos.

LEMBRETE: verificar a perda de carga da instalação (andares, grandes comprimentos de canalizações, etc). Para esse efeito, consultar o capítulo *"Técnicas sanitárias" (pág. 258).*

Devido à variedade de instalações possíveis, estas recomendações não são contratualmente vinculativas e são fornecidas apenas a título indicativo. 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 ≥ 50°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°C.
Para garantir a segurança, todas as misturadoras DELABIE (termostáticas, eletrónicas 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

			Frequência simultânea elevada		Frequência simultânea normal	
PREMIX	**Débito a 3 bar de perda de carga**	**Escala de débito recomendado**	**Número de torneiras**	**Coeficiente de simultaneidade**	**Número de torneiras**	**Coeficiente 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

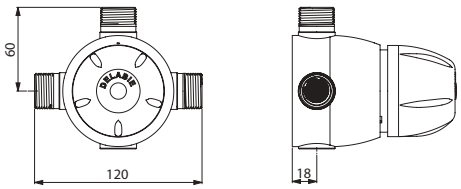
Frequência simultânea elevada: estádios, piscinas, escolas, internatos, parques de campismo, etc.
(Lavatórios DELABIE 3 l/min - Duches DELABIE 6 l/min - Média ponderada: 5 l/min)
Frequência simultânea normal: hospitais, hotéis, escritórios, apartamentos, casas, etc.
(Lavatórios DELABIE 3 l/min - Duches 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 legionelose**: conforme a circular de 22 de abril de 2002 e o decreto 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 termoreativa.**
- 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.
- **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 30 anos.

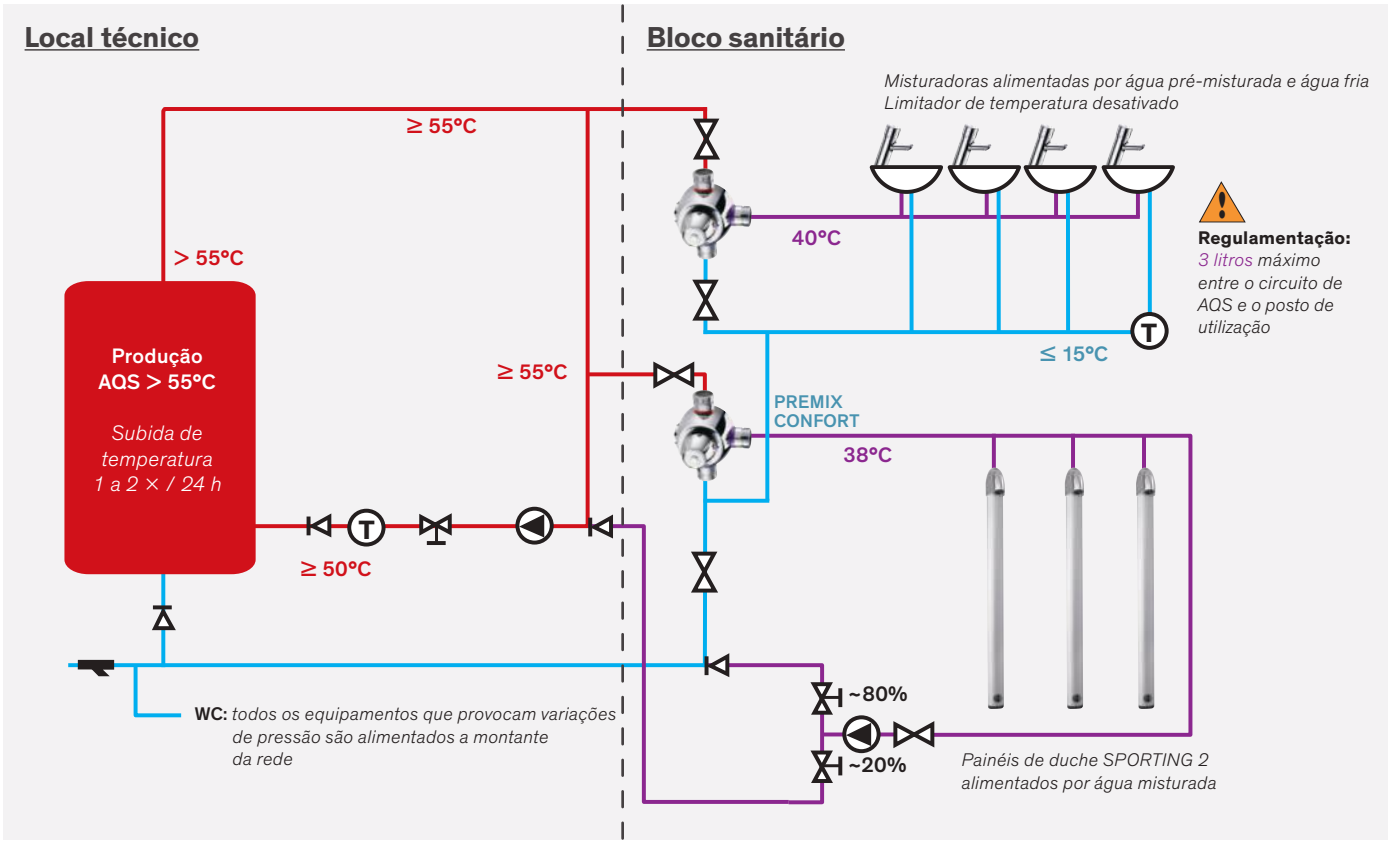


731052

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 decreto 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

			Frequência simultânea elevada		Frequência simultânea normal	
PREMIX	**Débito a 3 bar de perda de carga**	**Escala de débito recomendado**	**Número de torneiras**	**Coeficiente de simultaneidade**	**Número de torneiras**	**Coeficiente 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

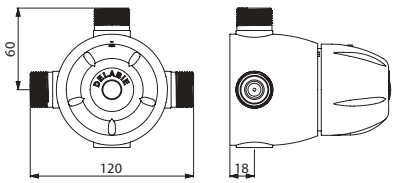
Frequência simultânea elevada: estádios, piscinas, escolas, internatos, parques de campismo, etc.
(Lavatórios DELABIE 3 l/min - Duches DELABIE 6 l/min - Média ponderada: 5 l/min)
Frequência simultânea normal: hospitais, hotéis, escritórios, apartamentos, casas, etc.
(Lavatórios DELABIE 3 l/min - Duches 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 legionelose**: conforme a circular de 22 de abril de 2002 e o decreto 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 termoreativa.**
- 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 30 anos.



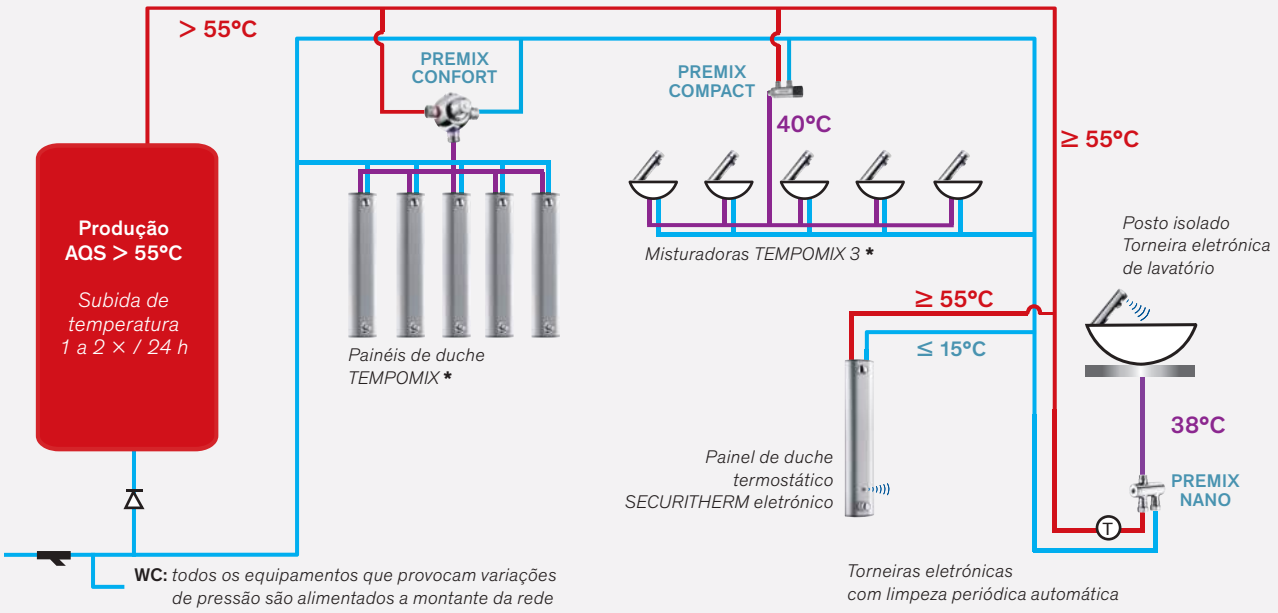
731002

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.



* *Limitador de temperatura desativado*

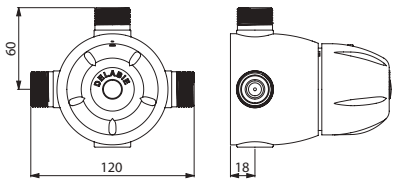
PREMIX CONFORT

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 termoreativa.
- **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. 153).

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**

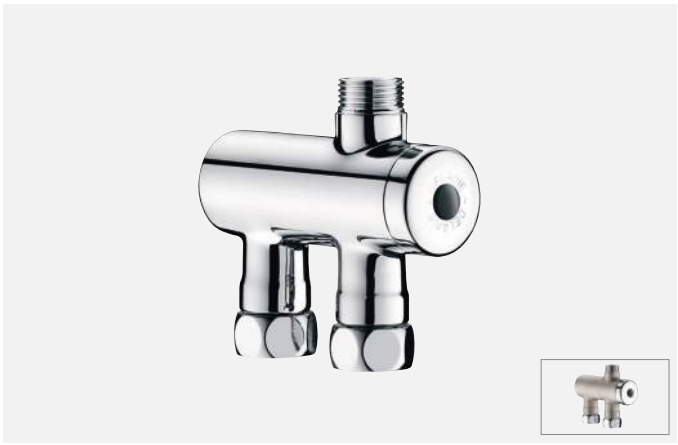


731002

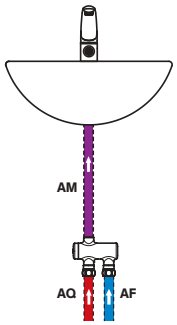
- **Segurança anti-queimaduras**: fecho automático no caso de corte de água fria
- **Conforto**: regulação das variações de temperatura para uma temperatura constante nos pontos de utilização
- **Instalação**: a montante das torneiras

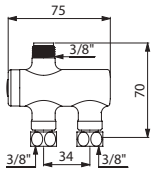
PREMIX NANO

Misturadora termostática água misturada de 34 a 60°C

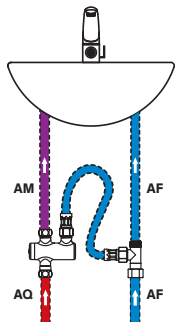


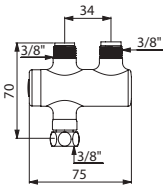
- **Alimentação de 1 a 2 torneiras ou 1 duche.**
- **Segurança anti-queimaduras:** fecho automático no caso de corte de água fria ou água quente.
- Temperatura pré-regulada a 38°C, ajustável pelo instalador entre 34 e 60°C.
- Corpo de latão.
- **Filtros e válvulas antirretorno.**
- Escala de débito recomendado: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





732016





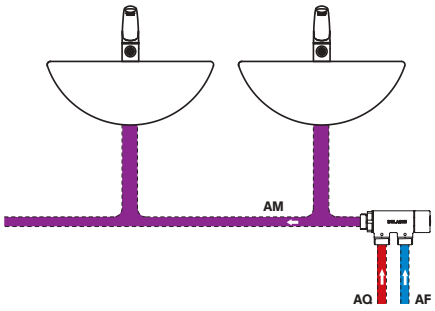
732216

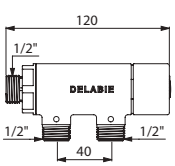
PREMIX NANO	
Corpo niquelado, entradas F3/8" e saída M3/8"	**732012**
Corpo cromado, entradas F3/8" e saída M3/8"	**732016**
Corpo cromado, entrada AQ F3/8", entrada AF M3/8", saída AM M3/8"	**732216**
Corpo cromado, entrada AQ F3/8", entrada AF M3/8", saída AM M3/8" + kit de ligação 3/8"	**732230**

PREMIX COMPACT

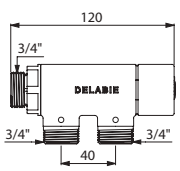
Misturadora termostática água misturada de 30 a 60°C

- **Alimentação de 1 a 6 postos sanitários** (de acordo com o débito).
- **Segurança anti-queimaduras:** fecho automático no caso de corte de água fria ou água quente.
- Temperatura pré-regulada a 38°C, ajustável pelo instalador entre 30 e 60°C.
- Corpo de latão.
- **Filtros e válvulas antirretorno.**
- Escala de débito recomendado: de 5 a 18 l/min.
- **Choque térmico possível.**
- Entre-eixos : 40 mm.
- Garantia 30 anos.





733015



733020

PREMIX COMPACT		
M1/2"	**733015**	
M3/4"	**733020**	

DELABIE

DELABIE

Urinóis:
Torneiras e estruturas de suporte

SOLUÇÕES
PARA URINÓIS
159

TORNEIRAS
ELETRÓNICAS
E ESTRUTURAS
DE SUPORTE
161

TORNEIRAS
TEMPORIZADAS
E ESTRUTURAS
DE SUPORTE
173

PRODUTOS
COMPLEMENTARES
E RECOMENDAÇÕES
182

Torneira eletrónica de urinol TEMPOMATIC 4 **430PBOX + 430006 -** Urinol suspenso FINO **135710 -** Separador de urinol LISO **100590**

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 espaço nos locais públicos. Utilizado em posição de pé, 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 sensores 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*	Pilhas CR123 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 30 anos contra todos os defeitos de fabrico.
Reparação durante 50 anos.

Antivandalismo

Design

OS URINÓIS SEM ÁGUA

Economia de água?
Os urinóis "sem água" devem ser enxaguados todas as 2 horas para evitar os odores desagradáveis. Na realidade, consomem 18 a 36 litros de água por dia (6×3 l). Obrigam ainda à presença de uma pessoa para a limpeza.

Ecológicos?
Os cartuchos de líquido oclusivo e 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.

Torneira eletrónica de urinol TEMPOMATIC 4 **430SBOX + 430030 -** Urinol suspenso FINO **135710BK -** Separador de urinol AZA **100620BK**

AS VANTAGENS DAS TORNEIRAS ELETRÓNICAS DE URINOL

HIGIENE GARANTIDA

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 higiénica
Quando um urinol não é usado regularmente, a água estagna nas canalizações e as bactérias proliferam. Os urinóis eletrónicos 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.

HIPER-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 e TEMPOMATIC).

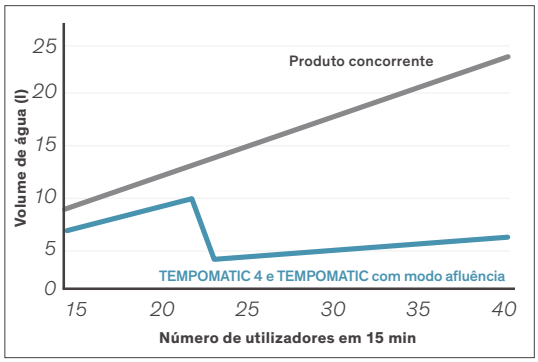
Economia de energia
A tecnologia infravermelhos ativa pulsada utilizada nas torneiras eletrónicas é uma solução com baixo consumo de energia.
Os modelos a pilhas têm uma autonomia média de 350 000 ciclos (ou 3 a 6 anos), de acordo com a frequência de utilização. As pilhas de Lítio utilizadas são standard, 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, recreios nas 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.

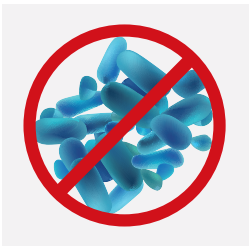
Comparação de consumos de água



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

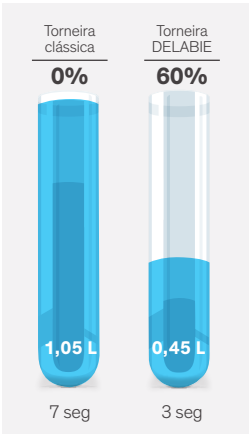
	Limpeza curta	Limpeza complementar
Programa 1 (Urinol clássico)	2 seg	2 seg
Programa 2 (Urinol sifónico)	2 seg	4 seg
Programa 3 (Urinol com ação sifónica)	3 seg	8 seg



Higiene e controlo da proliferação bacteriana

Eletroválvula antiestagnação

Encontre as nossas soluções de economia de água em vídeo



Economia de água por utilização

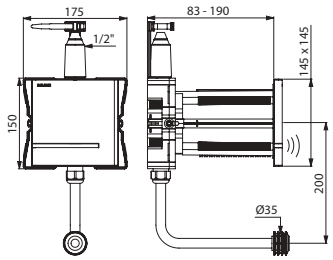
Torneira eletrónica de urinol TEMPOMATIC 4 **430SBOX + 430000 -** Urinol FINO **135710 -** Separador de urinol AZA **100620**

- **Hiper-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 (divisória 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 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 eletroválvula integradas e acessíveis pela frente.
  - Torneira TEMPOMATIC 4 F1/2" compatível com água do mar, águas pluviais e águas cinzentas.
  - Entrega em 2 kits: purga da rede segura, sem elementos sensíveis.
- Sensor 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 30 anos.



430PBOX + 430016 + 752430

Premiada: GERMAN DESIGN AWARD NOMINEE 2018

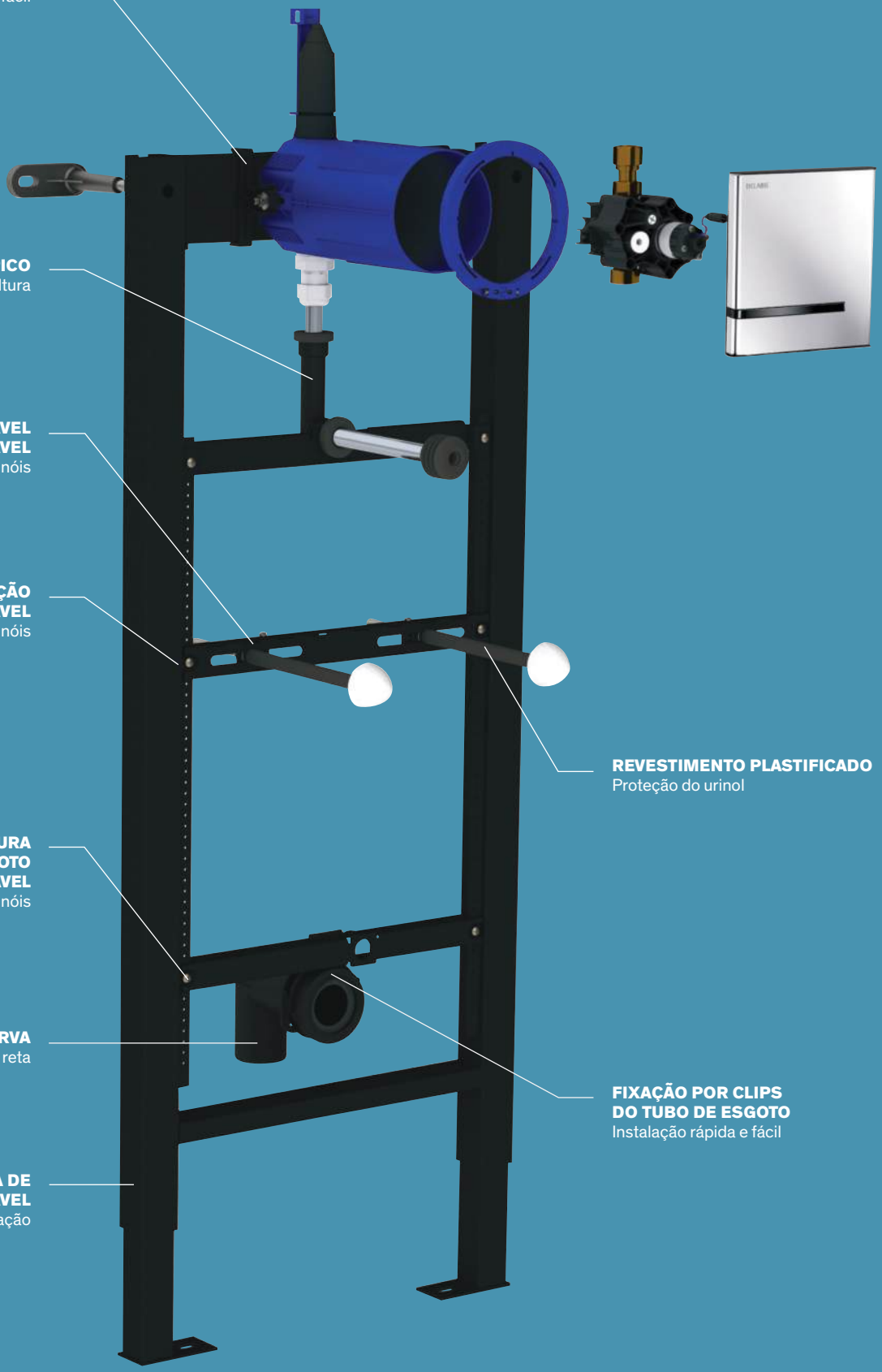
Torneira TEMPOMATIC 4 encastrada em caixa estanque	
Acabamento inox cromado - alimentação a pilhas 6 V	**430PBOX + 430016**
Acabamento inox cromado - alimentação corrente 230 V	**430SBOX + 430010**
Acabamento inox satinado - alimentação a pilhas 6 V	**430PBOX + 430006**
Acabamento inox satinado - alimentação corrente 230 V	**430SBOX + 430000**
Acabamento vidro preto temperado - alimentação a pilhas 6 V	**430PBOX + 430036**
Acabamento vidro preto temperado - alimentação corrente 230 V	**430SBOX + 430030**
Tubo de alimentação para urinol Ø 35	**752430**
Tubo de alimentação para urinol com flexível 1/2"	**757430**

FIXAÇÃO POR CLIPS DA CAIXA
Instalação rápida e fácil

TUBO TELESCÓPICO
regulável em altura

ENTRE-EIXOS REGULÁVEL E BLOQUEÁVEL
adaptado a todos os urinóis

ALTURA DE FIXAÇÃO DO URINOL REGULÁVEL
adaptado a todos os urinóis



REVESTIMENTO PLASTIFICADO
Proteção do urinol

ALTURA DE SAÍDA DE ESGOTO REGULÁVEL
adaptado a todos os urinóis

SAÍDA DE ESGOTO CURVA
recortável para saída reta

FIXAÇÃO POR CLIPS DO TUBO DE ESGOTO
Instalação rápida e fácil

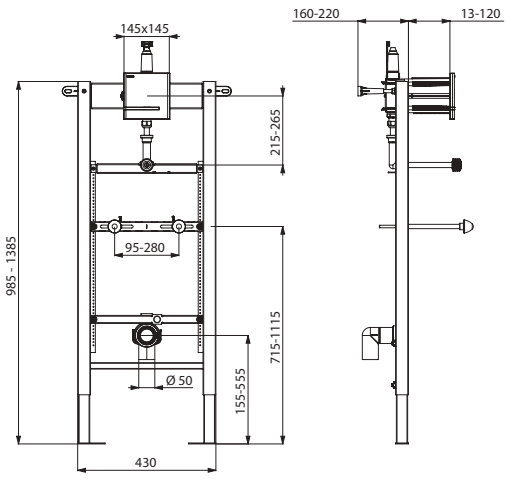
ALTURA DA ESTRUTURA DE SUPORTE REGULÁVEL
Fácil instalação

Modelo apresentado: Estrutura de suporte TEMPOFIX 3 com torneira eletrónica para urinol TEMPOMATIC 4 (ref. 543006 + 430016)

- **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 eletrónica 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.
- Caixa de encastre estanque.
- 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.**

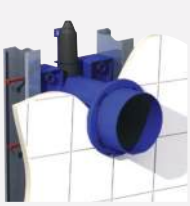
Equipado com torneira eletrónica TEMPOMATIC 4 F1/2":

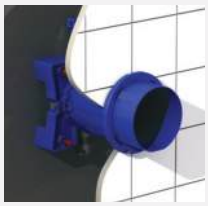
- Alimentação por pilhas CR123 Lítio 6 V ou por corrente 230/6 V (cabo e transformador fornecidos).
- Placa 145 × 145 mm com eletrónica incorporada.
- Sensor de presença infravermelhos antichoque.
- Ativado após 10 segundos de presença.
- **3 programas** (volume de limpeza regulável de acordo com o tipo de urinol).
- **Modo afluência** (exclusivo DELABIE).
- **Limpeza 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.
- Garantia 30 anos.

TEMPOFIX 3 com TEMPOMATIC 4 urinol	
Versões a pilhas 6 V	
Acabamento inox cromado - urinóis Ø 35	**543006 + 430016**
Acabamento inox cromado - 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 vidro preto temperado - urinóis Ø 35	**543006 + 430036**
Acabamento vidro preto temperado - urinóis com flexível 1/2"	**543006D + 430036**
Versões por corrente 230/6 V	
Acabamento inox cromado - urinóis Ø 35	**543000 + 430010**
Acabamento inox cromado - 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 vidro preto temperado - urinóis Ø 35	**543000 + 430030**
Acabamento vidro preto temperado - urinóis com flexível 1/2"	**543000D + 430030**

TEMPOMATIC 4 ENCASTRADA: UMA CAIXA DE ENCASTRE 100% ESTANQUE, MODULÁVEL E ADAPTÁVEL

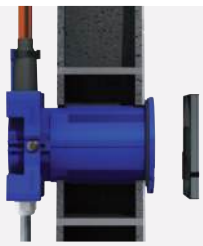
Modulável
Fixas pelos lados, pela frente ou posteriormente, as caixas de encastre DELABIE podem ser utilizadas sobre calhas Placoplatre®, sobre parede portadora ou sobre painel fino, a instalação é assim modular de acordo com o tipo de local.


Calhas Placoplatre®


Parede portadora

Painel fino

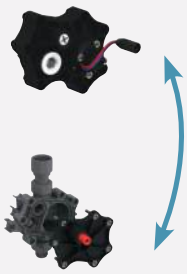
Adaptável
É a colocação ideal da flange que permite recortar a caixa em comprimento, de acordo com a espessura da parede, garantindo a sua estanquidade. Fina ou espessa, a caixa adapta-se a todas as limitações de parede de 10 a 120 mm.


Revestimento espesso
Máx 120 mm

Revestimento fino
Min 10 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.

Flange com junta de estanquidade integrada

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 água do mar, águas pluviais e águas cinzentas.

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

Hiper-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. 161.

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.

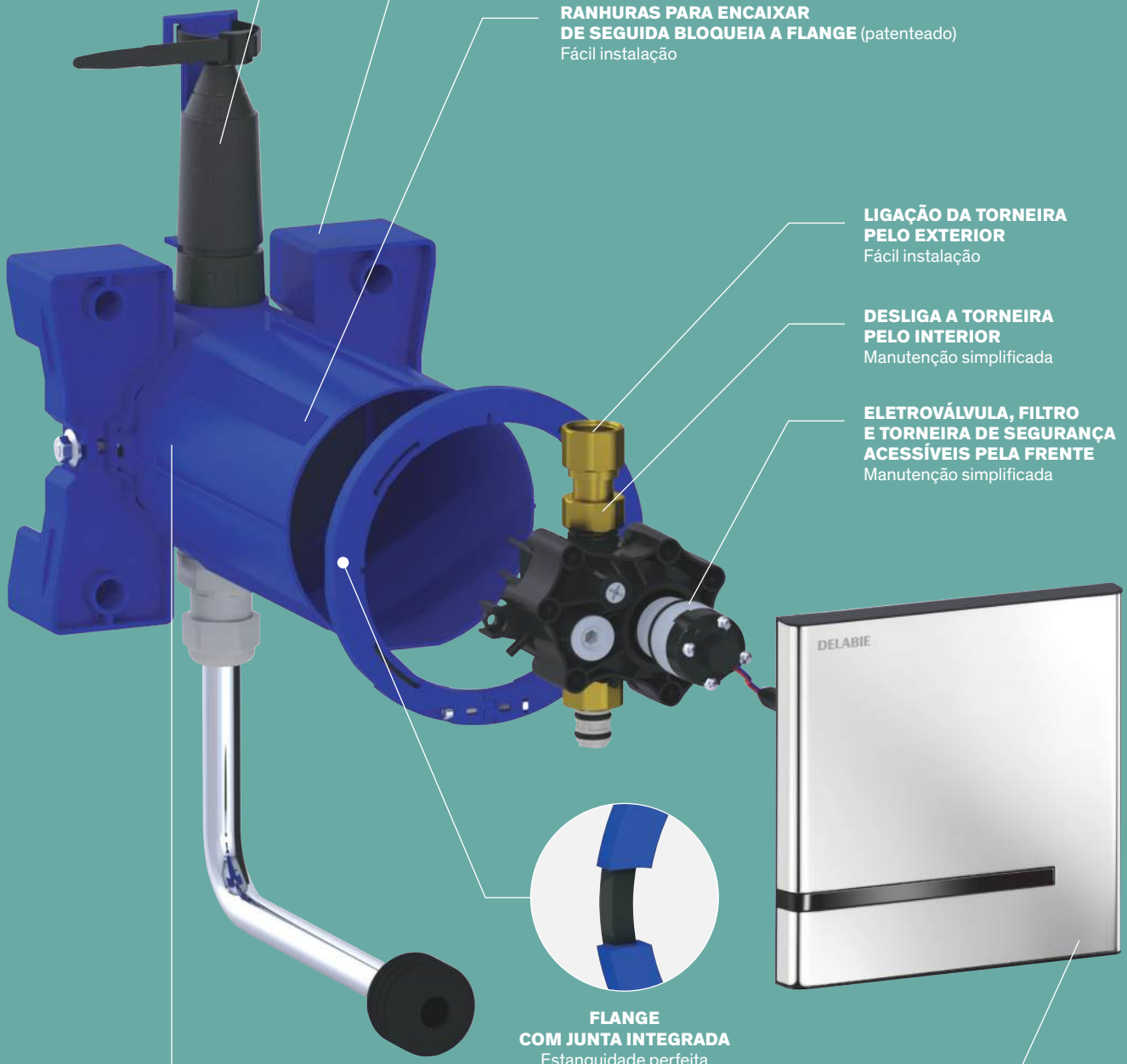
A TEMPOMATIC 4 é fornecida com uma eletroválvula antiestagnação. *Mais informações pág. 161.*

Design
A placa com um design intemporal da TEMPOMATIC 4 está disponível nos acabamentos cromado, satinado ou em vidro preto. 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.

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

ELETROVÁLVULA, FILTRO E TORNEIRA DE SEGURANÇA ACESSÍVEIS PELA FRENTE
Manutenção simplificada

FLANGE COM JUNTA INTEGRADA
Estanquidade perfeita

CAIXA À MEDIDA
Ajustável à espessura do revestimento até 120 mm

PLACA EM INOX COM ELETRÓNICA INCORPORADA
Para o modelo a pilhas:
substituição das pilhas sem cortar a água nem desmontar a torneira

Modelo apresentado: Torneira de urinol TEMPOMATIC 4 encastrada (ref. 430PBOX + 430016 + 752430)

Torneira eletrónica de urinol TEMPOMATIC 4 **479412**

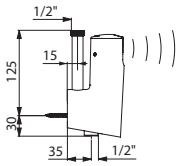
- **Hiper-economia de água**: modo afluência, 3 programas disponíveis
- **Higiene**: limpeza individual sistemática sem contacto manual, limpeza higiénica periódica, eletroválvula antiestagnação
- **Fácil instalação**: sistema eletrónico integrado no corpo da torneira
- **Substituição das pilhas facilitada**: após 3 a 6 anos, sem desmontar a torneira nem cortar a água

TEMPOMATIC 4

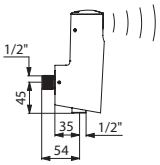
Torneira eletrónica de urinol exterior c/pilhas integradas

- **Alimentação por pilhas CR123 Lítio 6 V integradas.**
- Instalação mural à face.
- **Eletroválvula antiestagnação e módulo eletrónico integrados** no corpo da torneira.
- Sensor 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.
- Compatível com águas pluviais.
- Débito 0,15 l/seg a 3 bar, ajustável.
- **Torneira de segurança e de regulação de débito integradas.**
- Corpo monobloco de metal cromado.
- Ligação M1/2".
- Adaptado para PMR.
- Garantia 30 anos.

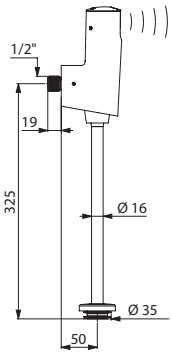
Ideal para a renovação:
Instala-se facilmente no lugar de uma torneira temporizada.



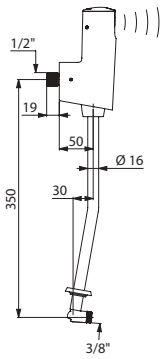
479410



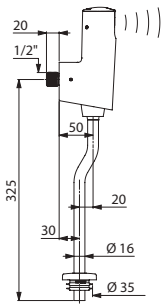
479411



479412

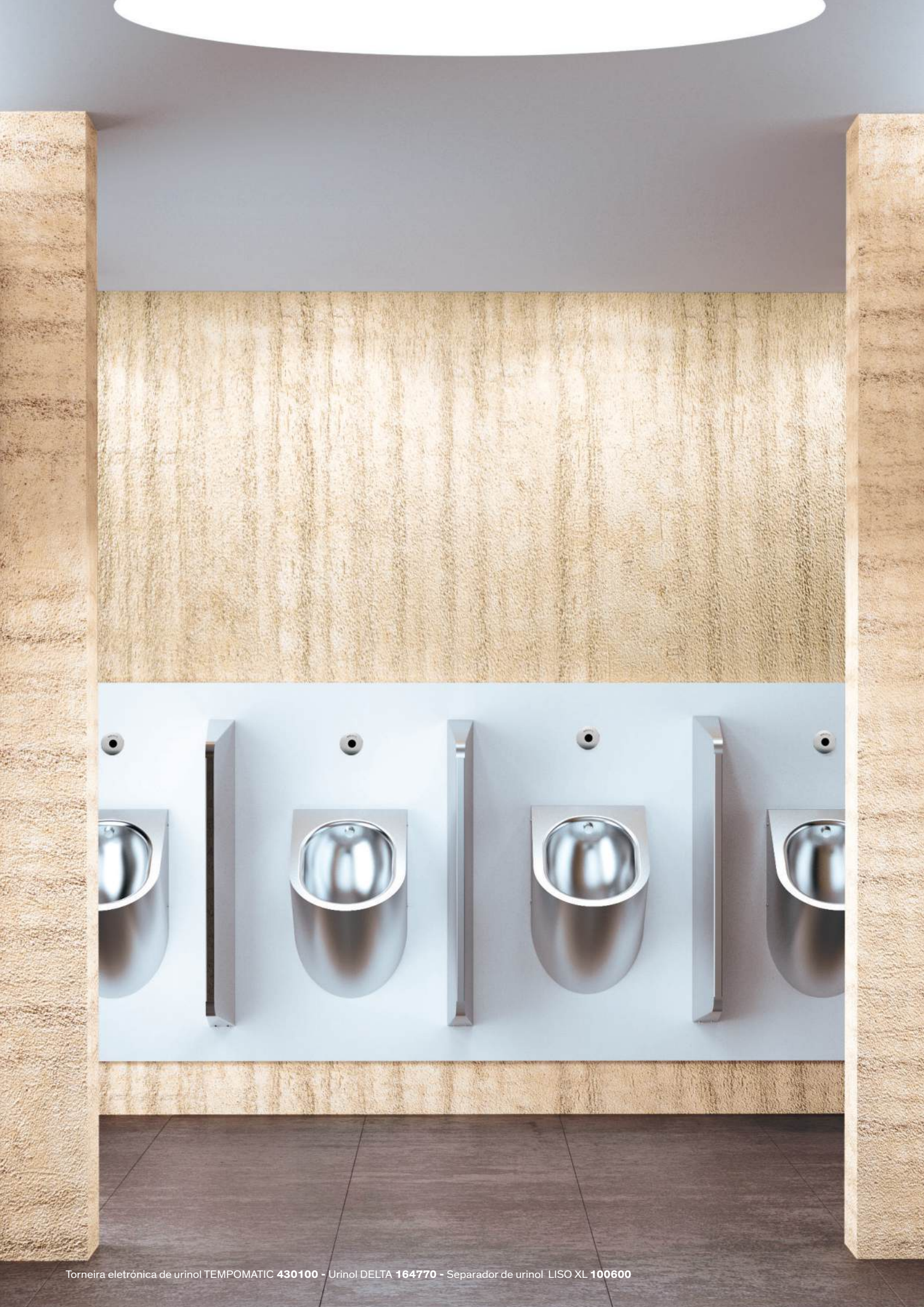


479413



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 não normalizado: *Distância de 30 mm da parede*	**479416**

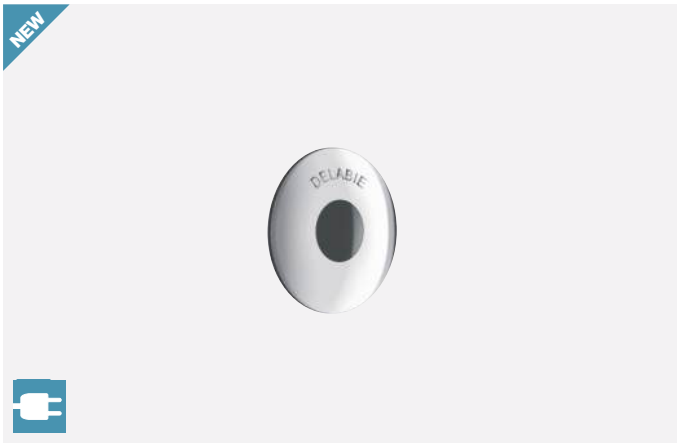


Torneira eletrónica de urinol TEMPOMATIC **430100 -** Urinol DELTA **164770 -** Separador de urinol LISO XL **100600**

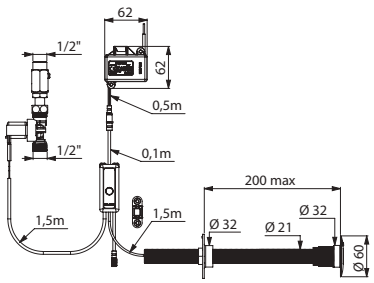
- **Higiene**: sem contacto manual, limpeza higiénica periódica
- **Hiper-economia de água**: 60%
- **Antivandalismo**: instalação para atravessar a parede ou encastrada

TEMPOMATIC

Torneira eletrónica de urinol para atravessar a parede



- **Alimentação por corrente.**
- Módulo eletrónico com eletroválvula, filtro e torneira de segurança M1/2".
- Instalação para atravessar a parede.
- Sensor de presença antichoque.
- **Distância de deteção, temporização e débitos reguláveis** na instalação.
- Transformador 230/12V incluído.
- **Ativado após 3 segundos de presença.**
- Possibilidade de **pré-limpeza automática.**
- **Temporização ~3 segundos** regulável de 3 a 12 segundos.
- **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.
- Compatível com águas pluviais.
- Débito 0,3 l/seg a 3 bar, ajustável.
- Espelho embutido.
- Perno roscado recortável.
- Adaptado para PMR.
- Garantia 30 anos.



430200

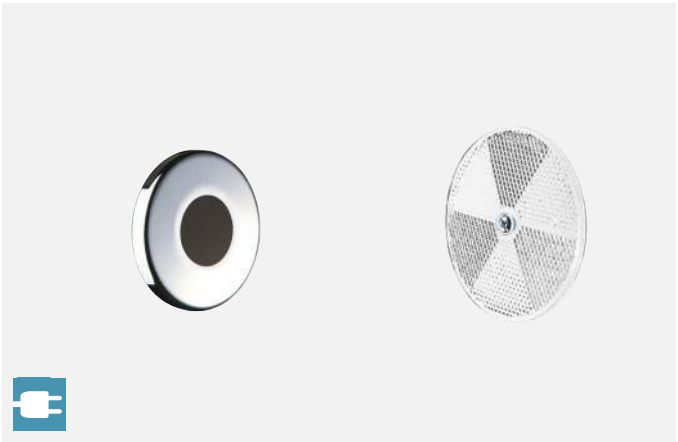
Produto em fase de desenvolvimento.

Torneira TEMPOMATIC para atravessar a parede	
Para painel ≤ 30 mm	**430100**
Para divisória ≤ 200 mm	**430200**

Sob consulta: outros comprimentos para atravessar a parede

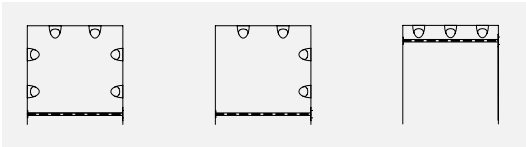
TEMPOMATIC multi-urinóis

Torneira eletrónica encastrada de urinóis com barreira

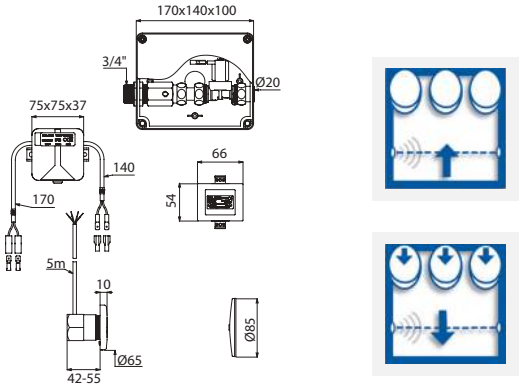


- **Limpeza até 8 urinóis vulgares/selha** ou **2 urinóis sifónicos.**
- Instalação encastrada.
- Módulo eletrónico com transformador 230/12 V.
- Módulo hidráulico com eletroválvula, torneira de segurança M3/4" e filtro.
- **Limpeza higiénica periódica** todas as 24 h após a última utilização: evita a perda de água nos sifões.
- Sensor 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 30 anos.

Exemplos de instalação



Em U | Em L ou esquadria | Em linha



487020

Produto em fase de desenvolvimento.

TEMPOMATIC multi-urinóis	**487020**

DELABIE

HIPER-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 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 HQE, 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, o que lhe confere uma vida útil de 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

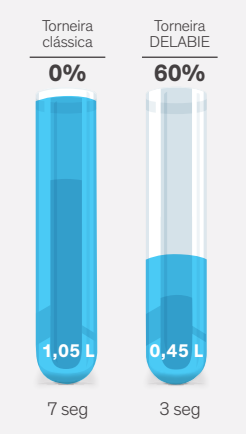
Os Estabelecimentos que Recebem Público (ERP), têm necessidades diferentes de acordo com o local de instalação e o tipo de utilizador.
A DELABIE desenvolve produtos específicos que dão resposta aos mais variados constrangimentos (conforto, design, construções novas, renovação, utilizadores sensíveis, 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
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 1/2" (com temporização ~3 ou 7 segundos).

Temporização otimizada



Economia de água por utilização

Tecnologia Soft: abertura suave

Antivandalismo

Resistência

Estrutura de suporte TEMPOFIX 3 com torneira temporizada de urinol TEMPOFLUX **543006D + 778700 -** Urinol DELTA **134770 -** Separador de urinol LISO **100590**

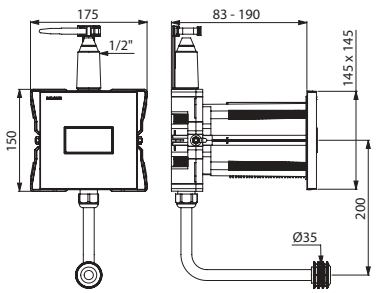
- **Hiper-economia de água**: 60%
- **Conforto**: abertura suave
- **Fácil instalação**: caixa estanque ajustável e modulável (divisória e revestimento)

TEMPOFLUX

Torneira temporizada de urinol encastrada

- **Placa de comando em 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, águas pluviais e águas cinzentas.

  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 30 anos.

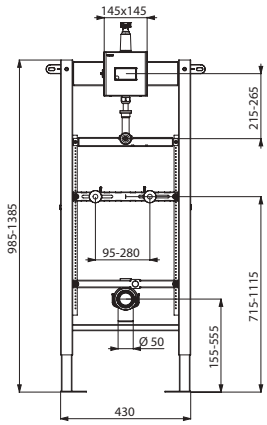


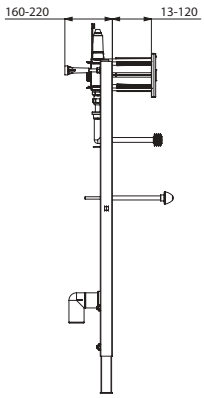
778BOX + 778700 + 752430

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 suporte 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 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 30 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 + 778700**
Temporização ~7 segundos	
Para urinóis Ø 35	**543006 + 778707**
Para urinóis com flexível 1/2"	**543006D + 778707**

Kit temporizado de urinol TEMPOFLUX **778759 -** Urinol FINO **135110**

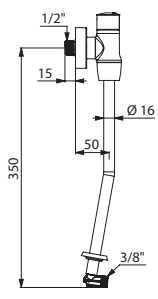
- **Hiper-economia de água**: 60%
- **Conforto**: abertura suave
- **Manutenção facilitada**: sistema de torneira de segurança e de regulação de débito inovador integrado no espelho

TEMPOFLUX

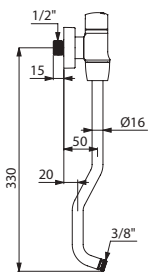
Torneira temporizada de urinol exterior

- Para urinol vulgar ou sifónico.
- Instalação mural à face.
- **Abertura suave.**
- **Temporização ~3 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).
- Compatível com águas pluviais.
- Corpo de latão maciço cromado M1/2".
- Com tubo cromado.
- Esquadria para alimentação encastrada.
- Adaptado para PMR.
- Garantia 30 anos.

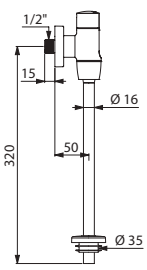
Kit TEMPOFLUX exterior para urinol DELABIE	
Para urinol FINO	**778759**
Para urinol DELTA	**778757**
Kit TEMPOFLUX exterior para urinol com flange	
Para urinol normalizado (distância de 50 mm da parede) *(tipo ALLIA Blagnac ou DURAVIT Jim, Starck, D-code ou IDEAL STANDARD Axif ou LAUFEN Caprino ou ROCA Mini ou VB O.Novo, etc.)*	**778755**



778759



778757



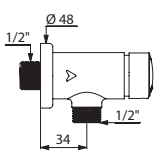
778755

- **Hiper-economia de água**: 60%
- **Antivandalismo**: latão maciço cromado, versão encastrada
- **Conforto**: abertura suave

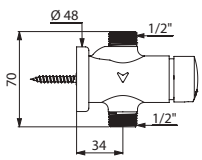
TEMPOSOFT 2
Torneira temporizada de urinol exterior

- Para urinol vulgar ou sifónico.
- **Abertura suave.**
- Compatível com águas pluviais.
- **Temporização ~3 segundos.**
- **Débito pré-regulado a 0,15 l/seg** a 3 bar, ajustável.
- Corpo de latão cromado M1/2".
- Adaptado para PMR.
- Garantia 30 anos.

A versão encastrada desta torneira não está equipada com caixa de encastre estanque. O instalador deverá prever a estanquidade do espaço de encastre, assim como a evacuação de eventuais fugas e condensações (cf. instruções de montagem).



778800



777800

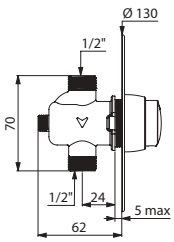
Torneira TEMPOSOFT 2 exterior	
Esquadria para alimentação encastrada	**778800**
Reta para alimentação em linha	**777800**

Opções: ligação e tubo *(ver páginas 182 e 183)*

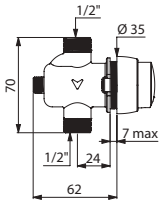
TEMPOSOFT 2
Torneira temporizada de urinol encastrada mural

Torneira temporizada encastrada TEMPOSOFT 2:
- Espelho em inox cromado Ø 130.
- Aperto regulável de 1 a 5 mm.

Torneira temporizada para painel TEMPOSOFT 2:
- Para painel ou divisória de gesso de 7 mm máx.



777130



777140

Torneira TEMPOSOFT 2 encastrada ou sobre painel	
Encastrada sobre espelho	**777130**
Para painel ou divisória de gesso	**777140**

Opções: ligação e tubo *(ver páginas 182 e 183)*

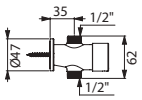
- **Hiper-economia de água**: 60 %
- **Antivandalismo**: latão maciço cromado

TEMPOSTOP 3

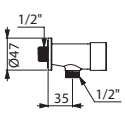
Torneira temporizada de urinol exterior

NEW

- Para urinol vulgar, sifónico ou selha.
- Instalação mural à face.
- Compatível com águas pluviais.
- **Temporização ~3 segundos.**
- **Débito pré-regulado a 0,15 l/seg** a 3 bar, ajustável.
- Corpo de latão cromado M1/2".
- Espelho mural.
- Garantia 30 anos.



703700



703800

Produto em fase de desenvolvimento.

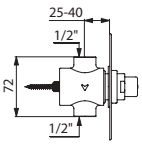
Torneira TEMPOSTOP 3 exterior M½"	
Reta para alimentação em linha	**703700**
Esquadria para alimentação encastrada	**703800**

- **Hiper-economia de água**: 60%
- **Antivandalismo**: instalação encastrada

TEMPOSTOP
Torneira temporizada de urinol encastrada

- Para urinol vulgar ou sifónico.
- 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 cromado1/2".
- Garantia 30 anos.

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



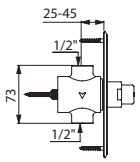
779128

Torneira TEMPOSTOP encastrada com espelho	**779128**

TEMPOSTOP
Torneira temporizada de urinol encastrada

- Para urinol vulgar ou sifónico.
- 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 cromado F1/2".
- Garantia 30 anos.

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



779427

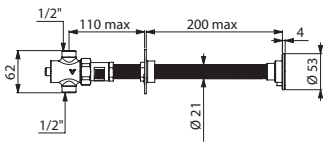
Torneira TEMPOSTOP encastrada com placa	**779427**

Opção: parafusos invioláveis *(ver página 265)*

• **Hiper-economia de água**: 60%

TEMPOSTOP
Torneira temporizada de urinol para atravessar a parede

- Para urinol vulgar ou sifónico.
- Para divisória ≤ 200 mm.
- Compatível com águas pluviais.
- **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 30 anos.

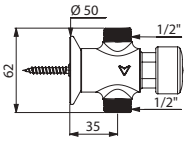


777110

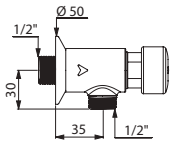
Torneira TEMPOSTOP para atravessar a parede	**777110**
Sob consulta: outros comprimentos para atravessar a parede	

TEMPOSTOP
Torneira temporizada de urinol exterior M1/2"

- Para urinol vulgar, sifónico ou selha.
- Instalação mural à face.
- Compatível com águas pluviais.
- **Temporização ~3 segundos.**
- **Débito pré-regulado a 0,15 l/seg** a 3 bar, ajustável.
- Corpo de latão cromado M1/2".
- Espelho mural.
- Garantia 30 anos.



777000

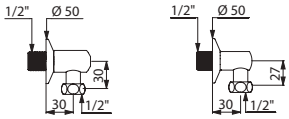


778000

Torneira TEMPOSTOP exterior M1/2"	
Reta para alimentação em linha	**777000**
Esquadria para alimentação encastrada	**778000**
Opções: ligação e tubo *(ver páginas 182 e 183)*	

Ligação esquadria
Com ou sem torneira de segurança

- Porca retrátil.
- Latão cromado.
- L.30 mm.
- Garantia 30 anos.

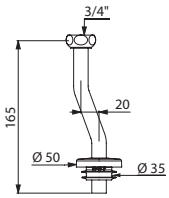


836015 838015

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 30 anos.

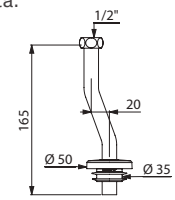


759000

Tubo F3/4" Ø 35	759000

Tubo de alimentação
Para urinol vulgar ou sifónico

- F1/2" Ø 35.
- ALLIA/GEBERIT 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 30 anos.



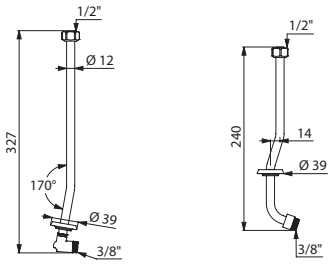
752000

Tubo F1/2" Ø 35	752000

Tubo de alimentação
Para urinol DELABIE

- F1/2".
- DELABIE FINO ou DELTA.
- Garantia 30 anos.

Para os urinóis correspondentes, ver o catálogo DELABIE "Sanitários em Aço Inox" (Doc 750PT)

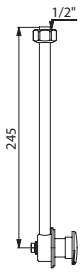


757135 757162

Tubo F1/2" para urinol DELABIE	
FINO	**757135**
DELTA	**757162**

Tubo de alimentação
Para urinol ALLIA / SELLES

- F1/2" com difusor.
- ALLIA/GEBERIT Aubagne.
- SELLES 8418.
- Garantia 30 anos.

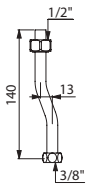


751000

Tubo F1/2" para urino ALLIA / GEBERIT Aubagne, SELLES 8418	751000

Tubo de alimentação
Para urinol I.S. / PORCHER

- IDEAL STANDARD Applique 3873.
- PORCHER Applique 2642/2651.
- Garantia 30 anos.

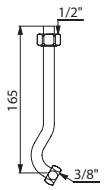


753000

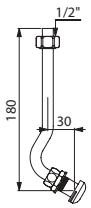
Tubo F1/2" para urinol I.S. / PORCHER	
IDEAL STANDARD F1/2" - F3/8" Applique 3873	**753000**
PORCHER F1/2" - F3/8" Applique 2641/2651	

Tubo de alimentação
Para urinol JACOB DELAFON

- JACOB DELAFON Coquille 2-1519.
- Garantia 30 anos.



754000

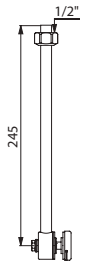


754524

Tubo para urinol JACOB DELAFON	
Coquille 2-1519 F1/2" sem difusor	**754000**
Coquille 2-1519 F1/2" com difusor	**754524**

Tubo de alimentação
Para urinol VILLEROY & BOCH

- **F1/2".**
- VILLEROY & BOCH Losange 7530.
- Com difusor.
- Garantia 30 anos.

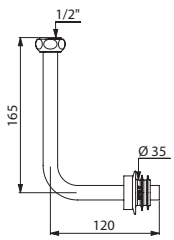


751753

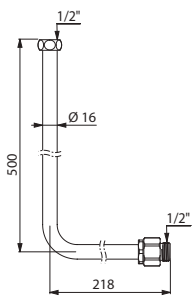
Tubo F1/2" para urinol VILLEROY & BOCH	**751753**

Alimentação encastrada
Para urinol sifónico ou vulgar

- Garantia 30 anos.



758135

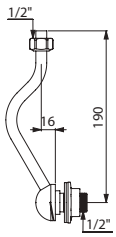


758445

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 30 anos.

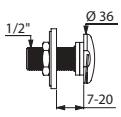


756000

Tubo F1/2" para selha SELLES 452, ALLIA/GEBERIT, Montceau 007350	**756000**

Difusor para selha

- Garantia 30 anos.

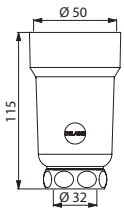


758921

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.
- ABS cromado.
- Garantia 30 anos.

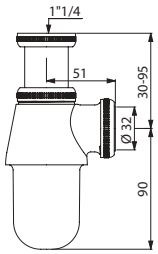


771000

SIPHURINOIR	**771000**

Sifão para urinol com saída horizontal

- Entrada F1"1/4.
- Saída horizontal Ø 32 com porca.
- Nível de água 50 mm.
- Latão cromado.
- Garantia 30 anos.

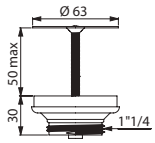


517000

Sifão 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 30 anos.

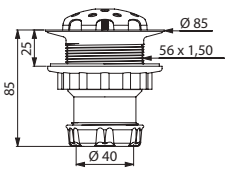


580000

Válvula para urinol	**580000**

Válvula para selha

- Com sifão integrado.
- Filtro em Inox e corpo em polipropileno.
- Saída Ø 40 com porca.
- Garantia 30 anos.

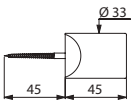


785000

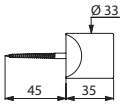
Válvula para selha	**785000**

Cunha em ângulo

- Para TEMPOSTOP (ref. 777000) ou TEMPOSOFT 2 (ref. 778800) para urinol de canto.
- Garantia 30 anos.



770045

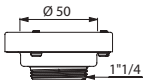


770035

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 30 anos.

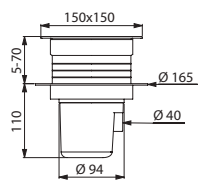


776000

Saída de urinol	776000

Sifão pavimento 150 × 150 mm
Para azulejo ou betão bruto

- Débito 36 l/min normalizado.
- Nível de água 50 mm.
- Espelho e grelha Inox polido brilhante 150 × 150 mm.
- Saída horizontal (com curva não fornecida) ou vertical Ø 40 integrada na altura do sifão.
- Altura regulável até 70 mm com extensão.
- Garantia 30 anos.

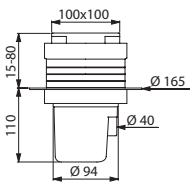


683001

Sifão de pavimento 150 × 150 mm	683001

Sifão pavimento 100 × 100 mm
Para azulejo ou betão bruto

- Débito 36 l/min normalizado.
- Nível de água 50 mm.
- Grelha Inox polido brilhante 100 × 100 mm.
- Saída horizontal (com curva não fornecida ou vertical Ø 40 integrada na altura do sifão.
- Altura regulável até 80 mm com extensão.
- Garantia 30 anos.

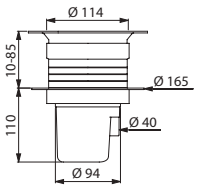


682001

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 (com curva não fornecida) ou vertical Ø 40 integrada na altura do sifão.
- Altura regulável até 85 mm com extensão.
- Garantia 30 anos.



683002

Sifão de pavimento Ø 114	683002

Após a seleção de uma marca e modelo de urinol, escolher os equipamentos de torneiras correspondentes no quadro abaixo.

				TORNEIRAS TEMPORIZADAS						TORNEIRAS ELETRÓNICAS			
Marca	Modelo	Referência	Ligação	Clássica TEMPOSTOP	Nova TEMPOSTOP 3	Suave TEMPOSOFT TEMPOFLUX	+ Tubo	+ Sifão Válvula	ou kit completo TEMPOSTOP	TEMPOMATIC 4 a pilhas	TEMPOMATIC 4 por corrente	+ Tubo	+ Sifão Válvula
ALLIA - SELLES - GEBERIT	AMIGO	03645	em linha	777000	703700	777800	-	771000	-	479410	-	-	771000
	AMIGO	03645	esquadria	778000	703800	778800	-	771000	-	479411	-	-	771000
	AGORA	83621	encastrada	779128	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	AUBAGNE 2	03639	em linha	777000	703700	777800	751000	517000	-	479410	-	751000	517000
	AUBAGNE 2	03639	esquadria	778000	703800	778800	751000	517000	-	479411	-	751000	517000
	AUBAGNE 2 D'ANGLE	03639	em linha	777000 + 770045	703700	778000 + 770045	751000	517000	-	-	-	-	-
	BLAGNAC	03560	em linha	777000	703700	777800	752000	-	777015	479410	-	752000	-
	BLAGNAC 2	03580											
	BLAGNAC	03560	esquadria	778000	703800	778800 ou 778755	752000 -	-	-	479412	-	-	-
	BLAGNAC 2	03580											
	BLAGNAC	03570	encastrada	-	-	778BOX + 778700	752430	-	-	430PBOX + 430016	430SBOX + 430010	752430	-
	BLAGNAC 2	03590											
	MONTCEAU	07350	em linha	777000	703700	777800	756000	785000	-	479410	-	756000	785000
	MONTCEAU	07350	esquadria	778000	703800	778800	756000	785000	-	479411	-	756000	785000
	MONTCEAU	07350	encastrada	779427 + 758021	-	-	-	785000	-	-	-	-	-
	MONTCEAU MURALE	07390	em linha	777000	703700	777800	-	785000	-	479410	-	-	785000
	MONTCEAU MURALE	07390	esquadria	778000	703800	778800	-	785000	-	479411	-	-	785000
	NOGENT 2	03629	em linha	777000	703700	777800	750000	517000	-	479410	-	750000	517000
	NOGENT 2	03629	esquadria	778000	703800	778800	750000	517000	-	479411	-	750000	517000
	NOGENT 2 D'ANGLE	03629	em linha	777000 + 770045	703700	777800 + 770045	750000	517000	-	-	-	-	-
	ROISSY	0836411	encastrada	-	-	778BOX + 778700	752430	-	-	430PBOX + 430006	430SBOX + 430010	752430	-
	ROISSY	0836410	encastrada	-	-	778BOX + 778700	-	-	-	430PBOX + 430006	430SBOX + 430010	-	-
	SATOLAS D'ANGLE	03610	em linha	-	-	-	-	-	777015 + 770045	-	-	-	-
	SATOLAS	03620	encastrada	779128	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	SATOLAS	03650	em linha	777000	703700	777800	752000	-	777015	479410	-	752000	-
	SATOLAS	03650	esquadria	777000	703700	777800 ou 778755	752000 -	-	-	479412		-	-
	SATOLAS	03660	encastrada	-	-	778BOX + 778700	752430	-	-	430PBOX + 430016	430SBOX + 430010	752430	-
DELABIE	DELTA	134770 164770	encastrada	-	-	778BOX + 778700	757430	-	-	430PBOX + 430006	430SBOX + 430000	757430	-
	DELTA	134170	em linha	777000	703700	777800	757162	-	-	479410	-	757162	-
	DELTA	134170	esquadria	778000	703800	778800 ou 778757	757162 -	-	-	479414	-	-	-
	FINO	135710	encastrada	-	-	778BOX + 778700	757430	-	-	430PBOX + 430006	430SBOX + 430000	757430	-
	FINO	135110	em linha	777000	703700	777800	757135	-	-	479410	-	757135	-
	FINO	135110	esquadria	778000	703800	778800 ou 778759	757135 -	-	-	479413	-	-	-
	STALLE L	130200 130210 130220	encastrada	-	-	778BOX + 778700	757430	-	-	430PBOX + 430006	430SBOX + 430000	757430	-
	STALLE LP	130300 130310 130320	encastrada	-	-	778BOX + 778700	757430	-	-	430PBOX + 430006	430SBOX + 430000	757430	-
	Urinol coletivo suspenso	130100 130110 130120	exterior	-	-	-	-	-	-	-	487620	-	-

Após a seleção de uma marca e modelo de urinol, escolher os equipamentos de torneiras correspondentes no quadro abaixo.

				TORNEIRAS TEMPORIZADAS						TORNEIRAS ELETRÓNICAS			
Marca	Modelo	Referência	Ligação	Clássica TEMPOSTOP	Nova TEMPOSTOP 3	Suave TEMPOSOFT TEMPOFLUX	+ Tubo	+ Sifão Válvula	ou kit completo TEMPOSTOP	TEMPOMATIC 4 a pilhas	TEMPOMATIC 4 por corrente	+ Tubo	+ Sifão Válvula
DURAVIT	ARCHITEC	82037	encastrada	-	-	778BOX + 778700	752430	-	-	430PBOX + 430016	430SBOX + 430010	752430	-
		81737 81937	em linha	777000	703700	777800	752000	-	777015	479410	-	752000	-
		81737 81937	esquadria	778000	703800	778800 ou 778755	752000 -	-	-	479411 ou 479412	-	752000 -	-
	BEN	84737	encastrada	-	-	778BOX + 778700	752430	-	-	430PBOX + 430016	430SBOX + 430010	757430	-
		84737	em linha	777000	703700	777800	752000	-	777015	479410	-	752000	-
		84737	esquadria	778000	703800	778800 ou 778755	752000 -	-	-	479411 ou 479412	-	752000 -	-
	BILL	85135	encastrada	-	-	778BOX + 778700	752430	-	-	430PBOX + 430016	430SBOX + 430010	757430	-
	DURAPLUS	83036	encastrada	-	-	778BOX + 778700	757430	-	-	430PBOX + 430016	430SBOX + 430010	757430	-
	DURASTYLE	280630	esquadria	-	-	778BOX + 778700	757430	-	-	430PBOX + 430016	430SBOX + 430010	757430	-
		280430											
	D-CODE	82830066 82830067	em linha	777000	703700	777800	-	-	-	479410	-	-	-
		82830066 82830067	esquadria	778000	703800	778800	-	-	-	479411	-	-	-
		82930	encastrada	-	-	778BOX + 778700	757430	-	-	430PBOX + 430016	430SBOX + 430010	757430	-
	FIZZ	82336	encastrada	-	-	778BOX + 778700	752430	-	-	430PBOX + 430016	430SBOX + 430010	752430	-
	JIM	85035	em linha	777000	703700	777800	752000	-	777015	479410	-	752000	-
		85035	esquadria	778000	703800	778800 ou 778755	752000	-	-	479411 ou 479412	-	752000 -	-
	RIMLESS	281530	em linha	777000	703700	777800	752000	-	777015	479410	-	752000	-
		281530	esquadria	778000	703800	778800	752000	-	-	479411 ou 479412	-	752000 -	-
	STARCK	82135 83432	encastrada	-	-	778BOX + 778700	752430	-	-	430PBOX + 430016	430SBOX + 430010	752430	-
		82725		-	-	778BOX + 778700	757430	-	-	430PBOX + 430016	430SBOX + 430010	757430	-
		82235	esquadria	778000	703800	778800 ou 778755	752000 -	-	-	479411 ou 479412	-	752000 -	-
		826250066 826250067	em linha	777000	703700	777800	-	-	-	479410	-	-	-
		826250066 826250067	esquadria	778000	703800	778800	-	-	-	479411	-	-	-
	VERO	280032	encastrada	-	-	778BOX + 778700	752430	-	-	430PBOX + 430016	430SBOX + 430010	752430	-
	THUN	280430	encastrada	-	-	778BOX + 778700	752430	-	-	430PBOX + 430016	430SBOX + 430010	752430	-
		280530	em linha	777000	703700	777800	752000	-	777015	479410	-	752000	-
		280580	esquadria	778000	703800	778800 ou 778755	752000 -	-	-	479411 ou 479412	-	752000 -	-
	STRUKTURA	EZA022	encastrada	-	-	778BOX + 778700	757430	-	-	430PBOX + 430016	430SBOX + 430010	757430	-
J. DELAFON	STALLE MURALE 2	EN498	em linha	777000	703700	777800	-	785000	-	479410	-	-	785000
	COQUILLE 2	E1519	em linha	777000	703700	777800	754524	517000 580000	-	479410	-	754524	517000 580000
	COQUILLE 2	E1519	esquadria	778000	703800	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	-	-	-	-	-	479410	-	-	-
	PATIO	E1548	encastrada	-	-	778BOX + 778700	757430	-	-	430PBOX + 430016	430SBOX + 430010	757430	-

Após a seleção de uma marca e modelo de urinol, escolher os equipamentos de torneiras correspondentes no quadro abaixo.

				TORNEIRAS TEMPORIZADAS						TORNEIRAS ELETRÓNICAS			
Marca	Modelo	Referência	Ligação	Clássica TEMPOSTOP	Nova TEMPOSTOP 3	Suave TEMPOSOFT TEMPOFLUX	+ Tubo	+ Sifão Válvula	ou kit completo TEMPOSTOP	TEMPOMATIC 4 a pilhas	TEMPOMATIC 4 por corrente	+ Tubo	+ Sifão Válvula
LAUFEN	CAPRINO	842061	encastrada	-	-	778BOX + 778700	752430	-	-	430PBOX + 430016	430SBOX + 430010	752430	-
	CAPRINO	842062	em linha	777000	703700	777800	752000	-	777015	479410	-	752000	-
	CAPRINO	842062	esquadria	778000	703800	778800 ou 778755	752000 -	-	-	479412	-	-	-
PORCHER - IDEAL STANDARD	APPLIQUE	P2641	em linha	777000	703700	777800	753000	517000 580000	-	479410	-	753000	517000 580000
	APPLIQUE	P2641	esquadria	778000	703800	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	703700	777800	752000	-	777015	479410	-	752000	-
	AXIF	P2681	esquadria	778000	703800	778800 ou 778755	752000 -	-	-	479412	-	-	-
	AXIF	P2682	encastrada	-	-	778BOX + 778700	752430	-	-	430PBOX + 430016	430SBOX + 430010	752430	-
	CONNECT	E8166											
	AXIF +	E5706	em linha	777000	703700	777800	752000	-	777015	479410	-	752000	-
	AXIF +	E5706	esquadria	778000	703800	778800 ou 778755	752000 -	-	-	479412	-	-	-
	AXIF +	E5705	encastrada	-	-	778BOX + 778700	752430	-	-	430PBOX + 430016	430SBOX + 430010	752430	-
	CONQUE	P9870	em linha	777000	703700	777800	-	517000	-	479410	-	-	517000
	CONQUE	P9870	esquadria	778000	703800	778800	-	517000	-	479411	-	-	517000
	HYGIENIQ	S6123	em linha	777000	703700	777800	-	-	-	479410	-	-	-
	HYGIENIQ	S6123	esquadria	778000	703800	778800	-	-	-	479411	-	-	-
	STALLE STELLA 3	J5137	em linha	777000	703700	777800	-	785000	-	479410	-	-	785000
	STALLE STELLA 3	J5137	esquadria	778000	703800	778800	-	785000	-	479411	-	-	785000
ROCA	MINI	353145000	em linha	777000	703700	777800	752000	771000	-	479410	-	752000	771000
	MINI	353145000	esquadria	778000	703800	778800 ou 778755	752000 -	771000	-	479412	-	-	771000
	MURAL	353330001	em linha	779000	-	-	759000	-	-	479410	-	752000	-
	HALL	A353623000	encastrada	-	-	778BOX + 778700	752430	-	-	430PBOX + 430016	430SBOX + 430010	752430	-
	SITE	A359605000											
	SPUN	A353147000 A353148000											
	SITE	A359607000	em linha	777000	703700	777800	752000	-	777015	479410	-	752000	-
	SPUN	A353149000											
	SITE	A359607000	esquadria	778000	703800	778800 ou 778755	752000 -	-	-	479412	-	-	-
	SPUN	A353149000											
SPHINX	EUROBASE	75	em linha	777000	703700	777800	752000	-	777015	479410	-	752000	-
	EUROPA	85											
	EUROBASE	75	esquadria	778000	703800	778800 ou 778755	752000 -	-	-	479412	-	-	-
	EUROPA	85											
	EUROBASE	70	encastrada	-	-	778BOX + 778700	752430	-	-	430PBOX + 430016	430SBOX + 430010	752430	-
	EUROPA	80											
	ANTIBES	-											
	EUROPA	55	em linha	779000	-	-	759000	776000	-	479410	-	752000	776000

Após a seleção de uma marca e modelo de urinol, escolher os equipamentos de torneiras correspondentes no quadro abaixo.

				TORNEIRAS TEMPORIZADAS						TORNEIRAS ELETRÓNICAS			
Marca	Modelo	Referência	Ligação	Clássica TEMPOSTOP	Nova TEMPOSTOP 3	Suave TEMPOSOFT TEMPOFLUX	+ Tubo	+ Sifão Válvula	ou kit completo TEMPOSTOP	TEMPOMATIC 4 a pilhas	TEMPOMATIC 4 por corrente	+ Tubo	+ Sifão Válvula
VILLEROY & BOCH	O.NOVO	7502	em linha	779000	-	-	759000	-	-	479410	-	752000	-
	TARGA PRO	7502											
	TARGA ARCHITECT.	5573											
	TARGA CLASSIC	7526											
	ARCHI-TECTURE	5586	encastrada	-	-	778BOX + 778700	752430	-	-	430PBOX + 430016	430SBOX + 430010	752430	-
	TARGA PRO	7503 7507 7527 7557											
	TARGA CLASSIC												
	TARGA COMPACT												
	O.NOVO	7513 7519											
	SUBWAY												
	O.NOVO	7504	em linha	779000	-	-	759000	776000	-	479410	-	752000	776000
	TARGA PRO												
	O.NOVO	7508	em linha	777000	703700	777800	752000	-	777015	479410	-	752000	-
	TARGA PRO												
	O.NOVO	7508	esquadria	778000	703800	778800 ou 778755	752000 -	-	-	479412	-	-	-
	TARGA PRO												
	LOSANGE TARGA PRO	7530	em linha	777000	703700	777800	751753	517000 580000	-	-	-	-	-
	LOSANGE TARGA PRO	7530	esquadria	778000	703800	778800 ou 778755	751753 -	517000 580000	-	-	-	-	-
VITRA	ARKITEKT	6202	em linha	777000	703700	777800	752000	-	777015	479410	-	752000	-
		S50											
		5330-1069											
	ARKITEKT	6202	esquadria	778000	703800	778800	752000	-	-	479412	-	-	-
		S50											
		5330-1069											
	ARKITEKT	6563	em linha	779000	-	-	759000	-	-	479410	-	752000	-
		S20											
		5462-1069											
	ARKITEKT	6201	encastrada	-	-	778BOX + 778700	752430	-	-	430PBOX + 430016	430SBOX + 430010	752430	-
		S20											
		5462-0309											
	MATRIX	5128	encastrada	779128 + 758035	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	RETRO	5218											

DELABIE

Sistemas de descarga de água direta: Torneiras e estruturas de suporte sem reservatório

SOLUÇÕES PARA SISTEMAS DE DESCARGA DE ÁGUA SEM RESERVATÓRIO
193

SISTEMAS DE DESCARGA DE ÁGUA ELETRÓNICOS E ESTRUTURAS DE SUPORTE
203

SISTEMAS DE DESCARGA DE ÁGUA TEMPORIZADOS E ESTRUTURAS DE SUPORTE
217

PRODUTOS COMPLEMENTARES
232

Estrutura de suporte **TEMPOFIX 3** com sistema eletrónico de descarga de água direta TEMPOMATIC bicomando **564005BE + 464000 -** Sanita suspensa BCN S **110112**
Assento slim **102419 -** Porta piaçaba WC **4051P -** Porta rolo WC **510083P**

SISTEMA DE DESCARGA DE ÁGUA DIRETA, SEM RESERVATÓRIO: UMA REVOLUÇÃO NOS SANITÁRIOS PÚBLICOS

Inadequadas para uma utilização intensiva, as sanitas com reservatório são concebidas para uso doméstico e são uma fonte de problemas recorrentes nos locais que recebem público.

Sensíveis ao calcário, favorecem a proliferação de bactérias e apresentam um risco permanente de fugas para uso coletivo.

Com um desempenho verdadeiramente elevado e concebida para uma utilização intensiva, a descarga de água direta para sanita é a única instalação dedicada aos locais que recebem público.

Graças à ausência de reservatório, o sistema de descarga de água direta evita a estagnação da água, bem como os depósitos de calcário e as impurezas nos mecanismos. Por conseguinte, é muito mais higiénico do que uma sanita com reservatório, protege contra o risco de proliferação bacteriana e garante um conforto total para o utilizador graças à sua descarga particularmente eficaz.

Diretamente ligado à rede de água, não necessita de enchimento, pelo que pode efetuar a descarga sem esperar. Perfeitamente adaptado a múltiplas descargas, o sistema de descarga direta para sanita oferece também um tempo de descarga muito curto (apenas alguns segundos). Acabou-se a poluição sonora!

Desenvolvido especificamente para os locais que recebem público e adaptado às novas regulamentações ambientais, o sistema de descarga de água direta oferece a melhor relação qualidade/duração/preço para este tipo de ambiente.

Consciente de que os novos padrões de consumo e os desafios da eco-responsabilidade têm um grande impacto tanto nas coletividades como no setor terciário, a DELABIE concebeu uma gama de sistemas de descarga de água para otimizar o consumo de água e ajudar os edifícios a obter os mais elevados níveis de etiquetas ambientais (HQE, BREEAM, LEED...).

Ao eliminar o reservatório - a principal fonte de fugas numa sanita - a descarga direta também permite reduzir o desperdício de água fria sanitária.

Uma fuga num reservatório significa em média **600** litros/dia

400 **garrafas de água de 1,5 litro** são desperdiçadas por dia.

TEMPOMATIC
Inox satinado, bicomando
Ref. : 464000

TEMPOMATIC
Preto mate, bicomando
Ref. : 464050

TEMPOMATIC
Inox satinado, eletrónica
Ref. : 465000

TEMPOMATIC
Preto mate, eletrónica
Ref. : 465050

TEMPOFLUX 3
Vidro preto, 3l/6l
Ref. : 763030

TEMPOFLUX 3
Inox satinado 3l/6l
Ref. : 763000

TEMPOFLUX 3
Metal cromado, 3l/6l
Ref. : 763040

TEMPOFLUX 3
Metal cromado, 6l
Ref. : 763041

AS SANITAS NOS LOCAIS PÚBLICOS: 7 RAZÕES PARA DIZER ADEUS AOS RESERVATÓRIOS

Hiper-economia de água: o fim do desperdício
A descarga de água direta para sanita DELABIE permite reduzir o consumo de água. O risco de fugas é muito reduzido com este sistema, ao contrário dos reservatórios, que são a principal fonte de desperdício de água sanitária e que geram faturas de água elevadas. Por exemplo, uma pequena fuga num reservatório provoca uma perda de 220 m³ de água, ou seja, um total de 946 € por ano (preço do m³ de água fria: 4,30 €. Fonte: *Plan Eau du gouvernement français, em França).*
A descarga de água direta evita este enorme desperdício.

Alguns dos nossos sistemas de descarga de água têm um botão duplo 3l/6l, que pode ser ajustado para 2l/4l, respeitando assim os requisitos das etiquetas ambientais *(ver página 8)*.

A DELABIE desenvolveu um programa de "limpeza automática inteligente" que deteta a necessidade de um volume de descarga pequeno ou grande consoante a utilização. Isto permite ajustar o consumo de água de acordo com a necessidade, garantindo uma ótima limpeza.

Manutenção reduzida e simplificada
Destinado ao uso doméstico, o reservatório tem um mecanismo frágil. Pelo contrário, a descarga direta foi especialmente concebida para os locais públicos. Perfeitamente adaptada para resistir a uma utilização intensiva e ao vandalismo, é a escolha ideal para os sanitários públicos.

Os mecanismos DELABIE são extremamente robustos. Submetidos a testes de resistência, são capazes de suportar mais de 500 000 operações. As pilhas dos modelos assim equipados, têm uma duração de vida de 3 a 6 anos de acordo com a frequência de utilização, ou seja, cerca de 350 000 utilizações. A manutenção dos produtos DELABIE é rara e igualmente facilitada. A manutenção é efetuada diretamente pela parte da frente.

Higiene
Diretamente ligada à rede de água, a descarga direta funciona sem reservatório. Não existe estagnação de água, evitando assim o depósito de impurezas e desenvolvimento de bactérias.
A descarga de água direta garante uma higiene total.

Os sistemas eletrónica para sanita da DELABIE evitam a transmissão de germes através das mãos graças à sua ativação sem contacto manual. Igualmente equipados com um programa de limpeza periódica higiénica, permitem renovar a água da rede em caso de não utilização prolongada e de limitar o desenvolvimento bacteriano.

Disponibilidade imediata
Com a descarga direta, não é necessário esperar pelo enchimento do reservatório para efetuar uma nova descarga.

Diretamente ligado à rede de água, está sempre disponível e pode ser utilizado sucessivamente. Por conseguinte, é particularmente útil no caso da frequência intensiva nos locais públicos.

Otimização de espaço
Graças à ausência de reservatório, a descarga de água direta permite ganhar espaço. As estruturas de suporte DELABIE também são muito compactas, o que constitui uma verdadeira vantagem para um edifício que permite otimizar ao máximo o espaço.

Eficiência
Ligada diretamente à rede, a descarga direta utiliza a pressão da água para lavar a sanita. Isto significa que a descarga é mais potente e mais eficaz do que um sistema com reservatório.
A descarga direta garante uma ótima limpeza.

Uma vasta gama design
Na DELABIE, a estética é uma componente importante no desenvolvimento dos seus produtos. Durável e fiável o design deve ser capaz de se adaptar a qualquer tipo de ambiente, seja no setor terciário ou nas coletividades. É por isso que a DELABIE propõe uma vasta gama de torneiras de sanita eletrónicas, temporizadas, nas versões exteriores, encastradas, para a travessar a parede e com ou sem estrutura de suporte.
Estão também disponíveis vários acabamentos (satinado, cromado, preto mate ou vidro preto). Desta forma, as soluções DELABIE respondem a todas as necessidades dos ERP.

DIMENSIONAMENTO ESPECÍFICO DAS CANALIZAÇÕES DE ALIMENTAÇÃO

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

O SISTEMA DE DESCARGA DE ÁGUA DIRETA: UM INVESTIMENTO RAPIDAMENTE RENTÁVEL

As sanitas com reservatório ainda são frequentemente instaladas em locais públicos, em particular, porque o investimento inicial pode parecer mais baixo. No entanto, as poupanças iniciais rapidamente se revelam mais dispendiosas.

As muitas vantagens do sistema de descarga direta de sanita - higiene reforçada, ausência de fugas, economia de água, manutenção reduzida e facilitada - tornam o produto mais económico muito rapidamente.

Ao mudar para um sistema de descarga de água direta, pode fazer poupanças a vários níveis:

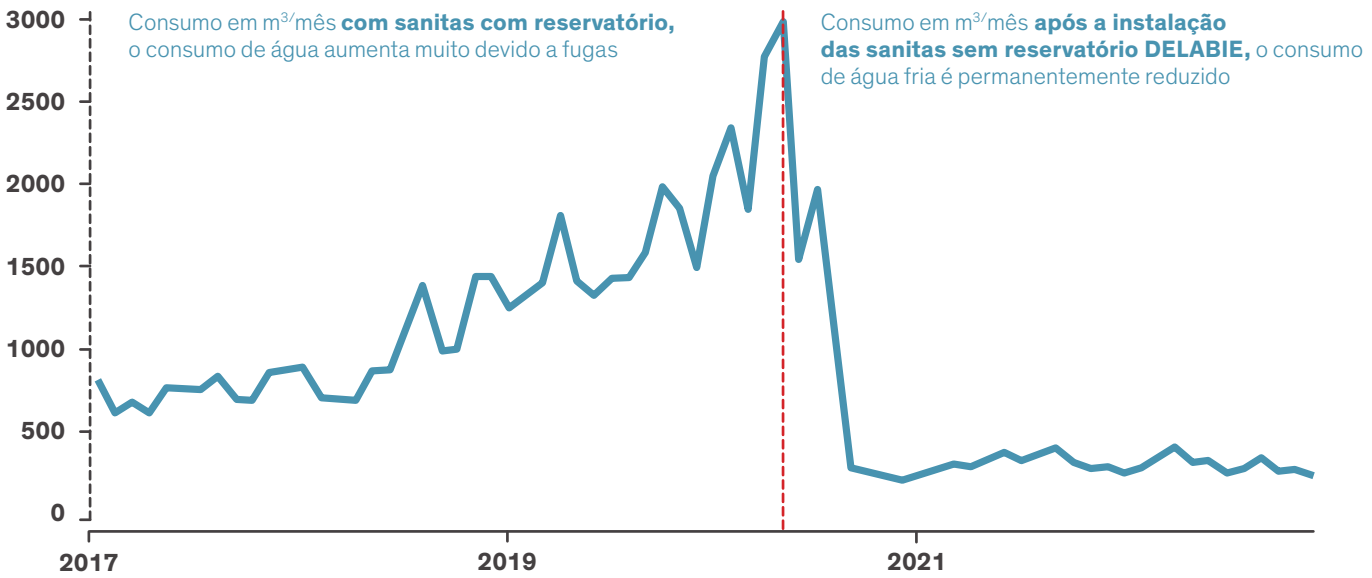
- **Eliminar as fugas de água** (uma média de 220 m³ por ano por sanita).
- **Diminuição das operações de manutenção:** com os sistemas de reservatório, muitas peças de substituição têm de ser trocadas regularmente, tais como: os mecanismos frágeis que não são resistentes ao calcário, as placas de comando que não foram concebidas para resistir à utilização intensiva e ao atos de vandalismo, etc.
  Os sistemas de descarga direta estão equipados com cartuchos anticalcário e mecanismos antichoque com garantia de 30 anos.
- **Redução dos custos de mão de obra** para reparar fugas ou efetuar a manutenção.

As casas de repouso, os lares de idosos, as residências de estudantes, etc., estão geralmente equipadas com sanitas com reservatório, porque estes estabelecimentos estão associados a habitações residenciais.
No entanto, mesmo que os utentes vivam nas instalações durante muito tempo, trata-se de edifícios coletivos com as mesmas necessidades que qualquer outro ERP: economia de água, resistência ao uso frequente, facilidade de instalação e manutenção, etc.

Exemplo de um lar de idosos 300 camas.

O estabelecimento avaliado substituiu 300 sistemas de descarga com reservatório por sistemas sem reservatório DELABIE. Para além do consumo adicional de água, a instalação anterior necessitava de:

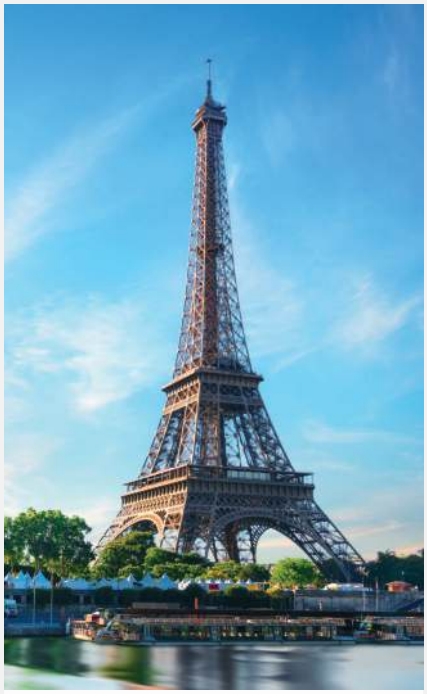
- Mudança de mecanismos de 3 em 3 anos,
- 2 h/dia de manutenção para reparar as fugas nos reservatórios.



OBRAS REALIZADAS COM A DESCARGA DIRETA DELABIE

Centro Comercial Centro Oeste - Madrid

Pairi Daiza - Bélgica
Créditos de foto: ©Marc Sourbron



Torre Eiffel - França

Walibi - Bélgica
Créditos de foto: ©Walibi

Palácio da justiça Paris - França

Gravity Tower - Hong-Kong
Créditos de foto: ©Lagranja design + MLA Architects, Eulalia Castells

Hospital Bordet - Bélgica
Créditos de foto: ©Roel Wijnen

Rectorat de Lille - França
Créditos de foto: ©Vincent Plutniak

Sede Corporativa Grupo Cajamar - Almería-Espanha
Créditos de foto: ©Arquitectos Ayala. Drama Estudio

A DESCARGA DIRETA É OTIMIZADA PARA UMA UTILIZAÇÃO INTENSIVA NOS LOCAIS PÚBLICOS

O RESERVATÓRIO É CONCEBIDO PARA USO DOMÉSTICO E OCASIONAL

VANTAGENS DA DESCARGA DIRETA

Hiper-economia de água
- Graças à sua ligação direta à canalização sem intermediário, eliminando a necessidade de mecanismos frágeis.
- Este sistema elimina o risco de fugas.
- Nas versões eletrónicas, um programa de limpeza inteligente determina o volume de descarga ideal, para uma limpeza perfeita e um consumo de água reduzido.

Higiene
- A descarga está diretamente ligada à rede de água.
- Sem reservatório: sem água estagnada e sem desenvolvimento de bactérias.
- Acionamento da descarga eletrónica sem contacto manual.
- Limpeza diária das canalizações para evitar a proliferação de bactérias nas redes de água.

Disponibilidade imediata
- Possibilidade de utilizar a descarga de forma sucessiva, sem necessidade de esperar entre 2 utilizações.
- Uma característica indispensável para os períodos de grande afluência (áreas de serviço, estádios, salas de espetáculos, escolas, etc.).

Manutenção reduzida e simplificada
- Concebidos especificamente para uma utilização frequente, os mecanismos de descarga direta são de longa duração (até 500 000 utilizações) e resistentes (mecanismos anticalcário).
- A manutenção é, portanto, rara e os mecanismos são facilmente acessíveis pela frente quando necessário.
- Garantia 30 anos.

Descarga potente e eficaz
- Utilização da pressão da canalização para lavar a sanita.
- Graças a esta potência, a limpeza é eficaz e garante uma sanita limpa.

Ganho de espaço
- Sem reservatório as estruturas de suporte de descarga direta são mais compactas e podem poupar vários m² de espaço num estabelecimento.
- Este ganho de espaço pode otimizar a rentabilidade de um projeto quando o preço por metro quadrado é elevado.

INCONVENIENTES DO RESERVATÓRIO

Fugas e consumo excessivo de água
- Os mecanismos de plástico no interior do reservatório estão constantemente imersos e são, por isso, sensíveis ao calcário.
- São a causa de fugas de água frequentes, muitas vezes invisíveis e inaudíveis, e por isso detetadas tardiamente.
- Os reservatórios são também os maiores responsáveis pelo desperdício de água sanitária. A título de exemplo, uma ligeira fuga num reservatório provoca uma perda de 220 m³ de água, ou seja, um total de 946 € por ano.

Problemas de higiene
- Reservatório de descarga: até 9 litros de água estagnada à temperatura ambiente, na qual as bactérias proliferam.
- Propagação das bactérias por toda a instalação hidráulica.
- Bactérias projetadas para o ar e inaladas pelo utilizador no momento da descarga.

Tempo de espera
- O depósito deve ser reabastecido entre cada utilização, o que pode demorar até 1 minuto.
- Em caso de fuga (mesmo que pequena), o reservatório pode não encher, causando incómodos e atos de vandalismo por parte dos utilizadores.
- É impossível efetuar descargas sucessivas.

Manutenção frequente e acesso difícil
- Não concebidos para uma utilização intensiva, os mecanismos frágeis do reservatório têm pouca resistência e devem ser substituídos regularmente.
- O mecanismo é difícil de desmontar e de aceder, e o fundo do reservatório permanece inacessível.
- As placas de comando têm de ser substituídas frequentemente, pela falta de cuidado dos utilizadores nos locais públicos.

Descarga pouco potente
- A água cai do reservatório para a sanita por apenas alguns centímetros.
- A força da descarga não é suficiente para uma limpeza eficaz.

Espaço
- Os sistemas de estrutura de suporte para reservatório ocupam mais espaço e requerem mais espaço no chão.

DISTÂNCIA DE 1 M DO PAVIMENTO ACABADO
Fácil instalação

FIXAÇÃO POR CLIPS DA CAIXA
Instalação rápida e fácil

ESPAÇO MÍNIMO
350 mm x 180 mm

TUBO DE DESCARGA TELESCÓPICO
Fácil instalação

FIXAÇÃO POR CLIPS DA MANGUEIRA E DO TUBO
Instalação rápida e fácil

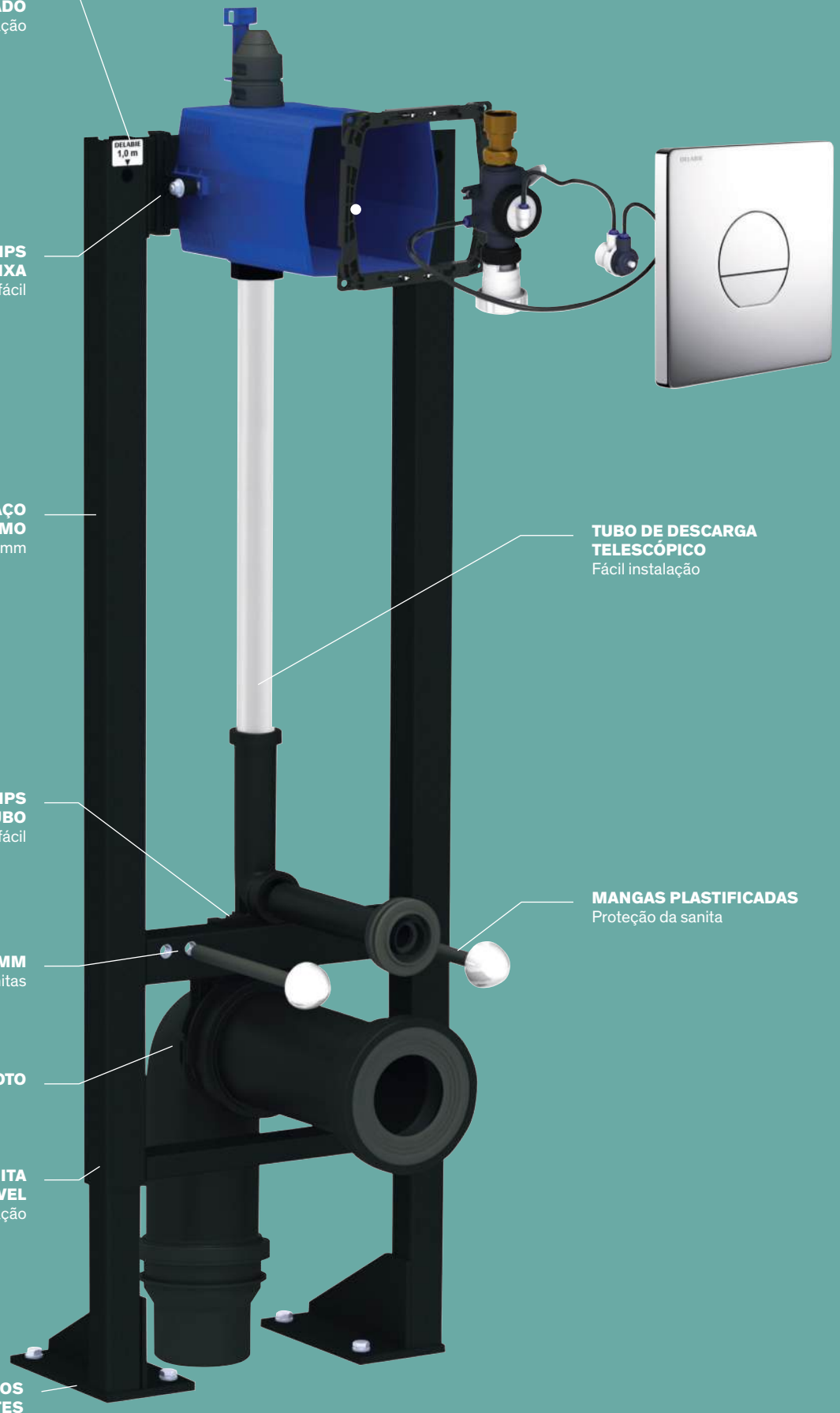
MANGAS PLASTIFICADAS
Proteção da sanita

ENTRE-EIXOS DE 180 OU 230 MM
adaptado para todos as sanitas

TUBO DE ESGOTO

ALTURA DA SANITA REGULÁVEL
Fácil instalação

PÉS LARGOS AUTOPORTANTES



Modelo apresentado: Estrutura de suporte autoportante TEMPOFIX 3 com torneira temporizada de descarga direta TEMPOFLUX 3 (ref. 564065BE + 763040)

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 × BA13 ou 1 × 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 de suporte DELABIE é de aço epoxy. A sua conceção permite uma resistência inigualável à deformação.

A norma NF D12-208 exige um teste de carga de 400 kg uniformemente repartido, com uma deformação residual de 5 mm.
A TEMPOFIX 3 resiste a 400 kg de carga respondendo a esta exigência.

Ela é fornecida com pés largos (suporte autoportante) ou com fixações murais (suporte para instalação à face). Todas as placas e espelhos dos sistemas de descarga DELABIE são fixados mecanicamente ao seu suporte (parafusos ocultos).
Isto confere-lhes uma grande resistência e durabilidade.

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 estrutura de suporte no mercado. É uma das estruturas mais compactas.

Sem reservatório, podem-se instalar em espaços exíguos como os painéis técnicos.

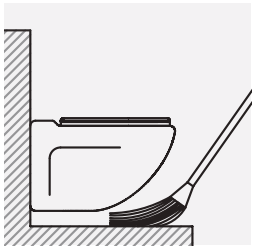
As fixações de parede permitem fixar dois TEMPOFIX 3 costas com costas numa galeria técnica comum (WC senhoras/WC homens, por exemplo) sem divisória intermédia.

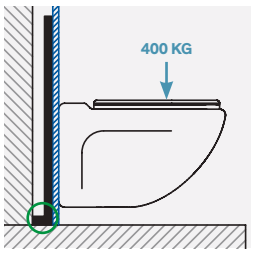
Produtos adaptados aos constrangimentos dos locais públicos
Cada vez mais nas coletividades, substituem as tradicionais divisórias de Placoplatre® por placas de gesso, tijolos ou mesmo blocos de cimento para garantir a resistência das divisórias.

A TEMPOFIX 3 equipada com a nova caixa de encastre estanque, com funcionamento eletrónico (TEMPOMATIC bicomando e Connect) ou temporizado (TEMPOFLUX 3) é ajustável a qualquer tipo de revestimento, de 10 a 120 mm, num único produto.

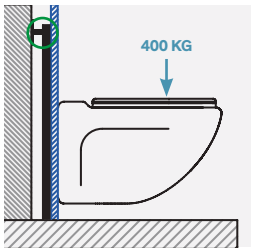
A DELABIE também desenvolveu a sua gama TEMPOFLUX 2 para oferecer versões de estruturas de suporte e de torneiras longas que podem ser adaptadas sobre divisórias com espessura até 130 mm.

Esta é uma instalação inovadora dificilmente alcançada com reservatórios.

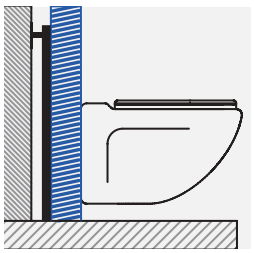

Limpeza facilitada



TEMPOFIX 3 autoportante



TEMPOFIX 3 à face


TEMPOFIX 3
para painel espesso

TEMPOFIX 3 e a sua caixa encastrável inovadora
UM ÚNICO PRODUTO para divisórias de 10 a 120 mm de espessura

Sistema de descarga de água eletrónico encastrado TEMPOMATIC bicomando preto mate **464SBOX + 464050 -** Sanita suspensa 700 S **110710BK**
Assento slim preto **102819 -** Porta piaçaba WC mural com tampa **4051BK -** Porta rolo WC **511966BK**

- **Economia de água e eficácia**: a descarga direta reduz o risco de fugas, descarga potente e disponível a qualquer instante
- **Higiene**: descarga automática, sem reservatório: sem estagnação de água (limita o desenvolvimento bacteriano)
- **Conforto**: abertura voluntária (botão de pressão) ou automática (sem contacto)
- **Instalação facilitada**: caixa estanque ajustável e modulável (divisória e revestimento)

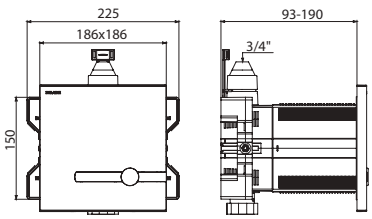
TEMPOMATIC bicomando

Sistema de descarga de água eletrónico encastrado

NEW

AB

- **Sistema de descarga de água sem reservatório:** por ligação direta à canalização.
- **Alimentação por pilhas CR123 Lítio 6 V** ou **por corrente 230/6 V** (cabo e transformador fornecidos).
- **Placa de comando em inox satinado ou preto mate 186 × 186 mm** e botão de metal cromado **com eletrónica incorporada.**
- **Fixação mecânica da placa de comando por parafusos ocultos.**
- **Caixa de encastre estanque:**
  - Flange com junta de estanquidade.
  - Ligação hidráulica pelo exterior e manutenção pela frente.
  - Instalação modulável (calhas, parede em alvenaria, painel).
  - Compatível com revestimentos de 10 a 120 mm (respeitando a profundidade de encastre mínima de 93 mm).
  - Adaptável com tubo de alimentação standard ou "tubo em tubo".
  - Torneira de segurança e de regulação de débito, módulo de abertura e eletrónica incorporadas e acessíveis pela frente.
  - Torneira TEMPOMATIC F3/4" compatível com água do mar, águas pluviais e águas cinzentas.
  - Proteção antisifónica no interior da caixa.
  - Entrega em 2 kits: purga da rede segura, sem elemento sensível.
- Sensor de presença infravermelhos antichoque.
- **Deteta após 10 segundos de presença.**
- **Dois modos de abertura:**
  - **Sem contacto:** a descarga é feita automaticamente com a partida do utilizador e garante a limpeza da sanita entre cada utilizador.
  - **Premindo o botão de pressão** antibloqueio independente. A descarga funciona no caso de corte de corrente.
- **Limpeza automática "inteligente":** adaptação do volume de descarga em função da utilização - 3 l presença curta, 6 l presença longa - (ajustável 2 l/4l ou 5 l/9l).
- **3 programas** (volume de limpeza regulável de acordo com tipo de sanita).
- **Limpeza periódica higiénica** todas as 24 h (regulável a 12 h ou OFF) após a última utilização.
- Saída com casquilho para tubo PVC Ø 26/32.
- **Diâmetro de alimentação:** Ø 20 mm no interior em todos os pontos, no mínimo (ligações incluídas).
- Débito de base: 1 l/seg a 1 bar dinâmica.
- Adaptado para sanitas sem flange e para PMR.
- Garantia 30 anos.



464PBOX + 464006

Premiada:

TEMPOMATIC bicomando sanita encastrada em caixa estanque	
Placa de comando em inox satinado	
Alimentação a pilhas 6 V	**464PBOX + 464006**
Alimentação por corrente 230/6 V	**464SBOX + 464000**
Placa de comando em inox acabamento preto mate	
Alimentação a pilhas 6 V	**464PBOX + 464056***
Alimentação por corrente 230/6 V	**464SBOX + 464050***

Prever um tubo de descarga *(ver página 232)*

Estrutura de suporte WC TEMPOFIX 3 com sistema de descarga direta eletrónico TEMPOMATIC bicomando **564005BE + 464000**
Porta piaçaba WC **4051C -** Porta rolo WC **511966C**

- **Economia de água e eficácia**: a descarga direta reduz o risco de fugas, descarga potente e disponível a qualquer instante
- **Conceção específica para locais públicos**: espaço reduzido, limpeza facilitada, resistência às solicitações intensivas
- **Instalação facilitada**: estrutura de suporte entregue pré-montada, montagem por sistema de clips
- **Higiene**: descarga automática, sem reservatório: sem estagnação de água (limita o desenvolvimento bacteriano)

TEMPOFIX 3 com TEMPOMATIC bicomando

Estrutura de suporte com descarga de água eletrónica

- Estrutura de suporte em aço epoxy preto.
- Chassis regulável em altura de 0 a 200 mm (com marcação a 1 m).
- Caixa de encastre estanque.
- Tubo de descarga Ø 32 com emboque de junção Ø 55.
- Tubo de esgoto ABS com mangas de ligação PE100 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.**

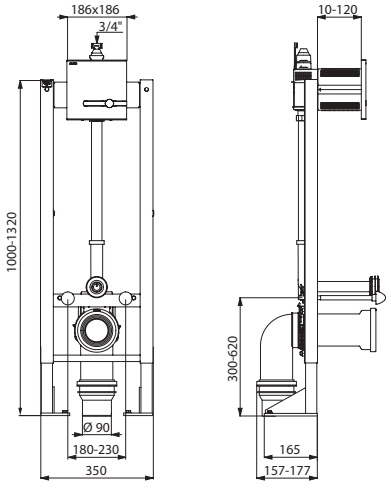
Disponível em 2 versões:
Estrutura de suporte autoportante com pés largos para fixação sobre pavimento portador.
Estrutura de suporte à face para fixação sobre parede portadora.

Equipada com torneira de descarga direta eletrónica TEMPOMATIC bicomando F3/4":
- **Sistema de descarga sem reservatório:** por ligação direta à canalização.
- **Alimentação por pilhas CR123 Lítio 6 V ou corrente 230/6 V** (cabo e transformador fornecidos).
- **Placa de comando em inox satinado ou acabamento preto mate 186 × 186 mm** e botão de metal cromado com eletrónica incorporada.
- **Fixação mecânica da placa de comando por parafusos ocultos.**
- Deteta após 10 segundos de presença.
- **Dois modos de abertura:**
  - **Sem contacto:** a descarga é feita automaticamente com a partida do utilizador e garante a limpeza da sanita entre cada utilizador.
  - **Premindo o botão de pressão** antibloqueio independente. A descarga funciona no caso de corte de corrente
- **Limpeza automática "inteligente":** adaptação do volume de descarga em função da utilização - 3 l presença curta, 6 l presença longa - (ajustável 2 l/4 l ou 5 l/9 l).
- **Limpeza periódica higiénica** todas as 24 h (regulável a 12 h ou OFF) após a última utilização.
- **3 programas** (volume de limpeza regulável de acordo com tipo de sanita).
- Proteção antisifónica no interior da caixa.
- Torneira de segurança e de regulação de débito integrada.
- **Diâmetro de alimentação:** Ø 20 mm no interior em todos os pontos, no mínimo (ligações incluídas).
- Débito de base: 1 l/seg a 1 bar dinâmica.
- Compatível com água do mar, águas pluviais e águas cinzentas.
- Adaptado para sanitas sem flange e para PMR.
- Garantia 30 anos.

** Produto em fase de desenvolvimento.*

Estrutura de suporte WC TEMPOFIX 3 com TEMPOMATIC bicomando	
Placa de comando em inox satinado	
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**
Placa de comando em inox acabamento preto mate	
Versão autoportante - Pilhas 6 V	**564065BE + 464056***
Versão autoportante - Corrente 230/6 V	**564005BE + 464050***
Versão à face - Pilhas 6 V	**564060BE + 464056***
Versão à face - Corrente 230/6 V	**564000BE + 464050***

Opções: fixações murais, manga de ligação e kit para sanita PMR *(ver página 233)*



564065BE + 464006

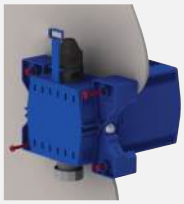
SANITAS SEM RESERVATÓRIO

TEMPOMATIC BICOMANDO ENCASTRADA: UMA CAIXA DE ENCASTRE 100% ESTANQUE, MODULÁVEL E ADAPTÁVEL

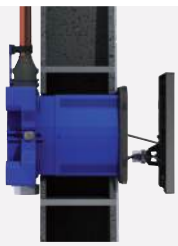
Modulável
Fixas pelos lados, pela frente ou posteriormente, as caixas de encastre DELABIE podem ser utilizadas sobre calhas Placoplatre®, sobre parede portadora ou sobre painel fino, a instalação é assim modular, de acordo com o tipo de local.

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 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.

Módulo eletrónico

Tampão temporário

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 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 comando em inox (acabamento satinado ou preto mate) 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 é adequada para **água do mar, águas pluviais e águas cinzentas.**

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 o premir do botão de pressão ou automaticamente com a partida do utilizador. Desta forma, a sanita é lavada entre cada utilização, garantindo uma higiene constante e ajudando a combater a sujidade nas casas de banho públicas. A limpeza periódica impede a proliferação bacteriana e garante a limpeza todas as 24 h no caso de não utilização.

Design
A placa de comando em inox com design intemporal TEMPOMATIC bicomando está disponível com o acabamento satinado ou em preto mate 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.

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

FLANGE COM JUNTA INTEGRADA
Estanquidade perfeita

CAIXA RECORTÁVEL
ajustável à espessura do revestimento até 120 mm

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

Modelo apresentado: Sistema de descarga de água direta eletrónica TEMPOMATIC bicomando encastrada (ref. 464PBOX + 464006)

A TEMPOMATIC CONNECT: UMA DESCARGA DE SANITA PREMIUM CONECTADA

Aplicação DELABIE Connect

As regulações da TEMPOMATIC Connect são efetuadas com a aplicação.

Com a aplicação DELABIE Connect, a configuração da TEMPOMATIC Connect é fácil e rápida a partir de um smartphone ou tablet:

- Regulação simples dos parâmetros,
- Download de estatísticas de utilização,
- Duplicação de definições selecionadas de uma torneira para outra,
- Assistência SAV.

Para ativar o Bluetooth® :
premir e manter premido o botão sob a placa de comando (à esquerda) com a ajuda de uma chave Allen. Quando a luz azul aparecer, solte o botão.
O LED azul fica intermitente.

A aplicação reconhece automaticamente as torneiras instaladas e sugere as configurações disponíveis.

ALTERAR AS CONFIGURAÇÕES

Na DELABIE, damos sempre prioridade à rapidez e simplicidade de instalação.
A configuração das torneiras pode ser um fator decisivo no tempo de instalação.
As configurações propostas na aplicação são, por isso, simples e intuitivas.

A limpeza periódica é uma purga das canalizações para evitar o desenvolvimento das bactérias.
É possível escolher:
- A periodicidade da purga (todas as 12 ou 24 h) ou a desativação completa da função,
- A duração da limpeza,
- Se a limpeza tiver uma hora fixa ou após a última utilização da torneira.

A TEMPOMATIC Connect tem uma descarga longa e uma descarga curta.
Os tempos de descarga podem ser regulados.
Este sistema de descarga conectado sem reservatório também está equipado com uma limpeza automática "inteligente" que adapta o volume de descarga em função da utilização.

O tempo de presença necessário para acionar a descarga longa também é regulável.

A distância de deteção pode ser configurada para permitir uma perfeita adaptação a todas as configurações (sanitas standard ou PMR, dimensão do sanitário, etc.).

Sistema de descarga eletrónico TEMPOMATIC Connect, refs. 464SBOX + 465000
(ver página 211)

ACEDER AO HISTÓRICO DE FUNCIONAMENTO

Com a aplicação DELABIE Connect, também é possível obter estatísticas de utilização das torneiras: por exemplo, o número de utilizações ou o número de limpezas periódicas efetuadas.
Este relatório pode ser enviado por e-mail.

ASSISTÊNCIA TÉCNICA

Se necessário, o SAV DELABIE pode ser contactado por telefone.
Um relatório sobre a utilização e configurações pode ser enviado por e-mail.

FUNÇÃO DE MEMORIZAÇÃO E CÓPIA DAS CONFIGURAÇÕES

Esta função « copiar-colar » permite gravar as definições escolhidas na aplicação e duplicá-las para outras torneiras.
Isto permite poupar tempo durante a instalação.

Sistema de descarga eletrónico TEMPOMATIC Connect, refs. 464SBOX + 465050
(ver página 211)

Sem um smartphone, a regulação da distância de deteção também é possível!

Não é necessário utilizar um smartphone e a aplicação DELABIE Connect para definir a distância de deteção. Também pode ser facilmente definida diretamente na torneira. Basta inserir uma chave Allen de 1,5 mm no orifício para este efeito, e ajustar as definições premindo este botão de pressão.

Regulação da distância de deteção (LED branco e depois verde)
A distância de deteção pode ser alterada simplesmente colocando-se em frente à sanita até que apareça o LED verde.

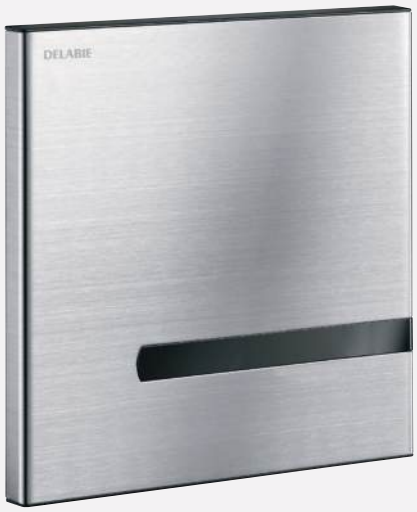
Sistema de descarga de água eletrónico encastrado TEMPOMATIC Connect **464PBOX + 465006 -** Sanita suspensa S21 S **110310 -** Porta piaçaba WC **4051S**
Porta rolo WC **510083S**

- **Economia de água e eficácia**: a descarga direta reduz o risco de fugas, descarga potente e disponível a qualquer instante
- **Higiene**: descarga automática sem contacto, ausência de reservatório: sem estagnação de água (limita o desenvolvimento bacteriano)
- **Conforto**: abertura sem contacto voluntária por aproximação da mão ou automática com a partida do utilizador
- **Fácil instalação**: caixa estanque ajustável e modulável ou sobre estrutura de suporte

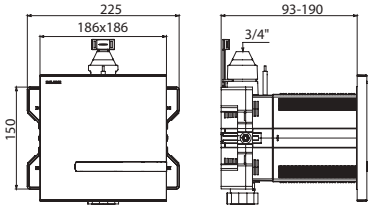
TEMPOMATIC Connect

Sistema de descarga de água eletrónico encastrado

NEW



- **Sistema de descarga sem reservatório:** por ligação direta à canalização.
- **Alimentação por pilhas CR123 Lítio 6V** ou **por corrente 230/6 V (cabo e transformador fornecidos).**
- **Placa de comando em inox satinado ou acabamento preto mate 186 × 186 mm.**
- **Fixação mecânica da placa de comando por parafusos ocultos.**
- **Caixa de encastre estanque:**
  - Flange com junta de estanquidade.
  - Ligação hidráulica pelo exterior e manutenção pela frente.
  - Instalação modulável (perfis, parede em alvenaria, painel).
  - Compatível com revestimentos de 10 a 120 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.
- **Deteção de elevado desempenho** graças a um sensor duplo (telémetro e infravermelhos).
- **Deteta após 10 segundos de presença.**
- **Dois modos de abertura:**
  - **Sem contacto** por aproximação da mão,
  - **Automática** com a partida do utilizador garante uma limpeza entre cada utilizador.
- **Limpeza automática "inteligente":** adaptação do volume de descarga em função da utilização - 3 l presença curta, 6 l presença longa (ajustável).
- **Limpeza periódica higiénica** todas as 24 h (regulável a 12 h ou OFF) após a última utilização ou à hora fixa.
- Configuração Bluetooth® através da aplicação DELABIE Connect *(ver páginas 208 e 209)* ou ajuste automático da distância de deteção ao premir um botão oculto.
- Saída com casquilho para tubo PVC Ø 26/32.
- **Diâmetro de alimentação:** Ø 20 mm interior em todos os pontos, no mínimo (ligações incluídas).
- Débito de base: 1 l/seg a 1 bar dinâmica.
- Adaptado para sanitas sem flange e para PMR.
- Garantia 30 anos.



464SBOX + 465000

Produto em fase de desenvolvimento.

TEMPOMATIC Connect WC encastrada em caixa estanque	
Placa de comando em inox satinado	
Alimentação a pilhas 6 V	**464PBOX + 465006**
Alimentação por corrente 230/6 V	**464SBOX + 465000**
Placa de comando em inox acabamento preto mate	
Alimentação a pilhas 6 V	**464PBOX + 465056**
Alimentação por corrente 230/6 V	**464SBOX + 465050**

Prever um tubo de descarga *(ver página 232)*

Estrutura de suporte TEMPOFIX 3 com sistema de descarga de água direta eletrónico TEMPOMATIC Connect **564005BE + 465050 -** Sanita suspensa S21 S **110310BK**
Porta piaçaba WC **4051BK -** Porta rolo WC **510083BK -** Cabide vírgula **4043BK**

- **Economia de água e eficácia**: a descarga direta reduz o risco de fugas, descarga potente e disponível a qualquer instante
- **Higiene**: descarga automática sem contacto, ausência de reservatório: sem estagnação de água (limita o desenvolvimento bacteriano)
- **Conceção específica para locais públicos**: espaço reduzido, limpeza facilitada, resistência às solicitações intensivas
- **Fácil instalação:** estrutura de suporte fornecida pré-montada, montagem por sistema de clips

TEMPOFIX 3 com TEMPOMATIC Connect

Estrutura de suporte com descarga de água eletrónica

- Estrutura em aço epoxy preto.
- Chassis regulável em altura de 0 a 200 mm (com marcação a 1 m).
- Caixa de encastre estanque.
- Tubo de descarga Ø 32 com emboque de junção Ø 55.
- Tubo de esgoto ABS com mangas de ligação PE100 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.**

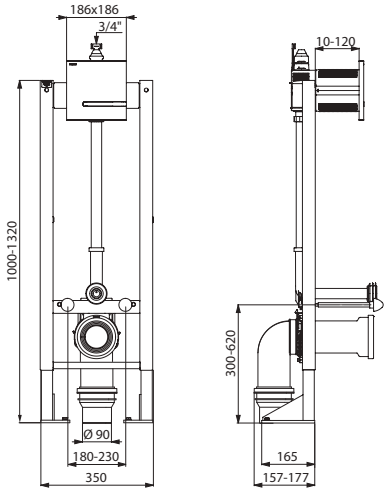
Disponível em 2 versões:
Estrutura de suporte autoportante com pés largos para fixação sobre pavimento portador.
Estrutura de suporte à face para fixação sobre parede portadora.

Equipada com descarga de água eletrónica TEMPOMATIC Connect F3/4" :
- **Sistema de descarga de água sem reservatório:** por ligação direta à canalização.
- Alimentação por pilhas CR123 Lítio 6 V ou por corrente 230/6 V (cabo e transformador fornecidos).
- Placa de comando em inox satinado ou acabamento preto mate 186 × 186 mm.
- Fixação mecânica da placa de comando por parafusos ocultos.
- Deteta após 10 segundos de presença.
- **Dois modos de abertura:**
  - **Sem contacto** por aproximação da mão,
  - **Automática** com a partida do utilizador garante uma limpeza entre cada utilizador.
- **Configuração Bluetooth®** graças à aplicação DELABIE Connect *(ver páginas 208 e 209)* ou regulação automática da distância de deteção, premindo um botão oculto.
- **Limpeza automática "inteligente":** adaptação do volume de descarga em função da utilização - 3 l presença curta, 6 l presença longa (ajustável).
- Proteção antisifónica no interior da caixa.
- Torneira de segurança e de regulação de débito integrada.
- **Diâmetro de alimentação:** Ø 20 mm interior em todos os pontos, no mínimo (ligações incluídas).
- Débito de base: 1 l/seg a 1 bar dinâmica.
- Compatível com água do mar, águas pluviais e águas cinzentas.
- Adaptado para sanitas sem flange e para PMR.
- Garantia 30 anos.

Produto em fase de desenvolvimento.

Estrutura de suporte WC TEMPOFIX 3 com TEMPOMATIC Connect	
Placa de comando em inox satinado	
Versão autoportante - Pilhas 6 V	**564065BE + 465006**
Versão autoportante - Corrente 230/6 V	**564005BE + 465000**
Versão à face - Pilhas 6 V	**564060BE + 465006**
Versão à face - Corrente 230/6 V	**564000BE + 465000**
Placa de comando em inox acabamento preto mate	
Versão autoportante - Pilhas 6 V	**564065BE + 465056**
Versão autoportante - Corrente 230/6 V	**564005BE + 465050**
Versão à face - Pilhas 6 V	**564060BE + 465056**
Versão à face - Corrente 230/6 V	**564000BE + 465050**

Opções: fixações murais, manga de ligação e kit para sanita PMR *(ver página 233)*

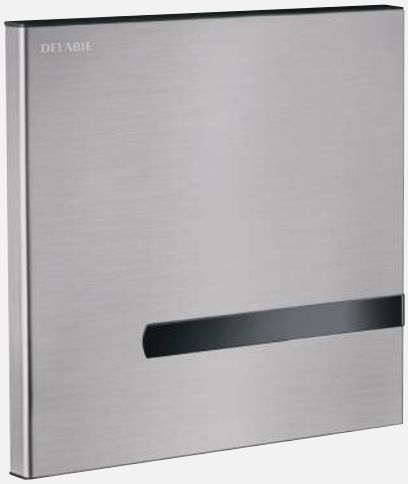


564005BE + 465000

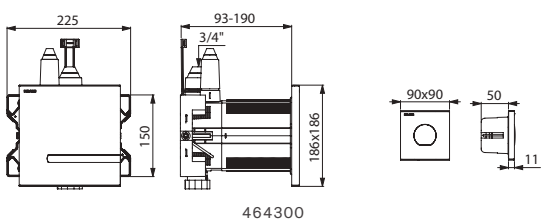
- **Economia de água e eficácia**: a descarga direta reduz o risco de fugas, descarga potente e disponível a qualquer instante
- **Higiene**: descarga automática, ausência de reservatório, sem estagnação de água (limita o desenvolvimento bacteriano)
- **Conforto**: adaptado para sanitas PMR, abertura automática sem contacto ou por pressão na placa de comando lateral
- **Fácil instalação:** caixa estanque ajustável e modulável

TEMPOMATIC bicomando remoto

Sistema de descarga de água eletrónico encastrado



- **Sistema de descarga de água sem reservatório:** por ligação direta à canalização.
- **Alimentação por pilhas CR123 Lítio 6 V** ou **por corrente 230/6 V** (cabo e transformador fornecidos).
- **Placa de comando eletrónica** em inox satinado 186 × 186 mm.
- **Placa de comando temporizada** em inox satinado e botão cromado 90 × 90 mm.
- **Caixa de encastre estanque:**
  - Flange com junta de estanquidade.
  - Ligação hidráulica pelo exterior e manutenção pela frente.
  - Instalação modulável (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 TEMPOMATIC F3/4" compatível com água do mar, águas pluviais e águas cinzentas.
  - Proteção antisifónica no interior da caixa.
- Sensor de presença infravermelhos antichoque.
- **Deteta após 10 segundos de presença.**
- **Abertura automática sem contacto** com a partida do utilizador ou **voluntária** por pressão na placa de comando lateral.
- **Sistema antibloqueio AB:** a abertura da água dá-se apenas quando é libertado o botão de pressão.
- **Limpeza automática "inteligente":** adaptação do volume de descarga em função da utilização - 3 l presença curta, 6 l presença longa (ajustável 2 l/4 l ou 5 l/9 l).
- **3 programas** (volume de limpeza regulável de acordo com o tipo de sanita).
- **Limpeza periódica higiénica** todas as 24 h(regulável a 12 h ou OFF) após a última utilização.
- Saída com casquilho para tubo PVC Ø 26/32.
- **Diâmetro de alimentação:** Ø 20 mm no interior em todos os pontos, no mínimo (ligações incluídas).
- Débito de base: 1 l/seg a 1 bar dinâmica.
- Adaptado para sanitas sem flange e para PMR.
- Garantia 30 anos.



464300

TEMPOMATIC bicomando WC remoto	
Alimentação a pilhas 6 V	**464306**
Alimentação por corrente 230/6 V	**464300**

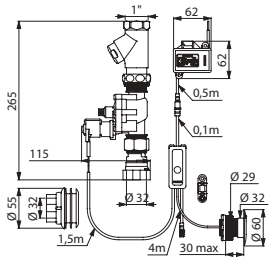
Prever um tubo de descarga *(ver página 232)*

- **Economia de água e eficácia**: a descarga direta reduz o risco de fugas, descarga potente e disponível a qualquer instante
- **Higiene**: descarga automática sem contacto, ausência de reservatório: sem estagnação de água (limita o desenvolvimento bacteriano)
- **Conforto**: abertura voluntária ou automática adaptada para sanitas PMR
- **Antivandalismo**: instalação para atravessar a parede ou sobre estrutura de suporte, fixações ocultas

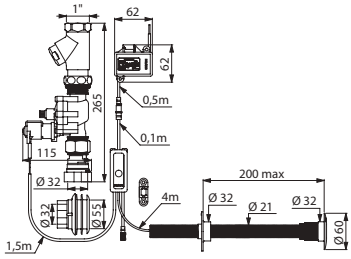
TEMPOMATIC

Descarga de água eletrónica para atravessar a parede

- **Sistema de descarga de água sem reservatório:** por ligação direta à canalização.
- Alimentação por corrente com eletroválvula 1".
- Transformador 230/12 V.
- Módulo eletrónico IP44 independente.
- **Instalação para atravessar a parede.**
- **Deteção de elevado desempenho** graças a um sensor duplo.
- **Dois modos de abertura:**
  - **Sem contacto** por aproximação da mão,
  - **Automática** com a partida do utilizador garante uma limpeza entre cada utilizador
- **Configuração Bluetooth®** graças à aplicação DELABIE Connect ou regulação automática da distância de deteção, premindo um botão oculto.
- **Limpeza automática "inteligente":** adaptação do volume de descarga em função da utilização - 3 l presença curta, 6 l presença longa (ajustável).
- Torneira de segurança FF1".
- Saída antisifónica Ø 32.
- Emboque de junção Ø 32/55.
- Espelho embutido. Perno roscado recortável.
- **Diâmetro de alimentação:** Ø 20 mm no interior em todos os pontos, no mínimo (ligações incluídas).
- Débito de base: 1 l/seg a 1 bar dinâmica.
- Compatível com águas pluviais.
- Adaptada para sanitas sem flange e para PMR.
- Garantia 30 anos.



464100



464200

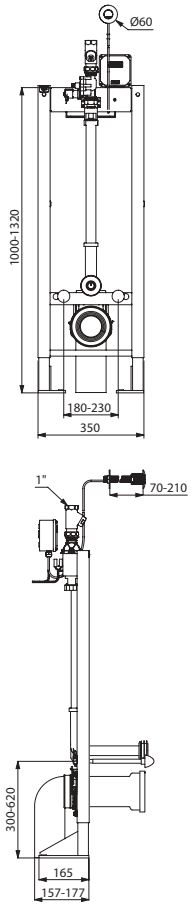
Produto em fase de desenvolvimento.

TEMPOMATIC WC para atravessar a parede	
Para painel ≤ 30 mm	**464100**
Para divisória ≤ 200 mm	**464200**

Sob pedido: outros comprimentos para atravessar a parede

TEMPOFIX 3 com TEMPOMATIC

Estrutura de suporte com descarga de água eletrónica



547105

- Estrutura de suporte autoportante em aço epoxy preto com pés largos para fixação sobre pavimento portador.
- Chassis regulável em altura de 0 a 200 mm (com marcação a 1 m).
- Tubo de descarga Ø 32 com emboque de junção Ø 55.
- Tubo de esgoto Ø 100 em PVC para colar à junta de estanquidade com 2 posições de regulação.
- Entregue pré-montada.
- **Conforme as exigências da norma NF D12-208.**
- **Compatível com divisórias em alvenaria de 70 a 210 mm.**
- Garantia 30 anos.

Equipada com torneira de descarga de água eletrónica TEMPOMATIC F1"
(ver ao lado).

Estrutura de suporte WC TEMPOFIX 3 com TEMPOMATIC	547105

Opções: fixações murais, manga de ligação e kit para sanita PMR *(ver página 233)*

Sistema de descarga de água direta temporizado TEMPOFLUX 3 encastrado **763BOX + 763040 -** Sanita suspensa S21 S **110310 -** Assento slim preto **102819**
Porta rolo WC **510567 -** Porta piaçaba WC **4051S**

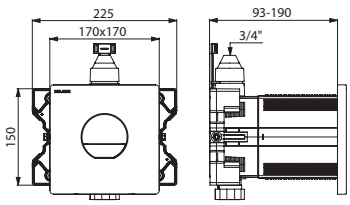
- **Economia de água e eficácia**: a descarga direta reduz o risco de fugas, descarga potente e disponível a qualquer instante, 3l/6l
- **Higiene**: sem reservatório: sem estagnação de água (limita o desenvolvimento bacteriano)
- **Conforto**: abertura suave, nível acústico baixo conforme a norma NF EN 12541 classe II
- **Instalação facilitada**: caixa estanque ajustável e modulável (divisória e revestimento)

TEMPOFLUX 3

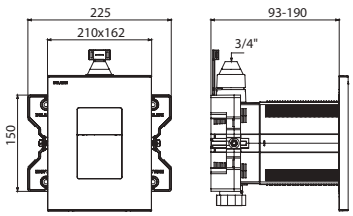
Sistema de descarga de água temporizado encastrado

AB

- **Sistema de descarga de água 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.**
- Fixação mecânica da placa de comando por parafusos ocultos.
- **Caixa de encastre estanque:**
  - Flange com junta de estanquidade.
  - Ligação hidráulica pelo exterior e manutenção pela frente.
  - Instalação modulável (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 antisifónica no interior da caixa.
  - Entrega em 2 kits: purga da rede segura, sem elemento sensível.
- **Abertura suave.**
- **Sistema antibloqueio AB:** a abertura da água dá-se apenas quando é libertado o botão de pressão.
- **Dupla descarga 3l/6l ajustável a 2l/4l** ou descarga simples 6 l.
- Saída com casquilho para tubo PVC Ø 26/32.
- Nível acústico conforme a norma NF EN 12541 classe II.
- **Diâmetro de alimentação:** Ø 20 mm no interior em todos os pontos, no mínimo (ligações incluídas).
- Débito de base: 1 l/seg a 1 bar dinâmica.
- Adaptado para sanitas sem flange e para PMR.
- Garantia 30 anos.



763BOX + 763040



763BOX + 763000

Premiado: GERMAN DESIGN AWARD SPECIAL 2022 reddot winner 2023

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 232)*

Estrutura de suporte WC TEMPOFIX 3 com sistema de descarga de água direta temporizado TEMPOFLUX 3 **564065BE + 763000 -** Sanita suspensa S21 S **110310**
Porta piaçaba WC **4051S -** Dispensador de papel WC **2912 -** Cabide **4043P**

- **Economia de água e eficácia**: a descarga direta reduz o risco de fugas, descarga potente e disponível,dupla descarga 3l/6l
- **Conceção específica para locais públicos**: espaço reduzido, limpeza facilitada, resistência às solicitações intensivas
- **Instalação facilitada**: estrutura de suporte entregue pré-montada, montagem por sistema de clips
- **Higiene**: sem reservatório: sem estagnação de água (limita o desenvolvimento bacteriano)

TEMPOFIX 3 com TEMPOFLUX 3

Estrutura de suporte com descarga de água temporizada

- Estrutura de suporte em aço epoxy preto.
- Chassis regulável em altura de 0 a 200 mm (com marcação a 1 m).
- Caixa de encastre estanque.
- Tubo de descarga Ø 32 com emboque de junção Ø 55.
- Tubo de esgoto ABS com mangas de ligação PE100 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.**

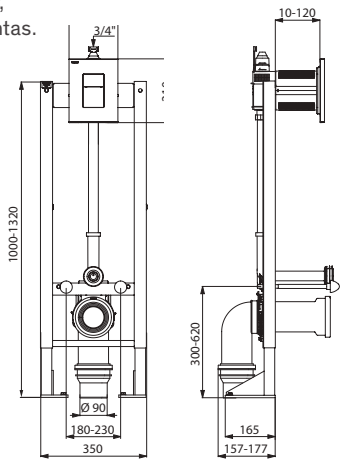
Disponível em 2 versões:
Estrutura de suporte autoportante com pés largos para fixação sobre pavimento portador.
Estrutura de suporte à face para fixação sobre parede portadora.

Equipada com torneira de descarga direta temporizada TEMPOFLUX 3 F3/4":
- Placa de comando em inox satinado 210 × 162 mm, metal cromado 170 × 170 mm ou vidro preto temperado 205 × 190 mm.
- Fixação mecânica da placa de comando por parafusos ocultos.
- **Abertura suave.**
- **Dupla descarga 3l/6l** ajustável a 2l/4l ou descarga simples 6 l.
- **Sistema antibloqueio AB.**
- Proteção antisifónica no interior da caixa.
- Torneira de segurança e de regulação de débito integrada.
- **Diâmetro de alimentação:** Ø 20 mm no interior em todos os pontos, no mínimo (ligações incluídas).
- Débito de base: 1 l/seg a 1 bar dinâmica.
- Nível acústico conforme a norma NF EN 12541 classe II.
- Compatível com água do mar, águas pluviais e águas cinzentas.
- Adaptado para sanitas sem flange e para PMR.
- Garantia 30 anos

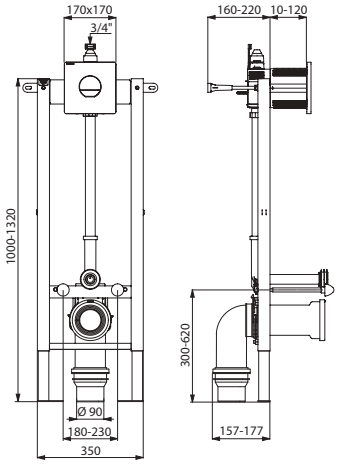
Estrutura de suporte WC TEMPOFIX 3 com TEMPOFLUX 3	
Placa de comando em inox satinado	
Versão autoportante, dupla descarga	**564065BE + 763000**
Versão à face, dupla descarga	**564060BE + 763000**
Placa de comando em metal cromado	
Versão autoportante, dupla descarga	**564065BE + 763040**
Versão à face, dupla descarga	**564060BE + 763040**
Versão autoportante, descarga simples	**564065BE + 763041**
Versão à face, descarga simples	**564060BE + 763041**
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 233)*

564065BE + 763000



564060BE + 763040

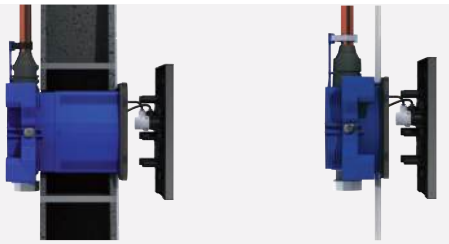


TEMPOFLUX 3 ENCASTRADA: UMA CAIXA DE ENCASTRE 100% ESTANQUE, MODULÁVEL E ADAPTÁVEL

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

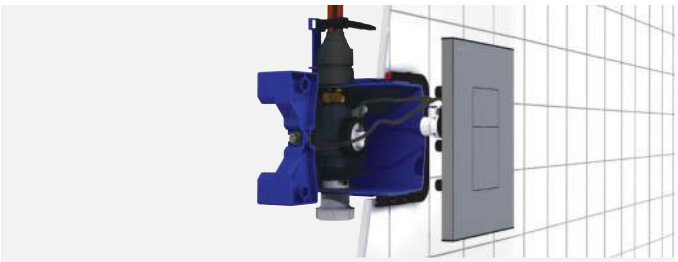
Instalação simples e rápida
A TEMPOFLUX 3 pode ser ligada a uma tubagem standard ou do tipo "tubo em tubo". A ligação hidráulica faz-se pelo exterior da caixa.

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.

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 é adequada para água do mar, águas pluviais e águas cinzentas.

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 3 acabamentos: inox satinado, metal cromado ou vidro preto. 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 ACESSÍVEIS PELA FRENTE
Manutenção simplificada

DESCONECTOR ANTISIFÓNICO
no interior da caixa

FLANGE COM JUNTA INTEGRADA
Estanquidade perfeita

CAIXA RECORTÁVEL
ajustável à espessura do revestimento até 120 mm

MÓDULO DE ABERTURA ANTIBLOQUEIO AB ACESSÍVEL PELA FRENTE
Manutenção simplificada

PLACA DE COMANDO EM INOX COM DUPLA DESCARGA 3L/6L, AJUSTÁVEL A 2L/4L
Design e economia de água

Modelo apresentado: Sistema de descarga de água temporizado TEMPOFLUX 3 encastrado (ref. 763BOX + 763000)

DELABIE / Estrutura de suporte corta-fogo para descarga direta TEMPOFIX 3 com TEMPOFLUX 3

- **Economia de água e eficácia**: a descarga direta reduz o risco de fugas, descarga potente e disponível,dupla descarga 3l/6l
- **Resistência ao fogo**: corta-fogo CF 60 min - EI60
- **Conceção específica para locais públicos**: espaço reduzido, limpeza facilitada, resistência às solicitações intensivas
- **Instalação e manutenção facilitadas**: estrutura de suporte pré-montada, sem obrigação de galeria técnica para manutenção

TEMPOFIX 3 com TEMPOFLUX 3

Estrutura corta-fogo com descarga temporizada

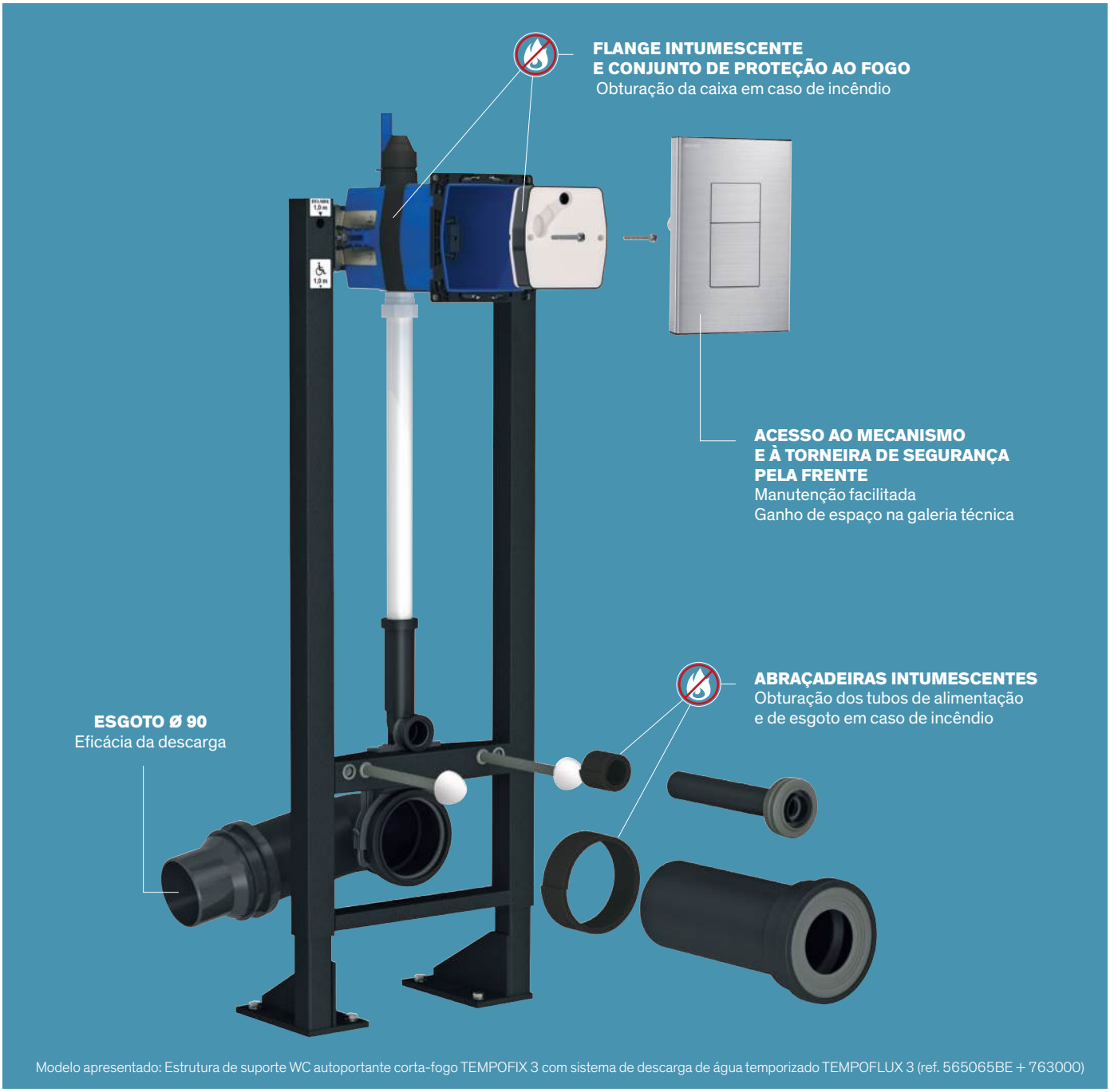
- Estrutura de suporte em aço epoxy preto autoportante com pés largos para fixação ao pavimento portador.
- **Corta-fogo CF 60 min - EI60.**
- Chassis regulável em altura de 0 a 200 mm (com marcação a 1 m).
- Caixa de encastre estanque com flange intumescente e conjunto de proteção ao fogo.
- Tubo de 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 e flange intumescente para proteção ao fogo.
- Entregue pré-montada.
- **Conforme as exigências da norma NF D12-208 e regulamentação de incêndio (Decreto de 25 de junho de 1980, França).**
- **Compatível com divisórias em alvenaria de 53 a 105 mm** (4 BA13 e azulejos no mínimo).

Equipada com descarga de água direta temporizada TEMPOFLUX 3 F3/4":

- Placa de comando em inox satinado 210 × 162 mm.
- Fixação mecânica da placa de comando por parafusos ocultos.
- **Abertura suave.**
- **Dupla descarga 3l/6l ajustável a 2l/4l.**
- **Sistema antibloqueio AB.**
- Proteção antisifónica no interior da caixa.
- Torneira de segurança e de regulação de débito integrada.
- **Diâmetro de alimentação:** Ø 20 mm no interior em todos os pontos, no mínimo (ligações incluídas).
- Débito de base: 1 l/seg a 1 bar dinâmica.
- Nível acústico conforme a norma NF EN 12541 classe II.
- Compatível com água do mar, águas pluviais e águas cinzentas.
- Adaptado para sanitas sem flange e para PMR.
- Garantia 30 anos

Estrutura de suporte WC autoportante TEMPOFIX 3 corta-fogo com TEMPOFLUX 3	**565065BE + 763000**

Opções: fixações murais, manga de ligação e kit para sanita PMR
(ver página 233)



Modelo apresentado: Estrutura de suporte WC autoportante corta-fogo TEMPOFIX 3 com sistema de descarga de água temporizado TEMPOFLUX 3 (ref. 565065BE + 763000)

O decreto de 25 de junho de 1980 estabelece as regras de segurança em matéria de riscos de incêndio e de pânico nos ERP. Os ERP com alojamento, como hotéis, lares de idosos, casas de repouso e os hospitais são particularmente visados.

Se uma divisória corta-fogo for perfurada > 75 mm (por exemplo, para a passagem de um tubo de canalização), o edifício deve ter um dispositivo adequado para impedir a propagação do fogo a outras instalações.

« § 3. As condutas com um diâmetro nominal superior a 75 mm e inferior ou igual a 315 mm devem ser ignífugas 30 minutos quando atravessarem as parede situadas num estabelecimento que recebe público, com exceção das condutas horizontais que podem ser ignífugas 15 minutos ».

Extrato do Artigo CO 31 do decreto de 25 junho 1980 (França), que aprova as disposições gerais do regulamento de segurança contra os riscos de incêndio e de pânico nos estabelecimentos que recebem público (ERP), modificado pelo decreto de 26 junho 2008.

Com a solução corta-fogo DELABIE, a instalação da estrutura de suporte TEMPOFIX 3 garante:

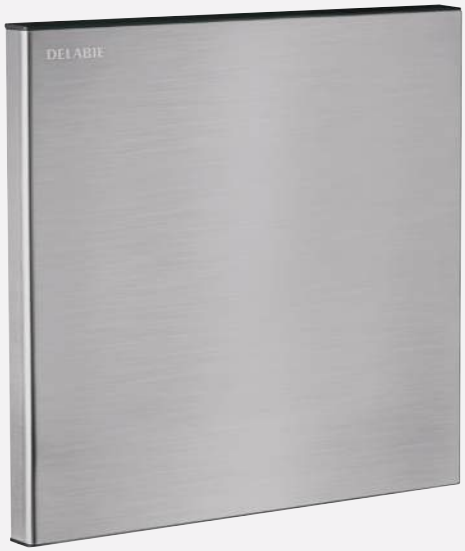
- Uma instalação que ocupa pouco espaço, prática e estética resistente ao fogo durante 60 minutos.
- Uma manutenção fácil a partir da frente (atrás da placa de comando) sem a obrigação de ter uma galeria técnica acessível.
- Adequada para revestimentos de 53 a 105 mm.

Solução corta-fogo CF 60 min - EI60 em conformidade com a regulamentação corta-fogo aplicável nos ERP (laboratório Firelab aprovado pelo COFRAC, França).
A acreditação COFRAC reconhece e atesta as competências e a imparcialidade dos organismos de controlo a nível nacional e mesmo internacional.

- **Economia de água e eficácia**: a descarga direta reduz o risco de fugas, descarga potente e disponível a qualquer instante
- **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, adaptada para sanitas PMR
- **Fácil instalação**: caixa estanque ajustável e modulável

TEMPOFLUX 3 AB remoto

Sistema de descarga de água temporizado encastrado

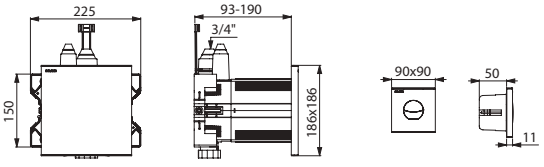


AB

- **Sistema de descarga de água 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.
- Fixação mecânica das placas de comando por parafusos ocultos.
- **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.
- **Diâmetro de alimentação:** Ø 20 mm no interior em todos os pontos, no mínimo (ligações incluídas).
- Débito de base: 1 l/seg a 1 bar dinâmica.
- Adaptado para sanitas sem flange e para PMR.
- Garantia 30 anos

Outra possibilidade de instalação: *ver página 214.*

TEMPOFLUX 3 AB WC remoto	763300
Prever um tubo de descarga *(ver página 232)*	



763300

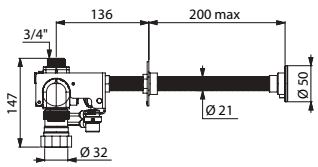
- **Economia de água e eficácia**: a descarga direta reduz o risco de fugas, descarga potente e disponível a qualquer instante
- **Higiene**: ausência de reservatório: sem estagnação de água (limita o desenvolvimento bacteriano)
- **Antivandalismo**: instalação para atravessar a parede, fixações ocultas
- **Conforto**: abertura suave, nível acústico baixo conforme a norma NF EN 12541 classe II

TEMPOFLUX 3 AB

Descarga de água temporizada para atravessar a parede

AB

- **Sistema de descarga de água 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.
- **Diâmetro de alimentação:** Ø 20 mm no interior em todos os pontos, no mínimo (ligações incluídas).
- 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 e para PMR.
- Garantia 30 anos.



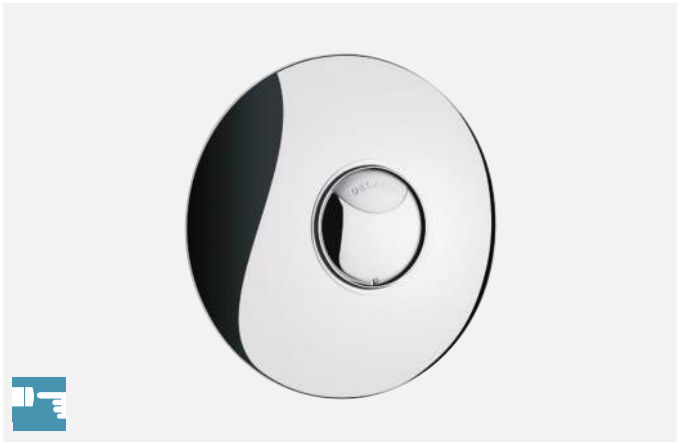
763256

TEMPOFLUX 3 AB WC para atravessar a parede	
Com tubo de descarga	**763266**
Sem tubo de descarga	**763256**

Sistema de descarga de água direta temporizado encastrado TEMPOFLUX 2 **762902 -** Barra Be-Line® **511982C**

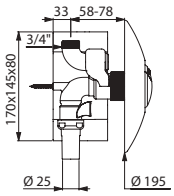
- **Economia de água e eficácia**: a descarga direta reduz o risco de fugas, descarga potente e disponível a qualquer instante, 3l/6l
- **Higiene**: ausência de reservatório: sem estagnação de água (limita o desenvolvimento bacteriano)
- **Conforto**: abertura suave, nível acústico baixo conforme a norma NF EN 12541 classe II
- **Antivandalismo**: instalação encastrada com fixação oculta ou para atravessar a parede, latão maciço cromado

TEMPOFLUX 2
Sistema de descarga de água temporizado encastrado

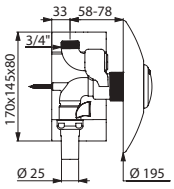


- **Sistema de descarga de água sem reservatório:** por ligação direta à canalização.
- Espelho Ø 195 de metal cromado.
- Fixação mecânica oculta pelo espelho.
- Caixa de encastre multi-montagem.
- Profundidade de encastre regulável de 0 a 20 mm.
- **Disponível com descarga simples 6l** ou **dupla descarga 3l/6l** ajustável a 2l/4l.
- **Abertura suave.**
- **Proteção antisifónica.**
- **Torneira de segurança e de regulação de débito/volume integrada.**
- Corpo de latão.
- Botão de pressão de metal cromado.
- Alimentação em linha M3/4".
- Saída com casquilho para tubo PVC Ø 26/32.
- **Nível acústico conforme a norma NF EN 12541 classe II.**
- **Diâmetro de alimentação:** Ø 20 mm no interior em todos os pontos, no mínimo (ligações incluídas).
- Débito de base: 1 l/seg a 1 bar dinâmica.
- Compatível com águas pluviais.
- Adaptado para sanitas sem flange e para PMR.
- Garantia 30 anos.

Este modelo de torneira não está equipado com caixa de encastre estanque, o instalador deve prever a estanquidade do nicho de encastramento, assim como a evacuação de eventuais fugas e condensações (cf. instruções de montagem).



762902

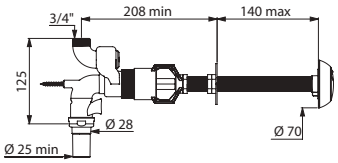


762901

TEMPOFLUX 2 WC encastrada	
Dupla descarga 3l/6l (patente DELABIE)	**762902**
Descarga simples 6l	**762901**
Prever um tubo de descarga *(ver página 232)*	

TEMPOFLUX 2
Descarga de água temporizada para atravessar a parede

- **Sistema de descarga de água sem reservatório:** por ligação direta à canalização.
- Para divisória ≤ 140 mm.
- **Dupla descarga 3l/6l** ajustável a 2l/4l.
- **Abertura suave.**
- **Proteção antisifónica.**
- **Torneira de segurança e de regulação de débito/volume integrada.**
- Corpo de latão.
- Botão de pressão de metal cromado.
- Alimentação em linha M3/4".
- Saída com casquilho para tubo PVC Ø 26/32.
- Perno roscado recortável.
- **Nível acústico conforme a norma NF EN 12541 classe II.**
- **Diâmetro de alimentação:** Ø 20 mm no interior em todos os pontos, no mínimo (ligações incluídas).
- Débito de base: 1 l/seg a 1 bar dinâmica.
- Compatível com águas pluviais.
- Adaptado para sanitas sem flange e para PMR.
- Garantia 30 anos.



762150

TEMPOFLUX 2 WC para atravessar a parede	762150

- **Economia de água e eficácia**: a descarga direta reduz o risco de fugas, descarga potente e disponível, dupla descarga 3l/6l
- **Conceção específica para locais públicos**: espaço reduzido, limpeza facilitada, resistência às solicitações intensivas
- **Instalação facilitada**: estrutura de suporte entregue pré-montada
- **Higiene**: ausência de reservatório: sem estagnação de água (limita o desenvolvimento bacteriano)

TEMPOFIX 3 com TEMPOFLUX 2

Estrutura de suporte para divisória seca

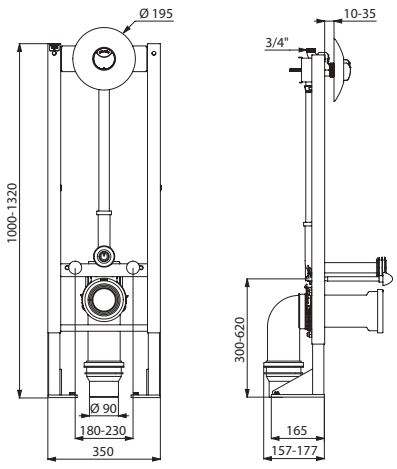
- Estrutura de suporte autoportante em aço epoxy preto.
- Chassis regulável em altura de 0 a 200 mm (com marcação a 1 m).
- Tubo de descarga Ø 32 com emboque de junção Ø 55.
- Tubo de esgoto ABS com mangas de ligação PE100 Ø 90 com junta de estanquidade, com 2 posições de regulação.
- Entregue pré-montada.
- **Conforme as exigências da norma NF D12-208.**
- **Para divisória de 10 a 35 mm.**

Equipada com descarga de água direta temporizada TEMPOFLUX 2:

- **Sistema de descarga de água sem reservatório:** por ligação direta à canalização.
- Espelho de metal cromado Ø 195.
- Fixação mecânica oculta pelo espelho.
- **Disponível com descarga simples 6l ajustável a 9 l** ou com **dupla descarga 3l/6l** ajustável a 2l/4l.
- **Abertura suave.**
- Proteção antisifónica.
- **Torneira de segurança e de regulação de débito/volume.**
- Corpo de latão e mecanismo antichoque resistente ao calcário.
- Alimentação em linha M3/4".
- Nível acústico conforme a norma NF EN 12541 classe II.
- **Diâmetro de alimentação:** Ø 20 mm no interior em todos os pontos, no mínimo (ligações incluídas).
- Débito de base: 1 l/seg a 1 bar dinâmica.
- Compatível com águas pluviais.
- Adaptado para sanitas sem flange e para PMR.
- Garantia 30 anos.

Estrutura de suporte WC TEMPOFIX 3 com TEMPOFLUX 2 (divisória seca de 10 a 35 mm)	
Dupla descarga 3l/6l (patente DELABIE)	**578305BE + 578222**
Descarga simples 6l (ajustável a 9l)	**578305BE + 578212**

Opções: fixações murais, manga de ligação e kit para sanita PMR *(ver página 233)*



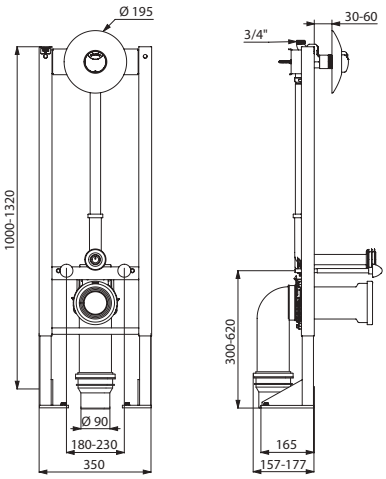
578305BE + 578222

- **Economia de água e eficácia**: a descarga direta reduz o risco de fugas, descarga potente e disponível, dupla descarga 3l/6l
- **Conceção específica para locais públicos**: espaço reduzido, limpeza facilitada, resistência às solicitações intensivas
- **Instalação facilitada**: estrutura de suporte entregue pré-montada
- **Higiene**: ausência de reservatório: sem estagnação de água (limita o desenvolvimento bacteriano)

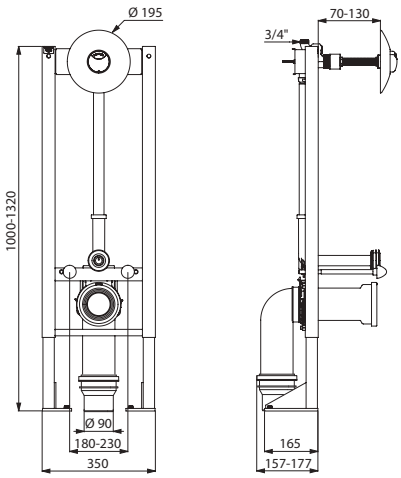
TEMPOFIX 3 com TEMPOFLUX 2

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** ajustável a 9l ou **com dupla descarga 3l/6l** ajustável a 2l/4l.



578405BE + 578222



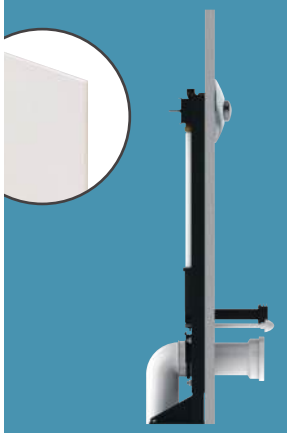
578305BE + 578230

Estrutura de suporte WC TEMPOFIX 3 com TEMPOFLUX 2 (divisória em alvenaria semi-espessa de 30 a 60 mm)	
Dupla descarga 3l/6l (patente DELABIE)	**578405BE + 578222**
Descarga simples 6l (ajustável a 9l)	**578405BE + 578212**
Estrutura de suporte WC TEMPOFIX 3 com TEMPOFLUX 2 (divisória em alvenaria espessa de 70 a 130 mm)	
Dupla descarga 3l/6l (patente DELABIE)	**578305BE + 578230**

Outras espessuras de revestimento: consulte-nos.
Opções: fixações murais, manga de ligação e kit para sanita PMR *(ver página 233)*

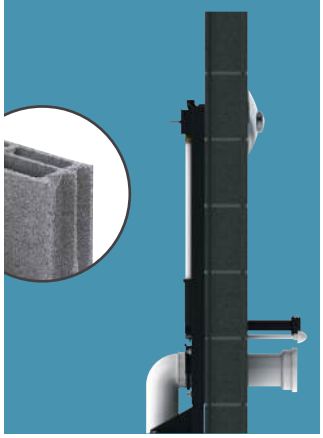
RECOMENDAÇÕES

Para divisória seca em Placoplatre®:
Espessura: 10 a 35 mm



Para divisória semi-espessa em gesso cartonado:
Espessura: 30 a 60 mm

Para divisória espessa em tijolo ou blocos:
Espessura: 70 a 130 mm

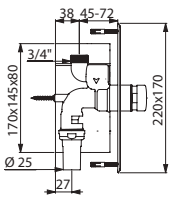


- **Economia de água e eficácia**: a descarga direta reduz o risco de fugas, descarga potente e disponível a qualquer instante
- **Higiene**: ausência de reservatório: sem estagnação de água (limita o desenvolvimento bacteriano)
- **Conforto**: abertura suave

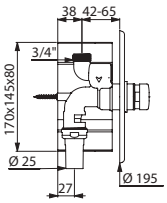
TEMPOFLUX 1
Sistema de descarga encastrado

- **Sistema de descarga de água sem reservatório:** por ligação direta à canalização.
- Placa de comando em inox satinado 220 × 170 mm ou espelho de latão cromado Ø 195 mm.
- Caixa de encastre multi-montagem.
- **Abertura suave.**
- **Temporização ~7 segundos.**
- **Proteção antisifónica.**
- **Torneira de segurança e de regulação de débito/volume integrada.**
- Corpo de latão e botão cromado.
- Alimentação em linha M3/4".
- Saída com casquilho para tubo PVC Ø 26/32.
- **Diâmetro de alimentação:** Ø 20 mm no interior em todos os pontos, no mínimo (ligações incluídas).
- Débito de base: 1 l/seg a 1 bar dinâmica.
- Compatível com águas pluviais.
- Adaptado para PMR.
- Garantia 30 anos.

Este modelo de torneira não está equipado com caixa de encastre estanque, o instalador deve prever a estanquidade do nicho de encastramento, assim como a evacuação de eventuais fugas e condensações (cf. instruções de montagem).



761627

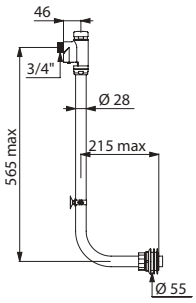


761900

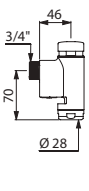
TEMPOFLUX 1 WC encastrada	
Placa de comando inox 220 × 170 mm	**761627**
Espelho de latão cromado Ø 195 mm	**761900**
Prever um tubo de descarga *(ver página 232)*	

TEMPOFLUX 1
Kit para descarga compacto exterior

- **Sistema de descarga de água sem reservatório:** por ligação direta à canalização.
- Instalação mural à face.
- **Abertura suave.**
- **Temporização ~7 segundos.**
- **Proteção antisifónica.**
- **Disponível com ou sem torneira de segurança e de regulação de débito/volume.**
- Corpo e botão de latão cromado.
- Alimentação esquadria M3/4".
- **Diâmetro de alimentação:** Ø 20 mm no interior em todos os pontos, no mínimo (ligações incluídas).
- Débito de base: 1 l/seg a 1 bar dinâmica.
- Disponível com ou sem tubo de descarga inox.
- Compatível com águas pluviais.
- Adaptado para PMR.
- Garantia 30 anos.



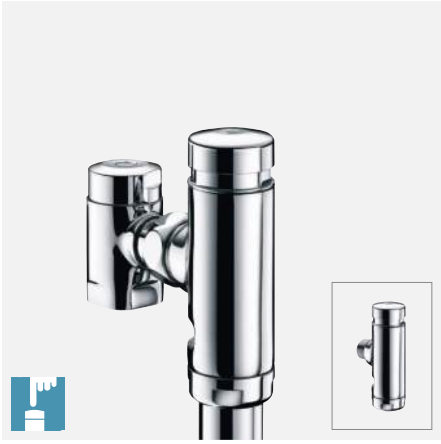
761003



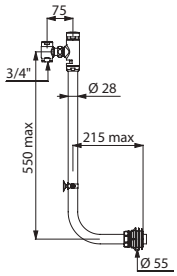
761001

TEMPOFLUX 1 WC exterior	
Kit com tubo, abraçadeira e emboque de junção	**761003**
Torneira temporizada exterior (apenas)	**761001**

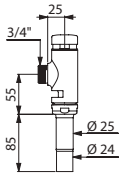
TEMPOFLUX 1
Kit para descarga exterior



- **Sistema de descarga de água sem reservatório:** por ligação direta à canalização.
- Instalação mural à face.
- **Abertura suave. Temporização ~7 segundos.**
- **Proteção antisifónica.**
- **Disponível com ou sem torneira de segurança e de regulação de débito/volume.**
- Corpo e botão de latão cromado.
- Alimentação esquadria M3/4".
- **Diâmetro de alimentação:** Ø 20 mm no interior em todos os pontos, no mínimo (ligações incluídas).
- Débito de base: 1 l/seg a 1 bar dinâmica.
- Disponível com ou sem tubo de descarga inox.
- Compatível com águas pluviais.
- Adaptado para PMR. Garantia 30 anos.



761002



761025

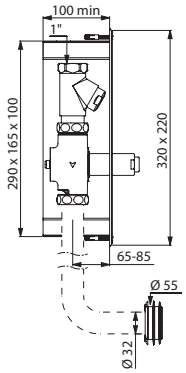
TEMPOFLUX 1 WC exterior	
Com torneira de segurança separada esquadria F3/4"	
Kit com tubo de descarga, abraçadeira e emboque de junção	**761002**
Sem torneira de segurança M3/4"	
Kit com tubo de descarga, abraçadeira e emboque de junção	**761004**
Com porca de saída Ø 28, sem tubo	**761000**
Com casquilho Ø 25 e Ø 24 (substituição dos modelos SCHELL & BINE 120000)	**761025**
Acessórios	
Torneira de segurança FF3/4" esquadria	**765020**
Espelho plano mural	**292020**

- **Economia de água e eficácia**: a descarga direta reduz o risco de fugas, descarga potente e disponível a qualquer instante
- **Higiene**: ausência de reservatório: sem estagnação de água (limita o desenvolvimento bacteriano)
- **Antivandalismo**: latão maciço cromado, mecanismos antichoque

TEMPOCHASSE
Sistema de descarga encastrado

- **Sistema de descarga de água sem reservatório:** por ligação direta à canalização.
- Placa de comando em inox satinado 320 × 220 mm.
- **Temporização ~7 segundos.**
- **Proteção antisifónica.**
- **Torneira de segurança e de regulação de débito/volume reta de latão bruto.**
- Corpo de latão 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.
- Compatível com águas pluviais.
- Garantia 30 anos.

Este modelo de torneira não está equipado com caixa de encastre estanque, o instalador deve prever a estanquidade do nicho de encastramento, assim como a evacuação de eventuais fugas e condensações (cf. instruções de montagem).



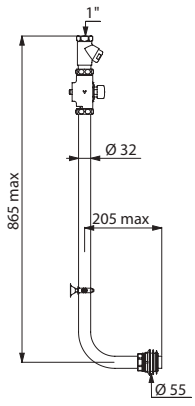
760220

TEMPOCHASSE WC encastrada	760220

Prever um tubo de descarga *(ver página 232)*
Opção: parafusos invioláveis *(ver página 265)*

TEMPOCHASSE
Kit para descarga exterior

- **Sistema de descarga de água sem reservatório:** por ligação direta à canalização.
- Instalação mural à face.
- **Temporização ~7 segundos.**
- **Proteção antisifónica.**
- **Torneira de segurança e de regulação de débito/volume F1" de latão cromado.**
- Corpo e botão de latão cromado.
- Mecanismo antichoque.
- Emboque de junção Ø 32/55 com flange.
- Débito de base: 1 l/seg a 1 bar dinâmica.
- Compatível com águas pluviais.
- Tubo inox polido brilhante curvo Ø 32 com porca e abraçadeira.
- Garantia 30 anos.

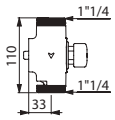


760004

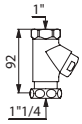
Kit TEMPOCHASSE WC exterior	
Para sanita tradicional	
Com torneira de segurança reta	**760004**
Com torneira de segurança esquadria	**760005**
Para vazadouro	
Com torneira de segurança reta e tubo reto	**760460**

TEMPOCHASSE
Sistema de descarga exterior

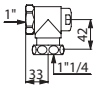
- **Sistema de descarga de água sem reservatório:** por ligação direta à canalização.
- Instalação mural à face.
- **Temporização ~7 segundos.**
- **Proteção antisifónica.**
- Corpo e botão de latão cromado.
- Mecanismo antichoque.
- Alimentação em linha M3/4".
- Débito de base: 1 l/seg a 1 bar dinâmica.
- Compatível com águas pluviais.
- Garantia 30 anos.



760000



764000



765000

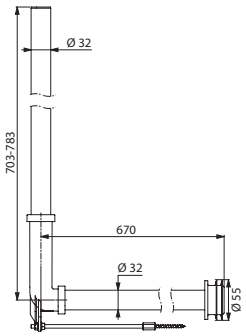
TEMPOCHASSE WC exterior	
Com botão de pressão	**760000**
Torneira de segurança reta	**764000**
Torneira de segurança esquadria	**765000**

Prever um tubo de descarga *(ver página 232)*

Tubo de descarga para sanita
Para sistema de descarga encastrado/atravessar 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 30 anos.

769500

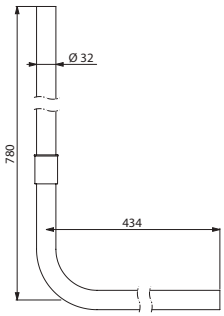


Tubo de descarga com emboque de junção para encastrar para sanita	**769500**

Tubo de descarga para sanita
Para sistema de descarga encastrado/atravessar 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 30 anos.

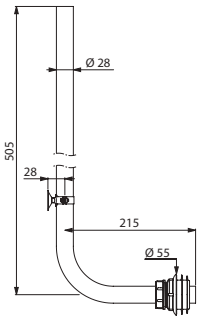
769400



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 30 anos.

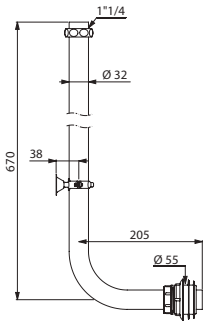


766002

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 30 anos.

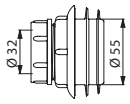


766001

Tubo de descarga para sanita	**766001**

Emboque de junção
Para tubo Ø 32

- Com flange.
- Canal Ø 55.
- Garantia 30 anos.

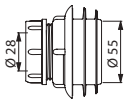


705000

Emboque de junção Ø 32	**705000**

Emboque de junção
Para tubo Ø 28

- Com flange.
- Canal Ø 55.
- Garantia 30 anos.

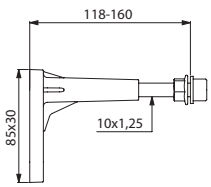


705028

Emboque de junção Ø 28	**705028**

Fixações murais
Para TEMPOFIX 3

- Kit de fixações superiores para estrutura de suporte TEMPOFIX 3.
- 2 fixações murais de metal cromado, para reforço da parte superior da estrutura de suporte.
- A colocar no caso de não ter pavimento portador.
- Garantia 30 anos.

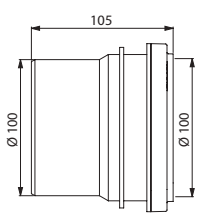


578MUR

Fixações murais para TEMPOFIX 3	**578MUR**

Manga de ligação
Para TEMPOFIX 3

- Para evacuação horizontal.
- ABS.
- Garantia 30 anos.

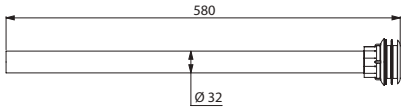


578100

Manga de ligação	**578100**

Kit de ligação para sanita PMR
Para TEMPOFIX 3

- Tubo de alimentação extenso Ø 32, L. 580 mm.
- Emboque de junção Ø 55.
- Garantia 30 anos.



578PMR

Kit de ligação para sanita PMR	**578PMR**

DELABIE

Setor segurança

SOLUÇÕES PARA
SETOR SEGURANÇA
237

TORNEIRAS
PARA LAVATÓRIO
238

TORNEIRAS
PARA DUCHE
240

TORNEIRAS
PARA URINOL
242

TORNEIRAS
PARA SANITA
243

Sistema de descarga de água direta temporizado TEMPOFLUX 2 **762150 -** Sanita turca SHA 700 **113610 -** Dispensador de papel WC **2911**
Torneira de lavatório eletrónica TEMPOMATIC **441157 -** Doseador de sabão **729170 -** 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 cromado. Os botões de pressão 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 hidráulico 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.
O sistema de deteção das torneiras eletrónicas: infravermelhos ativo pulsado é o mais fiável.
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 garante 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 30 anos contra todos os defeitos de fabrico.
Reparação durante 50 anos.

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 ajustável a 2l/4l para as gamas TEMPOFLUX 2 e TEMPOFLUX 3 remoto para sanita.

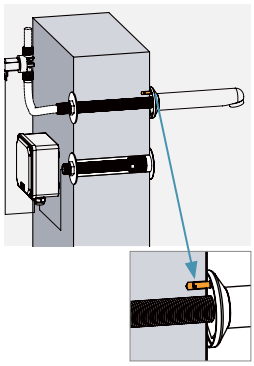
Sistema antibloqueio
Para evitar os abusos e desperdícios, os modelos temporizados TEMPOSTOP e TEMPOFLUX 3 podem ser equipados com o sistema antibloqueio AB. Esta segurança impede manter a torneira em posição aberta. A abertura da água dá-se apenas quando é libertado o botão de pressão. Nos modelos eletrónicos 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.

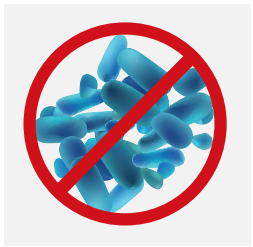
Programa de limpeza periódica antiproliferação bacteriana
As torneiras eletrónicas DELABIE estão equipadas com um programa de limpeza periódica.
Uma purga automática tem lugar todas as 24 horas após a última utilização (lavatórios, duche e urinóis).

Torneira temporizada para atravessar a parede



Torneira eletrónica para atravessar a parede com perno antirrotação

Sistema antibloqueio



Higiene e controlo da proliferação bacteriana

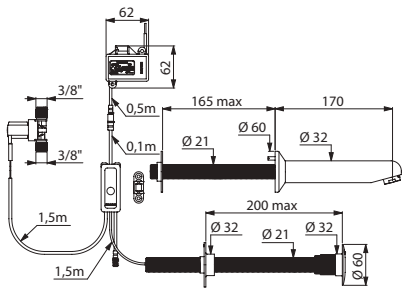
- **Hiper-economia de água**: 90%
- **Antivandalismo**: latão maciço cromado, instalação para atravessar a parede, fixações ocultas
- **Manutenção**: ajuda ao diagnóstico por LED
- **Higiene**: sem contacto manual e limpeza periódica antiproliferação bacteriana

TEMPOMATIC

Torneira de lavatório eletrónica para atravessar a parede

NEW

- **Módulo eletrónico IP44 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** (~60 segundos todas as 24 h após a última utilização).
- Bica fixa cromada L.170 mm com perno antirrotação e contraporca.
- Espelho embutido.
- Sensor de presença infravermelhos antichoque
- Segurança antibloqueio em posição aberta.
- Para divisória ≤ 165 mm ou para painel ≤ 30 mm.
- Eletroválvula M3/8" com junta filtro
- Pernos roscados recortáveis.
- Adaptado para PMR.
- Garantia 30 anos.



441200

Produto em fase de desenvolvimento.

Torneira TEMPOMATIC para atravessar a parede	
Para painel ≤ 30 mm	**441100**
Para divisória ≤ 165 mm	**441200**

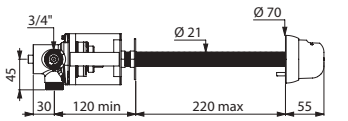
Prever uma misturadora PREMIX *(ver página 143)*
Sob pedido: outros comprimentos de bica e dimensões para atravessar a parede

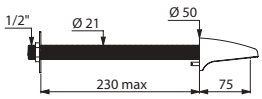
- **Hiper-economia de água**: 85%
- **Antivandalismo**: instalação para atravessar a parede, fixações ocultas, sistema antibloqueio AB

TEMPOMIX

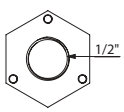
Misturadora temporizada de lavatório p/atravessar a parede

- **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 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, contraporca e anilha de ligação.
- Pernos roscados recortáveis.
- Garantia 30 anos.





795209



826315

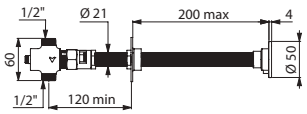
Misturadora de lavatório TEMPOMIX para atravessar a parede	
TEMPOMIX TC	**795209**
Contraporca F1/2" com 3 parafusos *(anilha de reforço atrás da parede)*	**826315**

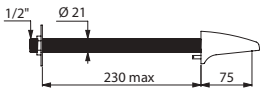
Sob pedido: outros comprimentos para atravessar a parede (até 400 mm, mín. 200 unidades)

TEMPOSTOP

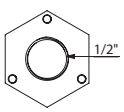
Torneira temporizada de lavatório p/atravessar a parede

- **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 cromado.
- Perno antirrotação e contraporca.
- **Sistema antibloqueio AB:** a abertura da água dá-se apenas quando é libertado o botão de pressão.
- Disponível com 1 ou 2 comandos.
- Pernos roscados recortáveis.
- Garantia 30 anos.





748110



826315

Torneira de lavatório TEMPOSTOP para atravessar a parede	
1 comando	**748110**
2 comandos	**748210**
Contraporca F1/2" com 3 parafusos *(anilha de reforço atrás da parede)*	**826315**

Prever uma misturadora PREMIX *(ver página 143)*
Sob pedido: outros comprimentos para atravessar a parede

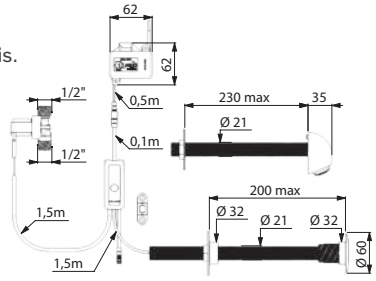
- **Hiper-economia de água**: 80%
- **Antivandalismo**: latão maciço cromado, instalação para atravessar a parede, fixações ocultas
- **Higiene**: sem contacto manual e limpeza periódica antiproliferação bacteriana
- **Manutenção**: ajuda ao diagnóstico por LED

TEMPOMATIC

Conjunto de duche eletrónico para atravessar a parede

NEW

- **Torneira eletrónica TEMPOMATIC** para alimentação de água misturada.
- Para divisória ≤ 200 mm ou para painel ≤ 30 mm.
- Alimentação por módulo eletrónico com eletroválvula 1/2".
- Transformador 230/12 V.
- Abertura ON/OFF voluntária por aproximação da mão a ~10 cm (fecho automático após 60 segundos).
- **Limpeza periódica**
- **Temporização regulável** de 30 a 60 segundos.
- **Débito 6 l/min** a 3 bar com **chuveiro de duche ROUND** cromado, inviolável e com regulação automática de débito.
- Latão cromado.
- Espelho embutido.
- Pernos roscados recortáveis.
- Adaptado para PMR.
- Garantia 30 anos.



452209

Produto em fase de desenvolvimento.

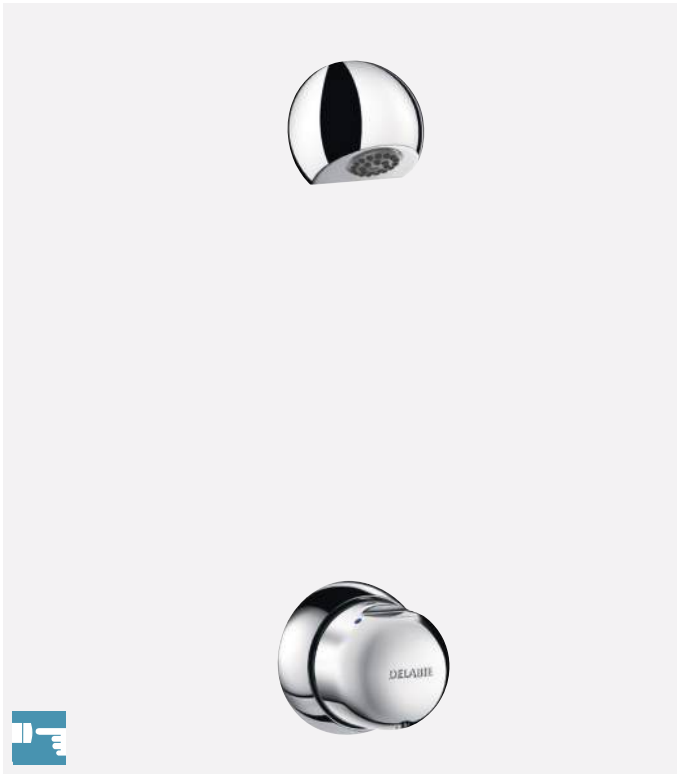
Duche TEMPOMATIC para divisória ≤ 200 mm	
Conjunto com chuveiro de duche	**452209**
Torneira sem chuveiro de duche	**452200**
Duche TEMPOMATIC para painel ≤ 30 mm	
Conjunto com chuveiro de duche	**452109**
Torneira sem chuveiro de duche	**452100**

Prever uma misturadora PREMIX *(ver página 143)*
e um sifão de pavimento *(ver página 131)*

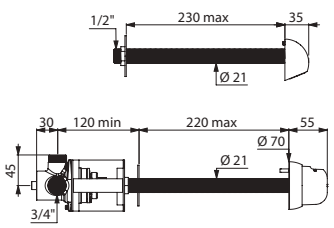
- **Hiper-economia de água**: 80%
- **Antivandalismo**: instalação para atravessar a parede, fixações ocultas

TEMPOMIX

Conjunto de duche temporizado para atravessar a parede



- **Misturadora TEMPOMIX 3/4" monocomando.**
- Para divisória ≤ 220 mm.
- Regulação da temperatura e abertura no 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 e com regulação automática de débito.
- Corpo e chuveiro de latão.
- Filtros e válvulas antirretorno integradas.
- **Manípulo de metal cromado.**
- Pernos roscados recortáveis.
- Garantia 30 anos.



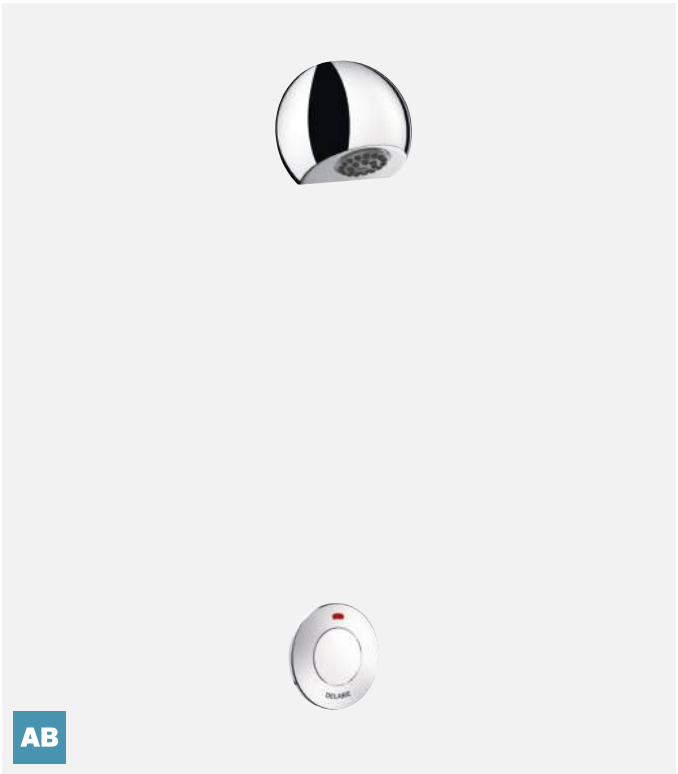
796209

Conjunto de duche TEMPOMIX para atravessar a parede	796209

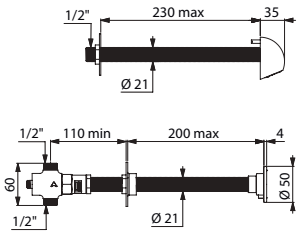
Prever um sifão de pavimento *(ver página 131)*
Sob pedido: outras dimensões para atravessar a parede (mínimo 200 unidades)

TEMPOSTOP

Conjunto de duche temporizado para atravessar a parede



- **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 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 30 anos.



747110

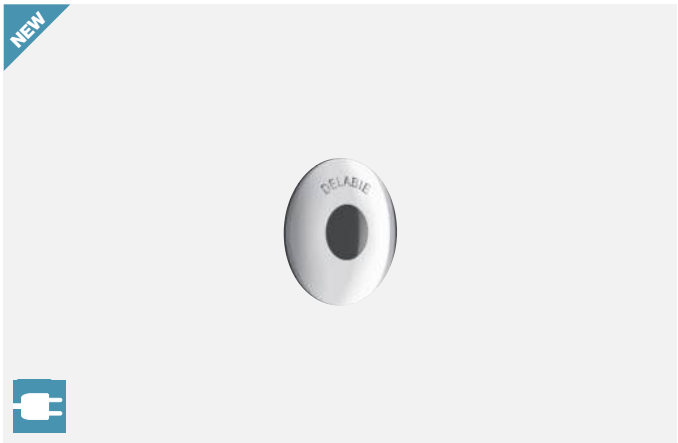
Conjunto de duche TEMPOSTOP para atravessar a parede	
Para divisória ≤ 200 mm, sistema antibloqueio AB, ~15 segundos - 1 comando	**747110**
Para divisória ≤ 200 mm, ~30 segundos - 1 comando	**749110**
Para divisória ≤ 200 mm, sistema antibloqueio AB, ~15 segundos- 2 comandos	**747210**
Contraporca com 3 parafusos *(anilha de reforço atrás da parede)*	**826315**

Prever uma misturadora PREMIX *(ver página 143)*
e um sifão de pavimento *(ver página 131)*

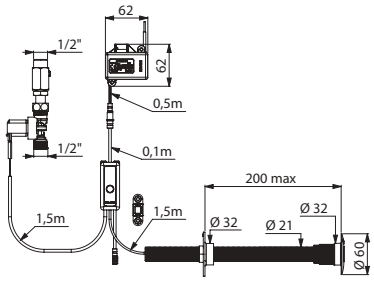
- **Hiper-economia de água**: 60%
- **Antivandalismo**: instalação para atravessar a parede, fixações ocultas

TEMPOMATIC

Torneira eletrónica de urinol para atravessar a parede



- **Alimentação por corrente.**
- Módulo eletrónico e eletroválvula, filtro e torneira de segurança M1/2".
- Instalação para atravessar a parede.
- Sensor de presença antichoque.
- **Distância de deteção, temporização e débito reguláveis** na instalação.
- Transformador 230/12 V incluído.
- **Deteção após 3 segundos de presença.**
- Possibilidade de **pré-limpeza automática.**
- **Temporização ~3 segundos** regulável de 3 a 12 segundos.
- **Limpeza periódica higiénica** todas as 24 h após a última utilização: evita a perda de água nos sifões.
- Compatível com águas pluviais.
- Débito 0,3 l/seg a 3 bar, ajustável.
- Espelho embutido.
- Perno roscado recortável.
- Adaptado para PMR.
- Garantia 30 anos.



430200

Produto em fase de desenvolvimento.

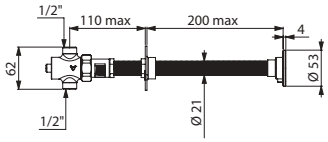
Torneira TEMPOMATIC para atravessar a parede	
Para divisória ≤ 200 mm	**430200**
Para painel ≤ 30 mm	**430100**

Sob pedido: outros comprimentos para atravessar a parede

TEMPOSTOP

Torneira temporizada de urinol para atravessar a parede

- Para urinol vulgar ou sifónico.
- Para divisória ≤ 200 mm.
- Compatível com águas pluviais.
- **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 30 anos.



777110

Torneira de urinol TEMPOSTOP para atravessar a parede	**777110**

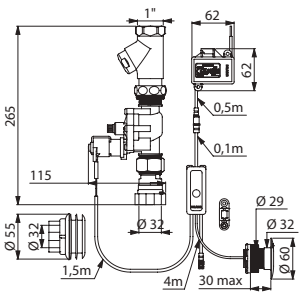
Sob pedido: outros comprimentos para atravessar a parede

- **Economia de água e eficácia**: a descarga direta reduz o risco de fugas, descarga potente e disponível a qualquer instante
- **Antivandalismo**: instalação para atravessar a parede, fixações ocultas
- **Higiene** : descarga automática sem contacto, sem reservatório: sem estagnação de água (limita o desenvolvimento bacteriano)
- **Conforto**: abertura voluntária ou automática

TEMPOMATIC

Descarga de água automática para atravessar a parede

- **Sistema de descarga de água sem reservatório:** por ligação direta à canalização.
- Alimentação por corrente com eletroválvula 1".
- Transformador 230/12 V.
- Módulo eletrónico IP44 independente.
- **Instalação para atravessar a parede.**
- **Deteção de elevado desempenho** graças a um duplo sensor.
- **Abertura sem contacto** (por aproximação da mão a 4 cm do sensor).
- **Uma descarga após cada utilizador.** Se o utilizador sair da casa de banho sem ativar a descarga, é iniciada uma descarga automática para garantir a higiene do sanitário.
- **Configuração Bluetooth®** graças à aplicação DELABIE Connect ou regulação automática da distância de deteção, premindo o botão do módulo eletrónico.
- Limpeza automática "inteligente": adaptação do volume de descarga em função da utilização - 3 l presença curta, 6 l presença longa (ajustável).
- Torneira de segurança FF1".
- Saída antisifónica Ø 32.
- Emboque de junção Ø 32/55.
- Espelho embutido. Perno roscado recortável.
- Diâmetro de alimentação: Ø 20 mm interior em todos os pontos, no mínimo (ligações incluídas).
- Débito de base: 1 l/seg a 1 bar dinâmica.
- Adaptada para sanitas sem flange e para PMR.
- Garantia 30 anos.



464100

Produto em fase de desenvolvimento.

TEMPOMATIC WC para atravessar a parede	
Para painel ≤ 30 mm	**464100**
Para divisória ≤ 200 mm	**464200**

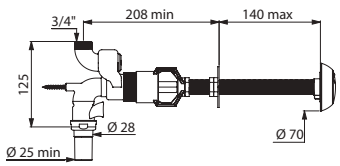
Sob pedido: outros comprimentos para atravessar a parede

- **Economia de água e eficácia**: a descarga direta reduz o risco de fugas, descarga potente e disponível a qualquer instante , 3l/6l
- **Antivandalismo**: latão maciço, instalação para atravessar a parede, fixações ocultas
- **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

TEMPOFLUX 2

Descarga de água temporizada para atravessar a parede

- **Sistema de descarga de água sem reservatório:** por ligação direta à canalização.
- Para divisória ≤ 140 mm.
- **Dupla descarga 3l/6l** ajustável a 2l/4l.
- **Abertura suave.**
- **Proteção antisifónica.**
- **Torneira de segurança e de regulação de débito/volume integrada.**
- Corpo de latão.
- Botão de pressão de metal cromado.
- Alimentação em linha M3/4".
- Saída com casquilho para tubo PVC Ø 26/32.
- Perno roscado recortável.
- **Nível acústico conforme a norma NF EN 12541 classe II.**
- **Diâmetro de alimentação:** Ø 20 mm interior em todos os pontos, no mínimo (ligações incluídas).
- Débito de base: 1 l/seg a 1 bar dinâmica.
- Compatível com águas pluviais.
- Adaptado para sanitas sem flange e para PMR.
- Garantia 30 anos.



762150

TEMPOFLUX 2 WC para atravessar a parede	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 de metal cromado é impossível de remover.

Manutenção

Todas as operações de manutenção da TEMPOFLUX 2 TC são efetuadas na galeria técnica. Permite tornar a intervenção segura nas coletividades do setor segurança e de facilitar o acesso.
Os cartuchos são intermutáveis e facilmente substituídos sem ser necessário desmontar a torneira.

Eficácia da descarga direta

Os sistemas de descarga de água são diretamente ligados à instalação hidráulica. A descarga é mais eficaz porque beneficia da pressão da água.
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 de água é ajustável a 2l/4l permitindo assim atingir os melhores níveis das etiquetas ambientais.
Mais informações página 8.

A descarga direta reduz os riscos de fugas, ao contrário dos reservatórios, onde o gota-a-gota não percetível, 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 12541 classe II.

Design

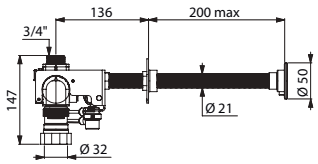
A TEMPOFLUX 2 tem um design intemporal.
Ela combina perfeitamente em todos os tipos de ERP.
Numa prisão, os produtos devem resistir, ser seguros: mecanismos ocultos, formas sem arestas, etc. Além disso, as linhas simples limitam a incrustação e facilitam a sua limpeza.

- **Economia de água e eficácia**: 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)
- **Conforto**: abertura suave

TEMPOFLUX 3 AB

Descarga de água temporizada para atravessar a parede

- **Sistema de descarga de água 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.
- **Diâmetro de alimentação:** Ø 20 mm interior em todos os pontos, no mínimo (ligações incluídas).
- 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 e para PMR.
- Garantia 30 anos.



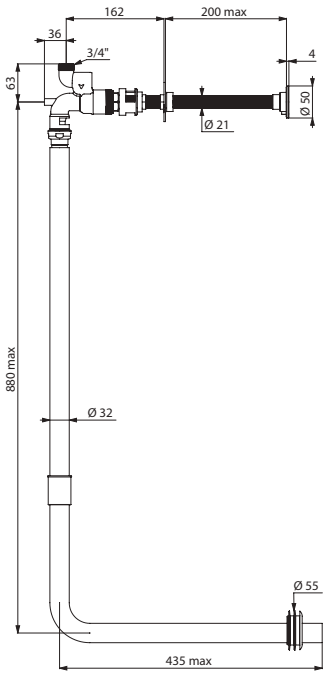
763256

TEMPOFLUX 3 AB WC para atravessar a parede	
Com tubo de descarga	**763266**
Sem tubo de descarga	**763256**

TEMPOFLUX 1

Descarga de água 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 M3/4".
- Emboque de junção Ø 32/55.
- Perno roscado recortável.
- **Diâmetro de alimentação:** Ø 20 mm interior em todos os pontos, no mínimo (ligações incluídas).
- Débito de base: 1 l/seg a 1 bar dinâmica.
- Disponível com ou sem tubo de descarga PVC Ø 32.
- Compatível com águas pluviais.
- Garantia 30 anos.



761210

TEMPOFLUX 1 WC para atravessar a parede	
Com tubo de descarga	**761210**
Sem tubo de descarga	**761110**
Sob pedido: outros comprimentos para atravessar a parede	

Sistema de descarga de água direta temporizado TEMPOFLUX 3 **763300 -** Sanita suspensa S21 S **110310**

- **Economia de água e eficácia**: a descarga direta reduz o risco de fugas, descarga potente e disponível a qualquer instante
- **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, adaptado para sanitas PMR
- **Fácil instalação**: caixa estanque ajustável e modulável

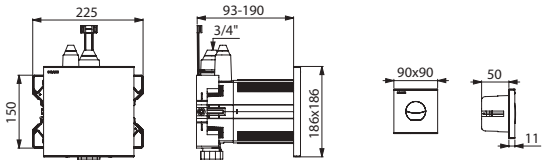
TEMPOFLUX 3 AB remoto

Sistema de descarga de água temporizado encastrado

NEW

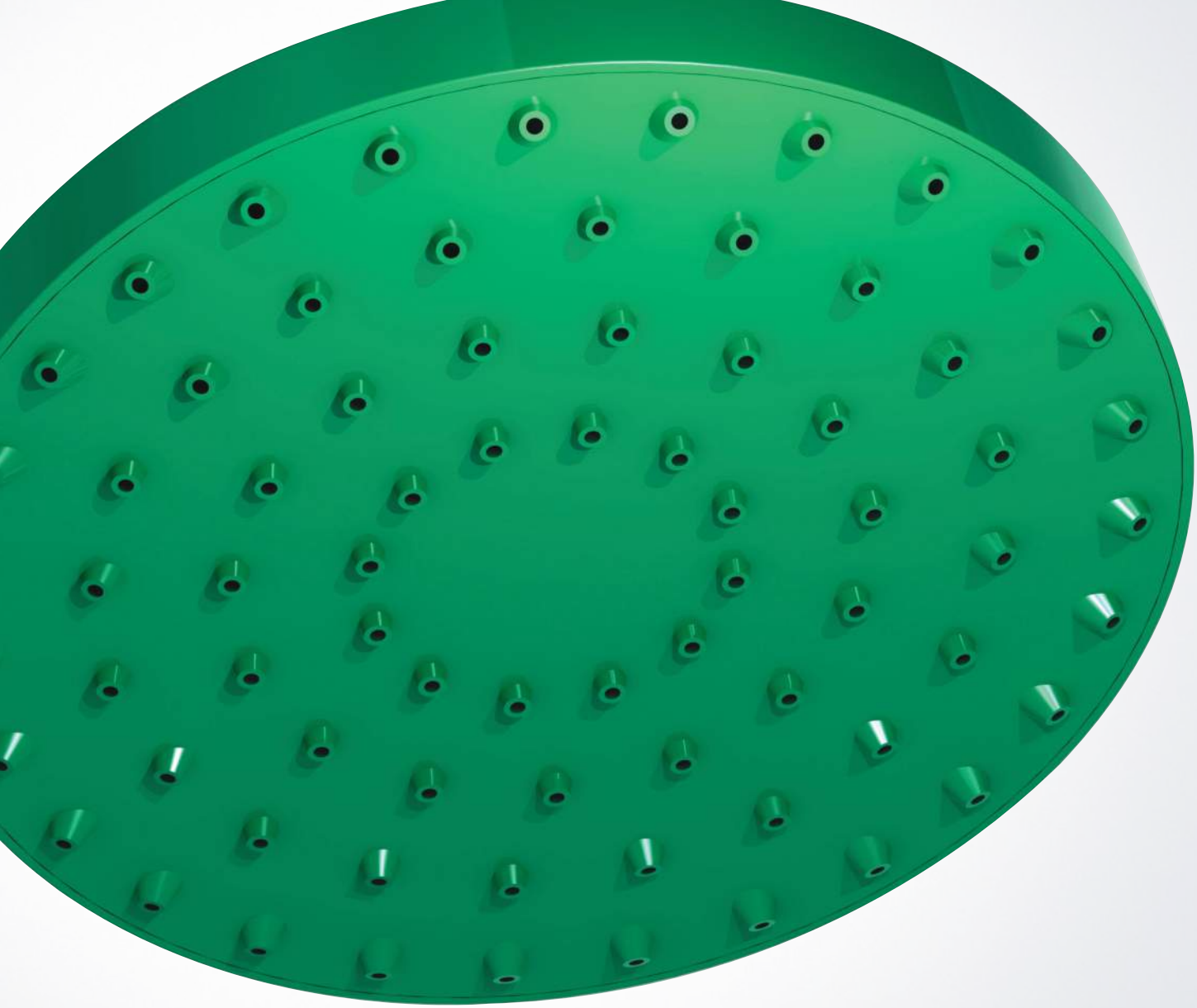
AB

- **Sistema de descarga de água sem reservatório:** por ligação direta à canalização.
- **Placa com acabamento** em inox satinado 186 × 186 mm.
- **Placa de comando temporizada** em inox satinado e botão cromado 90 × 90 mm.
- Fixação mecânica das placas de comando por parafusos ocultos.
- **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.
- **Diâmetro de alimentação:** Ø 20 mm interior em todos os pontos, no mínimo (ligações incluídas).
- Débito de base: 1 l/seg a 1 bar dinâmica.
- Adaptado para sanitas sem flange e para PMR.
- Garantia 30 anos.



763300

TEMPOFLUX 3 AB WC remoto	763300
Prever um tubo de descarga (ver página *232*)	



Emergência

SOLUÇÕES
PARA EQUIPAMENTOS
DE EMERGÊNCIA
250

DUCHES
DE EMERGÊNCIA
253

LAVA-OLHOS
DE EMERGÊNCIA
254

Abertura cónica e uniforme

Otimização
da lavagem dos olhos

Dispositivo anticongelante de série

EQUIPAMENTOS DE EMERGÊNCIA: CONCEÇÃO ESPECÍFICA PARA UMA DESCONTAMINAÇÃO RÁPIDA

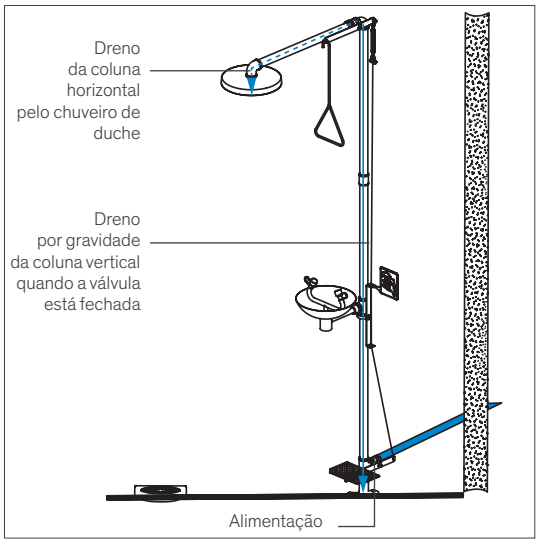
Para lidar com o risco de contaminação do corpo, do rosto e/ou dos olhos com substâncias químicas nocivas para a saúde das pessoas, a DELABIE desenvolveu uma gama de equipamentos de emergência. Os lava-olhos e duches de emergência DELABIE permitem que os utilizadores, quando necessitam de primeiros socorros, 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 cónica 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 equipamentos 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 96 l/min a 3 bar dinâmica.
Os duches têm 74 furos no diâmetro do chuveiro e as suas posições estão estudadas para otimizar a lavagem.

Conforto de utilização
Com a abertura da água dos lava-olhos, as tampas de proteção das cabeças de aspersão ejetam-se automaticamente sob pressão. Os bicos estão equipados com aeradores garantindo um jato suave para não ferir o utilizador.

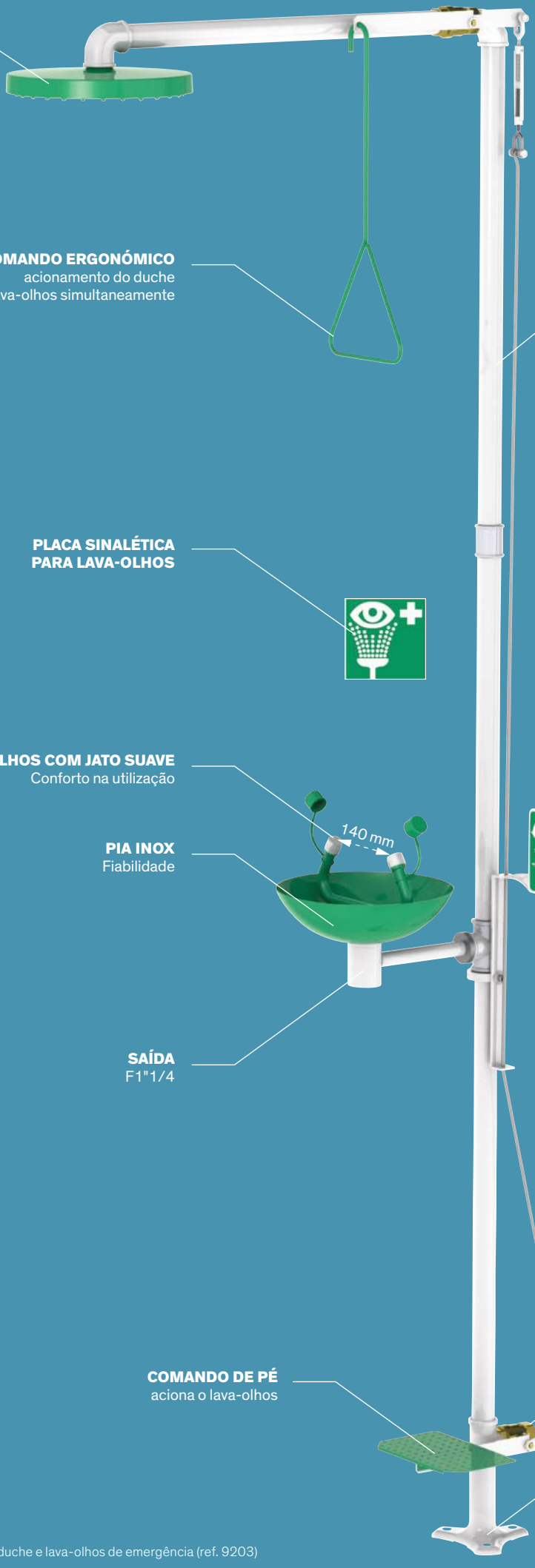
Instalação rápida
A instalação dos equipamentos de emergência DELABIE é fácil e rápida. Deve estar prevista uma alimentação de água misturada (prever uma pré-misturadora ou uma misturadora termostática, de acordo com a natureza e o débito do equipamento, ver página 143).
Para garantir uma perfeita identificação 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 é acionada, quer puxando o triângulo, quer acionando o pedal ou a placa manual.

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 funcionamento dos equipamentos, deve ser feita uma verificação de controlo obrigatória de 15 em 15 dias.

Garantia 30 anos contra todos os defeitos de fabrico.
Reparação durante 50 anos.



CHUVEIRO DE DUCHE CIRCULAR
Abertura cónica e uniforme

PLACA SINALÉTICA PARA DUCHE

COMANDO ERGONÓMICO
acionamento do duche e lava-olhos simultaneamente

COLUNA DE AÇO GALVANIZADO
Fiabilidade

PLACA SINALÉTICA PARA LAVA-OLHOS

LAVA-OLHOS COM JATO SUAVE
Conforto na utilização

PIA INOX
Fiabilidade

COMANDO MANUAL
aciona o lava-olhos

SAÍDA
F1"1/4

COMANDO DE PÉ
aciona o lava-olhos

ALIMENTAÇÃO F1"

PLACA DE FIXAÇÃO EM LATÃO
Fiabilidade

Modelo apresentado: Combinado duche e lava-olhos de emergência (ref. 9203)

Combinado de duche e lava-olhos de emergência **9203**

- **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

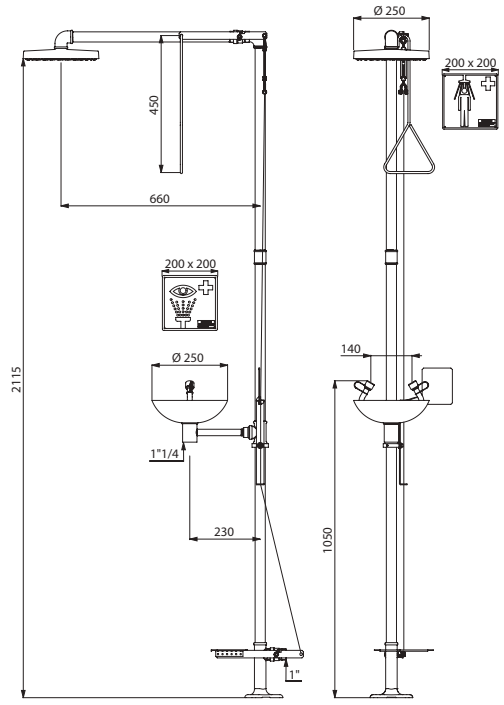
Combinado de duche e lava-olhos de emergência
Sobre coluna

- **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 dinâmica, aeradores de duplo filtro em inox.
- Chuveiro de duche circular Ø 250 mm em ABS antichoque verde.
- **Débito 96 l/min** a 3 bar dinâmica.
- Alimentação de água F1".
- Tubagem em aço galvanizado, acabamento epoxy cinza. Puxador triangular de latão, acabamento epoxy verde. Comando de mão e pedal em aço galvanizado, acabamento epoxy verde.
- Fixação ao pavimento por placa de latão (parafusos não fornecidos).
- Placas sinaléticas normalizadas "duche de 1° socorros" e "lava-olhos de 1° socorros" fornecidas.
- Garantia 30 anos.

Funcionamento:
Abertura e fecho rápidos por válvulas 1/4 de volta de latão niquelado.
Duche e lava-olhos simultaneamente:
- Abertura da água puxando o triângulo.
  O duche não fecha se largar o triângulo.
- Para fechar a água, colocar o puxador na sua posição original.

Apenas o lava-olhos:
- Abertura de água acionando o pedal ou a placa de mão.
  O lava-olhos não fecha se largar o pedal ou a placa.
- Para fechar a água, puxar 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

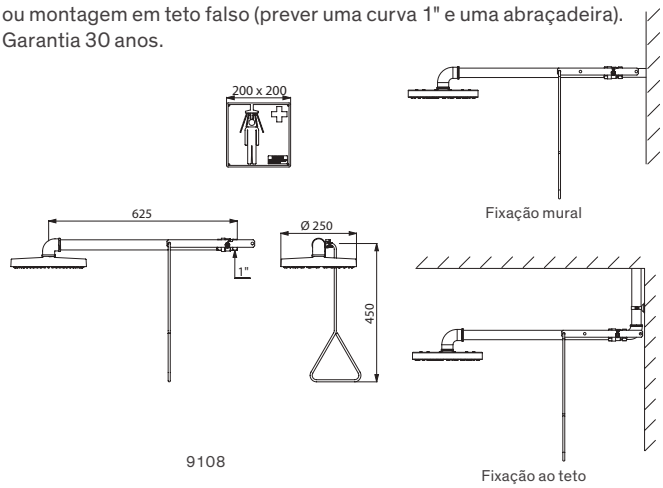
Combinado duche e lava-olhos de emergência	9203
Prever uma misturadora PREMIX *(ver página 143)*	

- **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 mural 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.
- **Débito132 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 1° socorros" fornecida.
- Instalação para atravessar a parede, alimentação encastrada ou montagem em teto falso (prever uma curva 1" e uma abraçadeira).
- Garantia 30 anos.



9108

Duche de emergência mural	9108

Prever uma misturadora PREMIX *(ver página 143)*

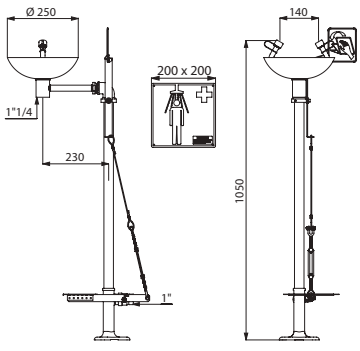
Lava-olhos de emergência

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 ou 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 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 placa de latão (parafusos não fornecidos).
- Placa sinaléticas normalizada "lava-olhos de 1° socorros" fornecida.
- Garantia 30 anos.



9201

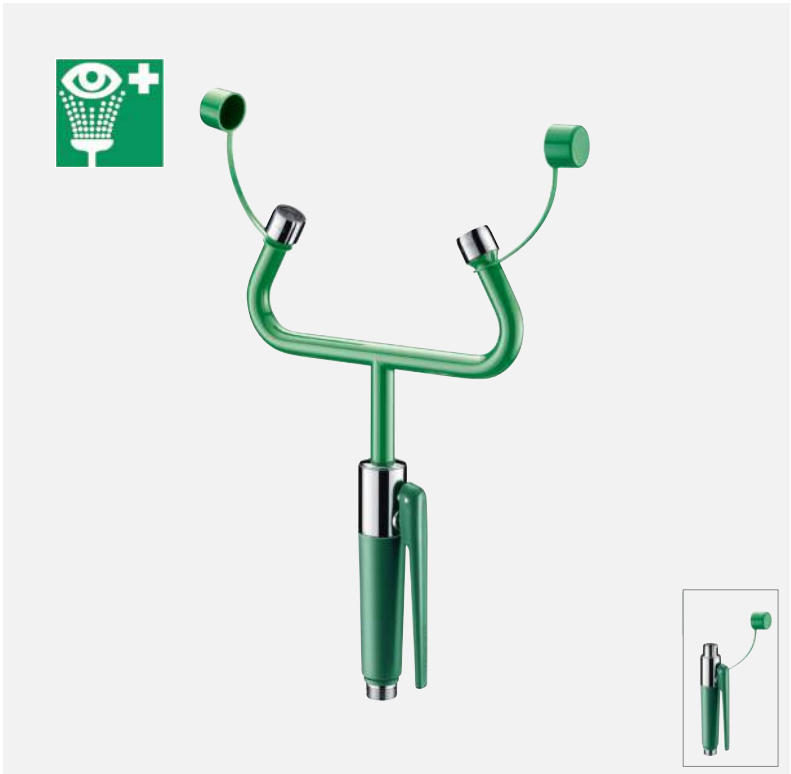
Lava-olhos de emergência	
Sobre coluna, alimentação de água F1"	**9201**
Mural, alimentação de água M1/2"	**9102**

Prever uma misturadora PREMIX *(ver página 143)*

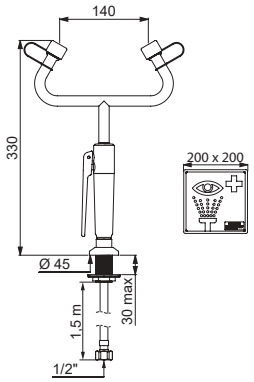
- **Eficácia**: débitos elevados para uma rápida descontaminação
- **Segurança**: cabeças de aspersão com tampas de proteção, filtros inox evitam a passagem de partículas sólidas na água debitada
- **Conforto**: punho ergonómico em polipropileno verde

Chuveiro lava-olhos 2 saídas/1 saída

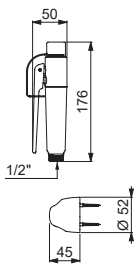
Comando por gatilho



- 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 ergonómico e gatilho em polipropileno verde.
- Placa sinalética normalizada "lava-olhos de 1° socorros" fornecida.
- Garantia 30 anos.



9141



9120C

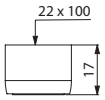
Chuveiro lava-olhos de emergência 2 saídas (débito 9 l/min)	
Mural com flexível e suporte	**9121**
De bancada, flexível L.1,50 m 15 × 100 1/2"	**9141**
Chuveiro lava-olhos de emergência 1 saída (débito 6 l/min)	
Mural com flexível e suporte	**9120C**
De bancada, flexível L.1,50 m 15 × 100 1/2"	**9140C**

Prever uma misturadora PREMIX *(ver página 143)*

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.

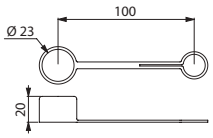


A22D75

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.

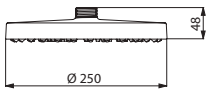


91AA75

Tampas para aerador	**91AA75**

Chuveiro de duche

- Chuveiro de duche circular Ø 250 mm M1".
- ABS antichoque verde.
- **Débito 132 l/min** a 3 bar dinâmica.
- Alimentação de água F1".
- Garantia 30 anos.



9225

Chuveiro de duche	**9225**

DELABIE

DELABIE

DELABIE

DELABIE

DELABIE

Técnicas sanitárias
Peças de substituição
Índice de referências

TÉCNICAS SANITÁRIAS
258

PEÇAS DE SUBSTITUIÇÃO
262

ÍNDICE DE REFERÊNCIAS
268

REGRAS DE ARTE DAS INSTALAÇÕES SANITÁRIAS

As regras de arte das instalações sanitárias são formuladas de acordo com as seguintes normas: NF-EN 806, DTU 60-11.

De acordo com o *Document Technique Unifié (DTU, França)* as instalações coletivas requerem um estudo particular.

Os diâmetros das canalizações são escolhidos em função do débito que terão de assegurar nos diferentes pontos de utilização, da altura de distribuição, da pressão mínima ao pavimento e das perdas de carga.

Cada país tem as suas próprias regras baseadas no mesmo raciocínio, pelo que é aconselhável consultar as regulamentações nacionais.

CRITÉRIOS DE CÁLCULO DAS TUBAGENS DE ALIMENTAÇÃO

Pressão total

Pressão estática no contador.

Pressão estática

Pressão sem abertura num ponto da instalação.

Pressão dinâmica

Pressão com abertura num ponto da instalação.
Pressões máximas de funcionamento das torneiras temporizadas ou eletrónicas: 10 bar.
Pressões limite recomendadas: 1 a 5 bar.
Pressão recomendada para cada piso: 3 bar.

(x) = número de torneiras temporizadas ou eletrónicas por ramal da instalação.

Débito de base (Q mín. l/seg)

Débito mínimo por aparelho, utilizado como base de cálculo.
Os débitos de base das torneiras temporizadas ou eletrónicas são indicadas no catálogo e no quadro *2 (ver página 260).*
Os débitos de base são sempre baseados na pressão dinâmica.

Débito bruto (Q)

Soma dos débitos de base das diferentes torneiras temporizadas no mesmo ramal.

Débito provável

Débito bruto **(Q)** x coeficiente de simultaneidade **(Y).**

Coeficiente de simultaneidade

Coeficiente **(Y)** a aplicar ao débito bruto, em função do número (x) de torneiras instaladas para simular o número de torneiras a funcionar em simultâneo.

A simultaneidade varia consoante o tipo de produto, a sua duração e da frequência de utilização

Por exemplo: a probabilidade de ter vários duches a funcionar ao mesmo tempo é muito maior do que para as sanitas: um duche DELABIE dura cerca de 30 segundos, enquanto a descarga de um sistema de descarga direta de sanita (sem reservatório), dura apenas alguns segundos.

- **Torneira de lavatório, duche ou urinol**

Aplicamos a fórmula (DTU 60-11):

$$Y = \frac{0{,}8}{\sqrt{(x-1)}}$$

- **Torneira de descarga de água direta (sistema de sanita sem reservatório)**

De acordo com o DTU 60-11, as torneiras de descarga, que funcionam apenas durante alguns segundos, não são incluídas no cálculo da mesma forma que os outros aparelhos.
Para estas torneiras de descarga, deve ter-se em conta o seguinte:

- para 3 torneiras instaladas: 1 única torneira em funcionamento,
- para 4 a 12 torneiras instaladas: 2 torneiras em funcionamento,
- para 13 a 24 torneiras instaladas: 3 torneiras em funcionamento,
- para 25 a 50 torneiras instaladas: 4 torneiras em funcionamento,
- para mais de 50 torneiras instaladas: 5 torneiras em funcionamento.

Note-se que as pressões dinâmicas mínimas necessárias para que o equipamento funcione corretamente são:

Família de produtos	Gamas	Pressões dinâmicas requeridas
Lavatórios	TEMPOSTOP, TEMPOGENOU, MIX-MONOFOOT, TEMPOMATIC, BINOPTIC	0,5 bar mín.
	TEMPOSOFT, TEMPOMIX	1 bar mín.
Duche	TEMPOSTOP, TEMPOMATIC, mecânico	0,5 bar mín.
	SPORTING 2, TEMPOSOFT, TEMPOMIX, AR LIVRE	1 bar mín.
Urinóis	TEMPOSTOP, TEMPOMATIC	0,5 bar mín.
	TEMPOSOFT, TEMPOFLUX	1 bar mín.
Sanita	TEMPOFLUX, TEMPOCHASSE, TEMPOMATIC	1 bar mín.

RECOMENDAÇÕES DO DIÂMETRO DA CANALIZAÇÃO DE LIGAÇÃO

Para facilitar o estudo, apresentam-se de seguida as recomendações da DELABIE para os diâmetros internos das rampas finais horizontais (quadro 1).
Estes diâmetros são calculados em função dos débitos de base recomendados pela DELABIE para cada posto e do coeficiente de simultaneidade calculado de acordo com as regras descritas no capítulo anterior.
No caso de tubagens ligadas por crimpagem ou outro tipo de ligações rápidas, é necessário verificar o diâmetro interior da ligação. Este deve ser igual ao diâmetro final da rampa calculado.

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.

QUADRO 1 / DIÂMETRO DAS TUBAGENS EM FUNÇÃO DO NÚMERO DE TORNEIRAS TEMPORIZADAS OU ELETRÓNICAS
Rampas finais horizontais - Velocidade permitida 2 m/seg

Torneira temporizada ou eletrónica	Número de torneiras alimentadas pela mesma tubagem	DÉBITO		TUBAGEM
		Bruto l/seg	Provável corrigido l/seg	Diâmetro interior mínimo
LAVATÓRIO Débito de base 0,05 l/seg	1	0,05	0,05	6
	2 a 3	0,10 a 0,15	0,08	7
	4 a 6	0,20 a 0,30	0,09 a 0,11	8
	7 a 11	0,35 a 0,55	0,11 a 0,14	9
	12 a 17	0,60 a 0,85	0,14 a 0,17	10
	18 a 25	0,90 a 1,25	0,17 a 0,20	11
	26 a 36	1,30 a 1,80	0,21 a 0,24	12
	37 a 50	1,85 a 2,50	0,25 a 0,29	13
DUCHE Débito de base 0,10 l/seg	1	0,10	0,10	8
	2 a 3	0,20 a 0,30	0,16 a 0,17	10
	4 a 5	0,40 a 0,50	0,18 a 0,20	11
	6 a 8	0,60 a 0,80	0,21 a 0,24	12
	9 a 15	0,90 a 1,50	0,25 a 0,32	13 a 14
	16 a 27	1,60 a 2,70	0,33 a 0,42	15 a 16
	28 a 50	2,80 a 5	0,43 a 0,57	17 a 19
URINOL com difusor e selha Débito de base 0,15 l/seg	1	0,15	0,15	10
	2 a 4	0,3 a 0,60	0,24 a 0,28	12 a 13
	5 à 8	0,75 a 1,20	0,30 a 0,36	14 a 15
	9 a 14	1,35 a 2,10	0,38 a 0,47	16 a 17
	15 a 23	2,25 a 3,45	0,48 a 0,59	18 a 19
	24 a 35	3,60 a 5,25	0,60 a 0,72	20 a 21
	36 a 50	5,40 a 7,50	0,73 a 0,86	22 a 23
URINOL SIFÓNICO Com pequeno sifão de plástico exterior ou em cerâmica Débito de base 0,25 l/seg	1	0,25	0,25	13
	2 a 3	0,50 a 0,75	0,40 a 0,42	16
	4 a 7	1 a 1,75	0,46 a 0,57	17 a 19
	8 a 14	2 a 3,50	0,60 a 0,78	20 a 22
	15 a 25	3,75 a 6,25	0,80 a 1,02	23 a 25
	26 a 34	6,50 a 8,50	1,04 a 1,18	26 a 27
	35 a 50	8,75 a 12,50	1,20 a 1,43	28 a 30
DESCARGA DE ÁGUA DIRETA SANITA 3/4" a 1"1/4 Débito de base 1 l/seg	1	1	1	20
	2 a 3	2 a 3	1	25
	4 a 12	4 a 12	2	36
	13 a 24	13 a 24	3	44
	25 a 50	25 a 50	4	50
	+ de 50	+ de 50	5	56

GUIA DE CÁLCULO DOS DIÂMETROS DAS RAMPAS FINAIS HORIZONTAIS

Para determinar o coeficiente de simultaneidade, aplicar as recomendações da DTU.
Alimentar separadamente os sistemas de descarga de água direta.

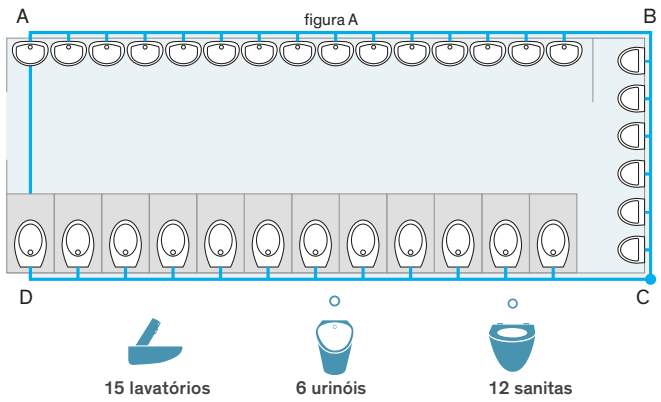
QUADRO 2 / REGRAS DE CÁLCULO PARA TER EM CONTA A SIMULTANEIDADE

	LAVATÓRIO	DUCHE	URINOL	URINOL-SIFÓNICO	SANITA
Débito de base (Q mín.)	**0,05 l/seg**	**0,10 l/seg**	**0,15 l/seg**	**0,25 l/seg**	**1 l/seg**
Coeficiente de simultaneidade (Y)	$\frac{0,8}{\sqrt{(x-1)}}$ *	$\frac{0,8}{\sqrt{(x-1)}}$ *	$\frac{0,8}{\sqrt{(x-1)}}$ *	$\frac{0,8}{\sqrt{(x-1)}}$ *	**3 torneiras instaladas:** 1 torneira em funcionamento **4 a 12 torneiras instaladas:** 2 torneiras em funcionamento **13 a 24 torneiras instaladas:** 3 torneiras em funcionamento **25 a 50 torneiras instaladas:** 4 torneiras em funcionamento **mais de 50 torneiras instaladas:** 5 torneiras em funcionamento.
Velocidade permitida (V)	**2 m/seg**				

* A fórmula aqui apresentada diz respeito aos casos em geral.
Em caso de utilização simultânea muito elevada devido a picos de consumo (escolas durante os intervalos, estádios durante o intervalo, etc.), consultar o dono da obra para determinar o nível de simultaneidade adequado.
A constante de 0,8 pode então ser aumentada até um máximo de 2.

1. Registar os dados de instalação por ramal

Exemplo:



2. Calcular o débito provável por ramal de instalação

Fazer a soma dos débitos de base dos diferentes aparelhos.
Ver Q mín. de cálculo - Quadro 2.

- **Ramal ABC: lavatórios & urinóis**

Débito bruto

	Ramal	Número de aparelhos	Débito mín. (Q mín.)	Débito bruto (Q)
	AB	15 lavatórios X	0,05 l/seg =	0,75 l/seg
	BC	6 urinóis X	0,15 l/seg =	0,9 l/seg
		21 equipamentos	Débito bruto (Q mín.) =	1,65 l/seg

Coeficiente de simultaneidade

Para determinar o coeficiente de simultaneidade, seguir as recomendações do *Quadro* 2 e aplicar a fórmula:

$$Y = \frac{0,8}{\sqrt{(x-1)}}$$

Débito provável

Multiplicar o débito bruto (Q) com o coeficiente de simultaneidade (Y) para determinar o débito provável.

Débito bruto (Q)		Coeficiente de simultaneidade (Y)		Débito provável
1,65 l/seg	X	$\frac{0,8}{\sqrt{(21-1)}}$	=	0,30 l/seg

- **Ramal CD: Sistemas de descarga de água direta**

Débito bruto: 1 l/seg

	Ramal	Número de aparelhos
	CD	12 SANITAS

Coeficiente de simultaneidade

Para as descargas de água direta, seguir as recomendações do *Quadro* 2.
Para12 torneiras de descarga instaladas, apenas 2 estarão a funcionar em simultâneo.

Débito provável

Débito mín.		Número de torneiras contabilizadas		Débito provável
1 l/seg	X	2	=	2 l/seg

3. Escolha do diâmetro das tubagens: pelo método «Abaque de DARIÈS»

Leitura de «Abaque de DARIÈS»

Conhecendo o débito provável e a velocidade permitida, juntamos estes dois pontos com a ajuda de uma régua.
O diâmetro e as perdas de carga podem ser lidos nas escalas correspondentes.

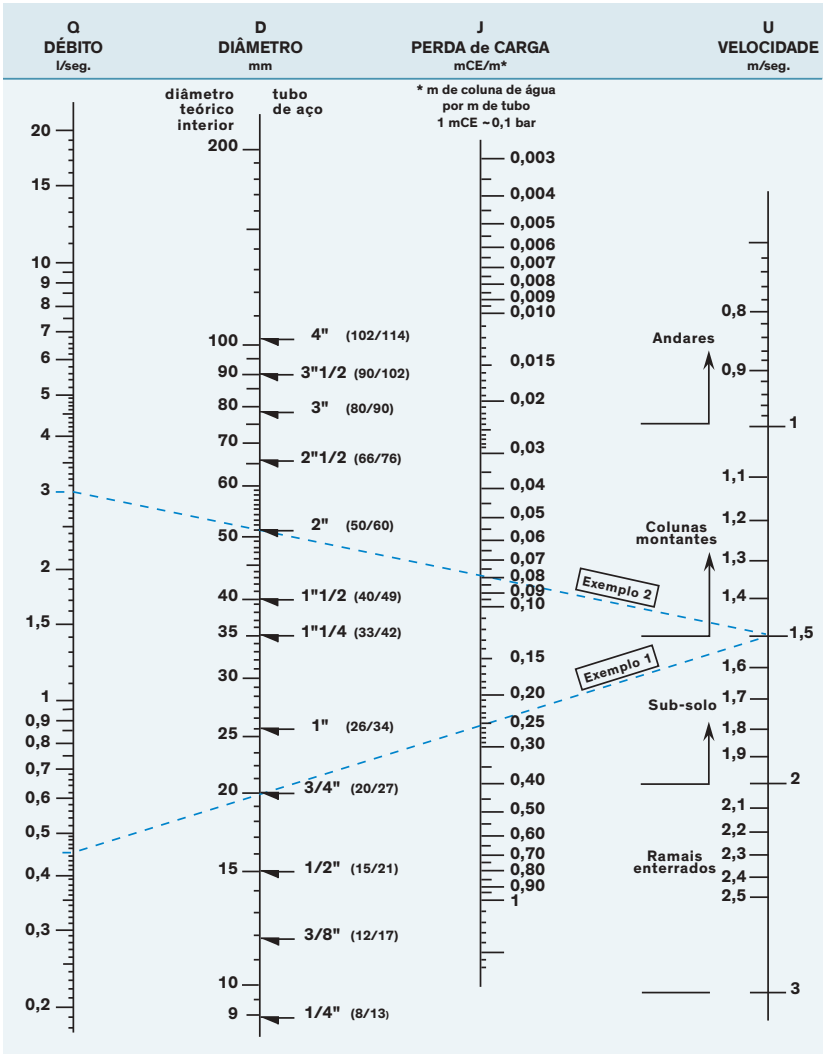
- **Ramal ABC: lavatórios & urinóis**

(V) Velocidade = 2 m/seg
(Q) Débito provável = 0,30 l/seg
- Ø interior mínimo da rampa final horizontal: 14 mm.

• Ramal CD: descargas de água direta

(V) Velocidade = 2 m/seg
(Q) Débito provável = 2 l/seg

- Ø interior mínimo da rampa final horizontal: 36 mm



4. Perdas de carga

De acordo com as regras de utilização, as perdas de carga de toda a instalação devem ser verificadas para validar a escolha do diâmetro.

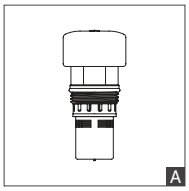
Há 3 tipos de perda de carga a ter em conta:

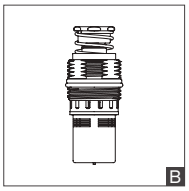
- As perdas de carga regulares (ou lineares) que dizem respeito à instalação. Estão ligadas ao atrito nas tubagens. O material da canalização (cobre, multicamada, PER, aço) tem influência.
- O desnível (ou a variação de altitude) da instalação.
- As perdas de carga específicas (ou singulares) estão ligadas ao equipamento (contadores de água, redutores de pressão, esquentadores, misturadoras termostáticas coletivas, curvas, etc.). Contactar os fabricantes para mais informações.

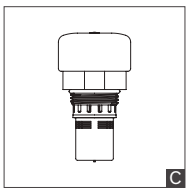
Em seguida, verificar se a pressão dinâmica residual continua a ser suficiente em cada ponto de utilização.

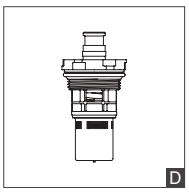
Se as perdas de carga forem demasiado elevadas para alimentar a torneira mais distante, escolher um diâmetro superior ou prever uma bomba de água (consultar os fabricantes).

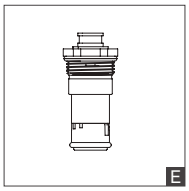
LAVATÓRIOS

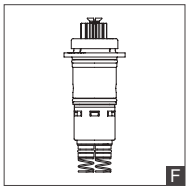


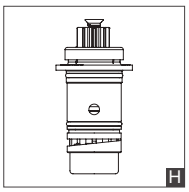


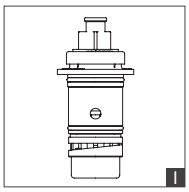


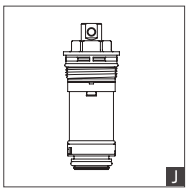


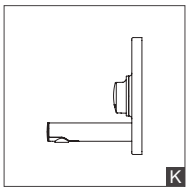


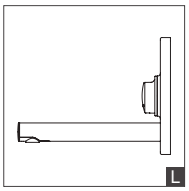


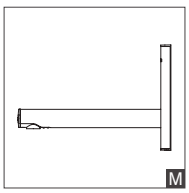












Cartuchos

Cartuchos	Tempo (seg)	Saco renovação	Cartucho completo	Tipo
Para TEMPOSTOP				
744000, 745100, 745107, 745200, 745250, 745257, 745300, 746000, 746007, 746292	7	-	**743006**	**A**
745440, 745450, 746410, 747121, 748126	7	-	**743306**	**B**
737152, 737202	3	-	**743324**	**B**
741943, 741945, 747122L, 702451	7	-	**743306AB**	**B**
744001, 745101, 745301, 745351, 746001	7	-	**743006AB**	**A**
748150	15	-	**743011**	**A**
748151	15	-	**743011AB**	**A**
Para TEMPOSTOP 2 / TEMPOMIX 2				
700000, 700100, 702000	7	-	**743910**	**C**
700000, 700100, 702000	15	-	**743903**	**-**
700001, 700101, 702301, 702351	7	-	**743910AB**	**C**
700001, 700101, 702301, 702351	15	-	**743903AB**	**-**
700400, 700500, 702400	7	-	**743306**	**B**
Para TEMPOSTOP 3 / TEMPOSTOP 4 / TEMPOSTOP MIX 4				
703000, 703001, 703002, 703200, 703201, 703300, 704100, 704900, 704910	7	-	**743704**	**D**
703000AB, 703001AB, 703200AB, 703300AB, 704100AB, 704900AB, 704910AB	7	-	**743704AB**	**D**
Botão das refs. 703000, 703001, 703002, 703000AB, 703001AB	-	-	**703BUT**	**-**
Botão das refs. 703200, 703200AB, 703201, 703300, 703300AB	-	-	**7036BUT**	**-**
Botão das refs. 704100, 704100AB	-	-	**704BUT**	**-**
Botão das refs. 704900, 704900AB, 704910,704910AB	-	-	**7049BUT**	**-**
Para TEMPOSOFT				
740000, 741000, 742000, 742100	7	-	**743747**	**E**
Para TEMPOSOFT 2				
740300, 740500, 741500, 741550, 742500, 742510	7	-	**743747**	**E**
740300, 740500, 741500, 741550, 742500, 742510	15	-	**743742**	**E**
Para TEMPOMIX				
795000 e 795100 *(antigo design)*	7	**753795**	**743795**	**F**
795000 e 795100 *(novo design)*	7	**753795**	**743791**	**G**
795926	7	**753795**	**743795**	**F**
795209	7	**753796**	**743798**	**H**
796000, 796838, 797000, 798152 *(antigo design)*	7	**753796**	**743796**	**H**
796000, 796838, 798152 *(novo design)*	7	**753796**	**743786**	**I**
Para TEMPOMIX 3				
794000, 794100, 794150, 794155, 794160, 794165, 794050, 794055, 794350, 794360, 794370, 794200, 794250	7	-	**743894**	**J**
794000AB, 794100AB, 794150AB, 794160AB, 749155AB, 794165AB	7	-	**743894AB**	**-**
Para torneiras não-manuais				
TEMPOGENOU 734100, 735100, 735000, 735400, 735447	7	-	**743305**	**B**
MONOFOOT 736001, 736101, 736102	-	**753736**	**-**	**-**
MIXFOOT 739000, 739100, 739102	-	**753739**	**-**	**-**

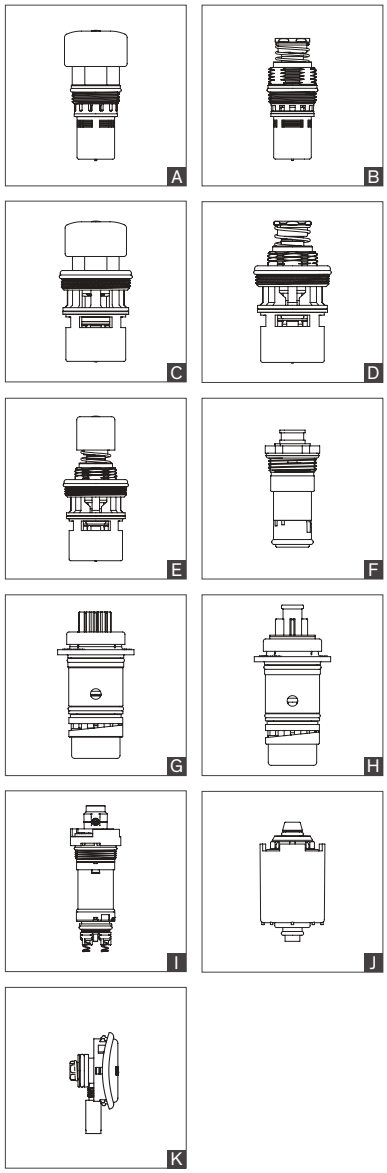
Placas de comando

Para TEMPOMIX 3 encastrada		
Bica L.110 mm	**794PLAQ11**	**K**
Bica L.190 mm	**794PLAQ19**	**L**
Para BINOPTIC 2 encastrada		
Bica L.190 mm - 6 V a pilhas - acabamento inox cromado	**370BLIPP**	**M**
Bica L.190 mm - 6 V a pilhas - acabamento inox satinado	**370BLISP**	**M**
Bica L.190 mm - 230/6 V corrente - acabamento inox cromado	**370BLIPS**	**M**
Bica L.190 mm - 230/6 V corrente - acabamento inox satinado	**370BLISS**	**M**

DUCHE

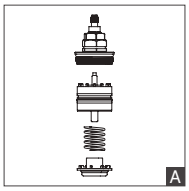
Cartuchos

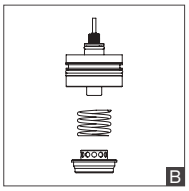
Cartuchos	Tempo (seg)	Saco renovação	Cartucho completo	Tipo
Para TEMPOSTOP				
747000, 748000	15	-	**743011**	**A**
747004, 747006, 747500	15	-	**743311**	**B**
749000	30	**753749**	**743749**	**C**
749BOX	30	**753149**	**743644**	**-**
749570, 749700, 749770, 749001, 749715, 749725	30	**753149**	**743700**	**C**
749142, 749146, 749152, 749159, 749212, 749219	30	**753149**	**743642**	**D**
749128, 749628, 749925	30	**753149**	**743428**	**E**
747122, 747214	15	-	**743311AB**	**B**
Para TEMPOSTOP 3				
703500, 703580	30	-	**743035**	**-**
Botão das refs. 703500, 703580	-	-	**7036BUT**	**-**
Para TEMPOSOFT 2				
747800, 747801, 748800, 749422, 749428, 749429, 749870, 748218, 748219	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 *(antigo design)*	30	**753790**	**743790**	**G**
790000, 790001, 790006, 790008, 790204, 790214, 790218, 790219, 790300, 790305, 790310, 790350, 790425, 790427, 790709, 790712, 790874, 790875, 790909, 790912, 790925 790927, 790970 *(novo design)*	30	**753790**	**743789**	**H**
796152, 796159, 796202, 796209	30	**753790**	**743797**	**-**
Para TEMPOMIX 3				
794450, 794400, 794470, 794218, 794219	30	-	**743899**	**I**
794450AB	30	-	**743899AB**	**I**
Para SPORTING				
713000, 714000, 714002	30	-	**743714**	**J**
Amortecedor apenas para a linha acima	-	-	**714764**	**-**
714700	30	-	**743715**	**J**
Amortecedor apenas para 714700	-	-	**714EAS**	**K**
Difusor encastrar - jato cónico	-	-	**714BE**	**-**
Difusor encastrar - jato chuva	-	-	**DP**	**-**
Para coluna de duche AR LIVRE				
717510, 717511, 717520, 717521,717540 *(duche)*	30	-	**743743**	**F**
717511, 717521 *(lava-pés)*	7	-	**743747**	**-**

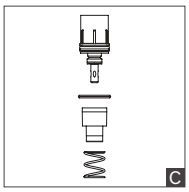


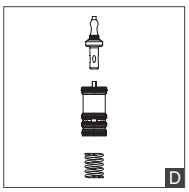
Cartucho termostático

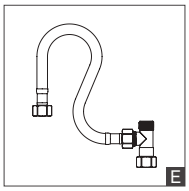
Para painéis de duche SECURITHERM				
792300, 792303, 792304, 792305, 792310, 792313, 792314, 792320, 792324, 792330, 792334, 792340, 792344, 792350, 792354, 792370, 792380, 792390, 792400, 792403, 792404, 792410, 792413, 792414, 792504, 792514			**743792**	**-**

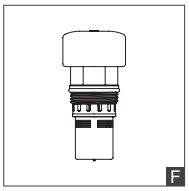


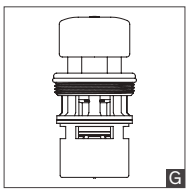


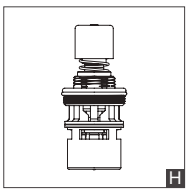


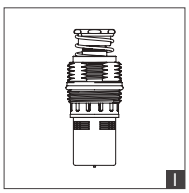


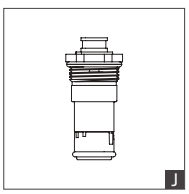


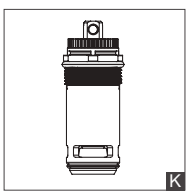


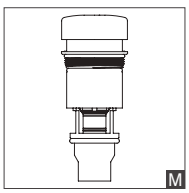


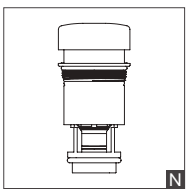


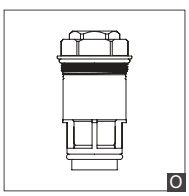


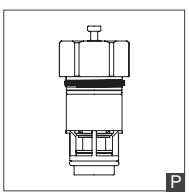


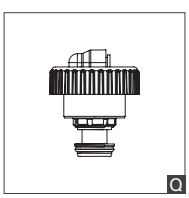












MISTURADORAS TERMOSTÁTICAS

	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 *(antigo design)*	**753733**	**C**
733015, 733020 *(novo design)*	**753734**	**-**
Para PREMIX NANO		
732012, 732016, 732115, 732116, 732216	**743732**	**D**
Kit de ligação 3/8" para 732216	**732515**	**E**

URINÓIS

Cartuchos

	Tempo (seg)	Saco renovação	Cartucho completo	Tipo
Para TEMPOSTOP				
777000, 778000	3	-	**743004**	**F**
779000	7	-	**743707**	**G**
779BOX	7	-	**743645**	**-**
779128, 779427	7	-	**743528**	**H**
777200, 777924, 538300, 538350, 538400, 538450	3	-	**743324**	**I**
Para TEMPOSTOP 3				
703700, 703800	3	-	**743033**	**-**
Botão das refs. 703700, 703800	-	-	**7036BUT**	**-**
Para TEMPOSOFT 2				
777130, 777140, 777800, 778800	3	-	**743744**	**J**
Para TEMPOFLUX				
778755, 778757, 778700	3	-	**743778**	**K**
778755, 778757, 778700	7	-	**743777**	**K**

Placa de comando

Para TEMPOFLUX encastrada	**778PIS**	**-**

SANITAS SEM RESERVATÓRIO

Cartuchos

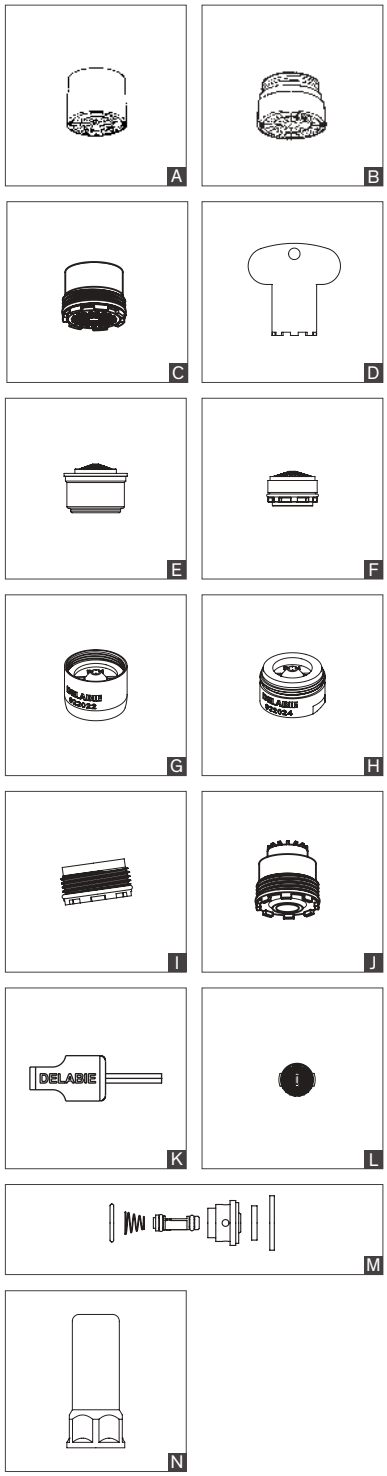
	Tempo (seg)	Saco renovação	Cartucho completo	Tipo
Para TEMPOCHASSE				
760000, 760004, 760005, 760450	7	**753779**	**743779**	**G**
760150, 760220, 760605, 760627, 760700	7	**753779**	**743605**	**L**
760410	7	**753779**	**743705**	**L**
Para TEMPOFLUX				
761000, 761001, 761002, 761003, 761004, 761025	7	**753761**	**743761**	**M**
761627, 761900, 761920	7	**753761**	**743762**	**N**
761150, 761200, 761700	7	**753763**	**743763**	**O**
Para TEMPOFLUX 2				
762901, 762902, 576211, 578300BE, 578305BE, 762150	7	-	**743622**	**P**
576227, 578400BE, 578405BE	7	-	**743677**	**-**
Para TEMPOFLUX 3				
763000, 763030, 763040, 763041, 763256, 763266	7	-	**743765**	**Q**

Placas de comando

Para TEMPOFLUX 3 encastrada		
Acabamento inox satinado	**763PIM**	**-**
Acabamento inox cromado	**763PMM**	**-**
Acabamento vidro preto	**763PVM**	**-**

AERADORES, QUEBRA-JATOS, FILTROS, OUTROS

	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 (*2 unidades*)	**925616.2P**	**C**
Chave de desmontagem	**222429**	**D**
Aeradores ECO 1,4 l/min		
M24×100 (*2 unidades*)	**925724.2P**	**E**
M16,5×100 (*2 unidades*)	**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 TEMPOSTOP 3	**BJ13V**	**-**
M16,5×100 (*2 unidades*)	**922016.2P**	**I**
Chave de desmontagem para quebra-jatos M16,5×100	**222429**	**D**
Saída BIOSAFE		
M16,5×100 (*2 unidades*)	**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**	**-**
Válvulas antirretorno		
DW15	**900015**	**-**
DW20	**900020**	**-**
Parafusos invioláveis TORX M5 × 25 + buchas *(4 unidades)*	**999049**	**-**
Kits de fixação reforçados para torneiras de lavatório sobre bancada		
Placa de fixação	**256P**	**-**
Placa de fixação com pernos roscados	**256FIX**	**-**



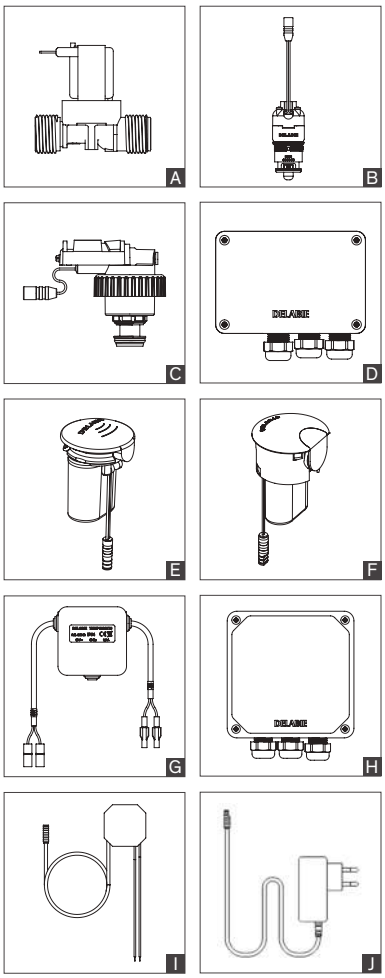
TORNEIRAS BINECO

	Kit de renovação	Tipo
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**	**M**

ANTI-GOLPE DE MARTELO ADLACTION

- 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 ADLACTION		
F1/2" - H.90	**23015**	**N**
F3/4" - H.92	**23020**	**N**
F1" - H.98	**23026**	**N**
F1/4" - H.103	**23033**	**N**



ELETROVÁLVULAS

Para lavatório, duche, urinol e sanita		
12 V MM1/2" para TEMPOMATIC duche ou urinol	**495626**	**A**
12 V MM3/8" para TEMPOMATIC 1 e 2, BINOPTIC e TEMPOMATIC lavatório	**495612**	**A**
12 V MM3/4" para 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 *(antigo design)*	**479651**	**B**
6 V para TEMPOMATIC 3 lavatório *(após maio 2023)*	**479650**	**B**
6 V para TEMPOMATIC 4 lavatório *(com regulação de débito)*	**479650**	**B**
6 V para TEMPOMATIC 5	**479666**	**-**
6 V MM3/8" para TEMPOMATIC 1 e 2, BINOPTIC	**495606**	**-**
6 V MM1/2" para painel de duche TEMPOMATIC e SECURITHERM	**479665**	**-**
6 V para SPORTING 2 e SPORTING 2 SECURITHERM	**479661**	**-**
6 V MM1/2" para SECURITHERM encastrada de duche	**479452**	**-**
6 V MM1/2" para TEMPOMATIC 4 urinol/duche e BINOPTIC 2 encastrar	**430646**	**-**
6 V para TEMPOMATIC 3 urinol	**492647**	**-**
Módulo eletrónico para TEMPOMATIC WC bicomando	**461032**	**C**
12 V F1"-F1"1/4 para sanita com desconector e torneira de segurança para módulo TEMPOMATIC multifunções e TEMPOMATIC WC	**463SRH**	**-**

ELETROVÁLVULAS COM MÓDULO ELETRÓNICO

6 V para BINOPTIC 2 corrente	**373900**	**-**
6 V para BINOPTIC 2 Bluetooth® corrente	**373901**	**-**
6 V para BINOPTIC 2 pilhas	**373906**	**-**

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 pilha integrada 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 ELÉTRICAS

Para TEMPOMATIC 4 lavatório por corrente		
Encastrada 6 V	**490240**	**I**
Tomada 6 V	**490241**	**J**
Extensão	**490230EXT**	**-**

SENSORES

Para lavatório, duche, urinol e sanita		
Para TEMPOMATIC multiurinóis em barreira com cabo 5 m *(antigo design)*	**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 *(antigo design)*	**463399**	**A**
N.B.: o cabo nunca deve ser prolongado ou cortado		

PILHAS

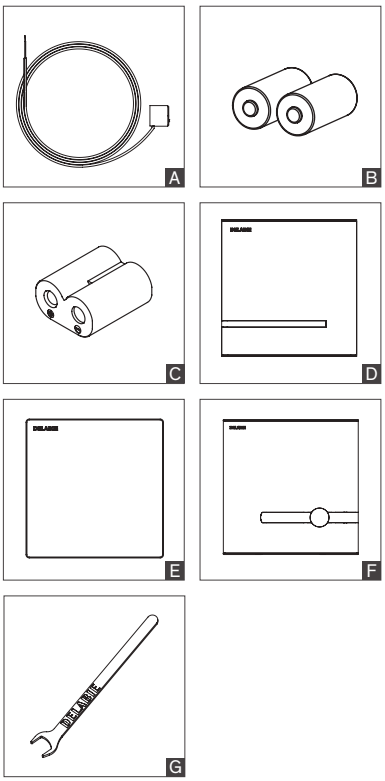
Para lavatório, duche, urinol e sanita		
2 pilhas 3 V Lítio 123/CR 17345	**990123**	**B**
1 pilha 6 V Lítio 223/CR - P2	**990223**	**C**

PLACAS DE COMANDO COM ELETRÓNICA INTEGRADA

Para TEMPOMATIC 4 urinol		
6 V com pilhas integradas - acabamento inox cromado	**430PIPP**	**D**
230/6 V - acabamento inox cromado	**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 em vidro preto temperado	**430PVP**	**E**
230/6 V - acabamento em vidro preto 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**
6 V com pilhas integradas - acabamento preto mate	**464PIBP**	**F**
230/12 V - acabamento preto mate	**464PIBS**	**F**
Para TEMPOMATIC Connect WC		
6 V com pilhas integradas - acabamento inox satinado	**465PISP**	**-**
230/12 V - acabamento inox satinado	**465PISS**	**-**
6 V com pilhas integradas - acabamento preto mate	**465PIBP**	**-**
230/12 V - acabamento preto mate	**465PIBS**	**-**

FERRAMENTA ESPECÍFICA

Para caixa de encastre estanque		
Chave de bocas para 430PBOX, 430SBOX, 431PBOX, 431SBOX, 778BOX, 794BOX1, 794BOX3	**430CLE**	**G**



REF.	DESIGNAÇÃO	PÁG.
1306T1	Bica tubo orientável Ø22 H.140 L.150	73
1306T2	Bica tubo orientável Ø22 H.260 L.200	73
1306T3	Bica tubo orientável Ø22 H.260 L.300	73
200000	Pré-misturadora Compact p/lav. MF1/2", válvulas antirretorno	75
20250	Filtro torneira BIOFIL 2M estéril jato chuva	141
20251	Filtro torneira BIOFIL 2M estéril jato reto	141
20261	Filtro chuveiro enroscar BIOFIL 2M estéril	141
20350	Filtro torneira BIOFIL 3M estéril jato chuva	141
20351	Filtro torneira BIOFIL 3M estéril jato reto	141
20361	Filtro chuveiro enroscar BIOFIL 3M estéril	141
204001	Bica fixa banc. M1/2" - L.150 H.170 Ø16 quebra-jatos 3 l/min	73
20450	Filtro torneira BIOFIL 4M estéril jato chuva	141
20451	Filtro torneira BIOFIL 4M estéril jato reto	141
20461	Filtro chuveiro enroscar BIOFIL 4M estéril	141
222429	Chave desmontagem p/quebra-jatos, aerador, BIOSAFE M16,5×100	74
23015	Anti-golpe martelo ADLACTION,F1/2"H.90	265
23020	Anti-golpe martelo ADLACTION, F3/4" H.92	265
23026	Anti-golpe martelo ADLACTION, F1" H.98	265
23033	Anti-golpe martelo ADLACTION, F1"1/4 H.103	265
256FIX	Placa de fixação+pernos roscados L.130 mm para misturadoras	265
256P	Placa de fixação para misturadoras	265
292015.2P	2 × Espelho mural moldado Ø60×21×5 para torneira M1/2"	69
292020	Espelho mural moldado Ø55×27×2 para torneira M3/4"	230
30250	Filtro torneira BIOFIL 2M não estéril jato chuva	141
30251	Filtro torneira BIOFIL 2M não estéril jato reto	141
30261	Filtro chuveiro enroscar BIOFIL 2M não estéril	141
30350	Filtro torneira BIOFIL 3M não estéril jato chuva	141
30351	Filtro torneira BIOFIL 3M não estéril jato reto	141
30361	Filtro chuveiro enroscar BIOFIL 3M não estéril	141
30450	Filtro torneira BIOFIL 4M não estéril jato chuva	141
30451	Filtro torneira BIOFIL 4M não estéril jato reto	141
30461	Filtro chuveiro enroscar BIOFIL 4M não estéril	141
310000	*SIPHURINOIR sif vert flange Ø50/32latão(enq.stock dps.771000)	-
311QU1	Torneira pescoço de cisne para bebedouro M3/8"	72
311TR1	Torneira pescoço de cisne para bebedouro p/ tubo Rilsan 4×6	72
312QU1	Torneira bica-bebedouro cromado M3/8" para bebedouro	72
312TR1	Substituído por 312QU1	-
318200	Descontinuado	-
319T61	Comando de pressão de bebedouro para tubo Rilsan 4×6	72
370000	Substituído por 370100	-
370006	Substituído por 370106	-
370010	Substituído por 370110	-
370016	Substituído por 370116	-
370100	BINOPTIC2 lav. torn. enc. sat. 230/6V L.190 kit2/2 (+370SBOX)	39
370106	BINOPTIC2 lav. torn.enc. sat. pilhas 6V L.190 kit2/2(+370PBOX)	39
370110	BINOPTIC2 lav. torn. enc. pol. 230/6V L.190 kit2/2 (+370SBOX)	39
370116	BINOPTIC2 lav. torn.enc. pol. pilhas 6V L.190 kit2/2(+370PBOX)	39
370BCIPS	Descontinuado	-
370BCISP	Descontinuado	-
370BCIPP	Descontinuado	-
370BCISS	Descontinuado	-
370PBOX	Caixa de encastrar estanque p/BINOPTIC 2 lav. pilhas 6V kit1/2	39
370SBOX	Caixa de encastrar estanque p/BINOPTIC2 lav. 230/6V kit 1/2	39
371100	Saco com 100 símbolos Ø24 temporização 5 a 10 min.	-
373000	Substituído por 373100	-
373006	Substituído por 373106	-
373010	Substituído por 373110	-
373016	Substituído por 373116	-
373030	Substituído por 373130	-
373036	Substituído por 373136	-
373100	BINOPTIC 2 lav. M3/8" torneira Inox satinado corrente 230/6V	31
373106	BINOPTIC 2 lav. M3/8" torneira Inox satinado pilhas 6V	31
373110	BINOPTIC 2 lav. M3/8" torn. Inox cromado corrente 230/6V	31
373110E	BINOPTIC 2 lav. M3/8" torn. Inox cromado corrente Bluetooth	31
373116	BINOPTIC 2 lav. M3/8" torn. Inox cromado pilhas 6V	31
373130	BINOPTIC 2 lav. M3/8" torn. preto mate corrente 230/6V	31
373136	BINOPTIC 2 lav. M3/8" torn. preto mate pilhas 6V	31
374000	Substituído por 374100	-
374006	Substituído por 374106	-
374010	Substituído por 374110	-
374016	Substituído por 374116	-
374030	Substituído por 374130	-
374036	Substituído por 374136	-
374100	BINOPTIC 2 lav. M3/8" torneira Inox sat. H.170 corrente	33
374106	BINOPTIC 2 lav. M3/8" torneira Inox sat. H.170 pilhas 6V	33
374110	BINOPTIC 2 lav. M3/8" torn. Inox crom. H.170 corrente 230/6V	33
374110E	BINOPTIC 2 lav. M3/8"torn. Inox cromado H.170 corr. Bluetooth	33
374116	BINOPTIC 2 lav. M3/8" torn. Inox cromado H.170 pilhas 6V	33
374130	BINOPTIC 2 lav. M3/8" torn. preto mate H.170 corrente 230/6V	33
374136	BINOPTIC 2 lav.M3/8" torn.preto mate H.170 pilhas 6V	33
375000	Substituído por 375100	-
375006	Substituído por 375106	-
375010	Substituído por 375110	-
375016	Substituído por 375116	-
375030	Substituído por 375130	-
375036	Substituído por 375136	-
375100	BINOPTIC 2 lav.M3/8" torn. Inox sat. H.250 corrente 230/6V	35
375106	BINOPTIC 2 lav. M3/8" torn. Inox sat. H.250 pilhas 6V	35
375110	BINOPTIC 2 lav. M3/8" torn. Inox crom. H.250 corrente 230/6V	35
375110E	BINOPTIC 2 lav. M3/8"torn. Inox cromado H.250 corr. Bluetooth	35
375116	BINOPTIC 2 lav. M3/8" torn. Inox cromado H.250 pilhas 6V	35
375130	BINOPTIC 2 lavatório M3/8" torn. preto mate H.250 corrente	35
375136	BINOPTIC 2 lavatório M3/8" torn. preto mate H.250 a pilhas	35
378015	BINOPTIC lav. M3/8" torn. corrente 230/12V + transf.	41
378015LD	Substituído por 378015	-
378035	BINOPTIC lav. M3/8" torneira preto mate corrente 230/12V	41
378MCH	BINOPTIC MIX lav. M3/8" mist. corrente 230/12V + transf.	41
378MCHB	BINOPTIC MIX lav. M3/8"mist. preto mate corrente 230/12V	41
378MCHLD	Substituído por 378MCH	-
378MCHLH	Substituído por 378MCH	-
379D13	BINOPTIC lav. M3/8" torn.TC 190 bica L.135 corrente+transf.	40
379D13LD	Substituído por 379D13	-
379DER	BINOPTIC lav. M3/8" torn. TC 190 bica L.205 corrente+transf.	40
379DERB	BINOPTIC lav. M3/8"torn. preto mate TC 190 bica L.205 corrente	40
379DERLD	Substituído por 379DER	-
379ECM	Substituído por 379MCH	-
379ECML	Substituído por 379MCH	-
379ENC	BINOPTIC lav. M3/8" torn. enc. bica L.200 corrente + transf.	40
379ENCB	BINOPTIC lav. M3/8" torn. enc. bica preto mate L.200 corrente	40
379ENCL	BINOPTIC lav. M3/8" torn. enc. bica L.252 corrente + transf.	-
379ENCLD	Substituído por 379ENC	-
379MCH	BINOPTIC MIX lav. M3/8" mist.TC 110 corrente 230/12V+transf.	40
379MCHB	BINOPTIC MIX lav. M3/8" mist. preto mate TC 110 corr. 230/12V	40
379MCHL	Substituído por 379MCH	-
379MCHLD	Substituído por 379MCH	-
381010	BINOPTIC 2 lav. M3/8" torn. Inox cromado L.140, TC, corr.+ TS	37
381110	BINOPTIC 2 lav. M3/8" torn. Inox cromado L.140, TC, corrente	-
382010	BINOPTIC 2 lav.M3/8" torn. Inox cromado L.220,TC, corr.+ TS	37
382110	BINOPTIC 2 lav. M3/8" torn. Inox cromado L.220, TC, corrente	-
383000	BINOPTIC 2 lav.1/2"torn.Inox sat.L.140,painel,corr.torn.seg.	37
383010	BINOPTIC 2 lav.M1/2" torn. Inox cromado L.140,painel,corr.+ TS	37
384100	BINOPTIC 2 lav.M1/2"torneira parede Inox sat. L.220 corrente	37
384110	BINOPTIC 2 lav.M1/2" torn. parede Inox cromado L.220 corrente	37
384110E	BINOPTIC 2 lav. M1/2"torn.par. Inox crom.L.220 corr. Bluetooth	37
384130	BINOPTIC 2 lav. M1/2" torn. parede preto mate L.220 corrente	37
388015	BINOPTIC lavatório M3/8" torneira H.170 mm corrente 230/12V	41
388015LD	Substituído por 388015	-
388035	BINOPTIC lav. M3/8" torn. preto mate H.170 corrente 230/12V	41

As referências precedidas de * estão disponíveis apenas enquanto existência em stock. Referências classificadas por ordem alfanumérica crescente.

REF.	DESIGNAÇÃO	PÁG.
388MCHB	BINOPTIC MIX lav. M3/8"mist. preto mate H.170 corr. 230/12V	41
388MCHLH	BINOPTIC MIX lav. M3/8" mist. H.170 mm corrente 230/12V	41
388MCHLHLD	Substituído por 388MCHLH	-
398015	BINOPTIC lavatório M3/8" torneira H.250 mm corrente 230/12V	41
398015LD	Substituído por 398015	-
398035	BINOPTIC lav. M3/8" torn. preto mate H.250 corrente 230/12V	41
398MCHB	BINOPTIC MIX lav. M3/8"mist. preto mate H.250 corr. 230/12V	41
398MCHLH	BINOPTIC MIX lavatório M3/8" mist. H.250 mm corrente 230/12V	41
406000	Transformador 230/12V sem caixa, adaptável para calha DIN	-
406220	Transformador 230/12V em caixa estanque PVC cinza	-
428150	TEMPOMATIC urinol M1/2" torneira TC 155 mm por corrente 12V	-
428156	Substituído por 430200	-
428200	TEMPOMATIC urinol M1/2" torneira TC 225 mm por corrente 12V	-
428206	Substituído por 430200	-
429101	Eletroválvula M3/4" - 12V com filtro para urinol TEMPOMATIC	266
430000	TEMPOMATIC 4 urinol encastrar Inox satinado 230/6V - kit 2/2	163
430006	TEMPOMATIC 4 urinol encastrar Inox satinado pilha 6V kit 2/2	163
430010	TEMPOMATIC 4 urinol encastrar Inox polido, 230/6V - kit 2/2	163
430016	TEMPOMATIC 4 urinol encastrar Inox polido pilha 6V - kit 2/2	163
430020	Substituído por 430010	-
430026	Substituído por 430016	-
430030	TEMPOMATIC 4 urinol encastrar vidro preto, 230/6V - kit 2/2	163
430036	TEMPOMATIC 4 urinol encastrar vidro preto pilha 6V - kit 2/2	163
430100	TEMPOMATIC urinol M1/2" torneira TC 30 mm, corrente 12V	242
430200	TEMPOMATIC urinol M1/2" torneira TC 200 mm, corrente 12V	242
430646	Eletroválvula 6V p/TEMPOMATIC 4 urinol e BINOPTIC 2 encastrar	266
430CLE	Chave de bocas para caixa de encastre	267
430EV	Torn. de seg., filtro e eletroválvula para TEMPOMATIC 4 urinol	-
430P006	Substituído por 430PBOX-430006	-
430PBOX	TEMPOMATIC 4 urinol F1/2" torn. eletr. enc. pilha 6V kit 1/2	163
430S006	Substituído por 430SBOX-430000	-
430SBOX	TEMPOMATIC 4 urinol F1/2" torn. eletr. enc. 230/6V kit 1/2	163
440000	TEMPOMATIC 4 lav. F3/8" torn. 230/6V alim.enc.+ torn. seg.	23
440001	Substituído por 440000	-
440006	TEMPOMATIC 4 lav. F3/8" torn. c/ pilhas 6V int. + torn. seg.	23
440100	TEMPOMATIC 4 lav. F3/8" torn. 230/6V alimentação encastrada	23
440100LD	Substituído por 440100	-
440100S	TEMPOMATIC 4 lav. F3/8" torn. inox sat., alim. corrente enc.	-
440101	TEMPOMATIC 4 lav. F3/8" torn. 230/6V alimentação por tomada	23
440106	TEMPOMATIC 4 lavatório F3/8" torneira com pilhas 6V integradas	23
440106LD	Substituído por 440106	-
440106S	TEMPOMATIC 4 lavatório F3/8" torneira inox satinado, pilhas 6V	-
441157	TEMPOMATIC lav. torn. TC 155 corrente 230/12V bica L.170	-
441200	TEMPOMATIC lav. torn. TC 165 corrente 230/12V bica L.170	238
441100	TEMPOMATIC lav. torn. TC 30 mm corrente 230/12V bica L.170	238
442006	*TEMPOMATIC 3 LAV 6V+ torn.seg(enq.stock dps.440006)	-
442106	*TEMPOMATIC 3 LAV pilha 6V integrada (enq.stock dps.440106)	-
443006	*TEMPOMATIC 3 LAV parede 6V L.190 (enq.stock dps.443506)	-
443016	*TEMPOMATIC 3 LAV 6V L.190 painel 1-4mm(enq.stock dps.443516)	-
443218	TEMPOMATIC 4 duche torneira encastrada, pilha 6V - kit 2/2	114
443219	TEMPOMATIC 4 duche torn. encastrada, pilha 6V+ROUND,kit 2/2	114
443228	TEMPOMATIC 4 duche torneira encastrada, 230/6V - kit 2/2	114
443229	TEMPOMATIC 4 duche torneira encastrada, 230/6V+ROUND,kit 2/2	114
443400	TEMPOMATIC 4 lavatório M1/2"torn. parede 230/6V alim.enc.L.130	25
443406	TEMPOMATIC 4 lavatório M1/2" torn. parede pilhas 6V int.L.130	25
443406S	TEMPOMATIC 4 lav. M1/2" torn. parede inox sat. L.130, pilhas	-
443410	TEMPOMATIC 4 lavatório M1/2" torn. TC 230/6V alim. enc.L.130	25
443416	TEMPOMATIC 4 lavatório M1/2" torn. TC pilhas 6V L.130	25
443426	TEMPOMATIC 4 lav. M1/2" torn. pilhas 6V L.130 p/painel 1-24mm	25
443436	TEMPOMATIC 4 lav. M1/2" torn. pilhas 6V L.130 p/parede renov.	25
443500	TEMPOMATIC 4 lavatório M1/2"torn. parede 230/6V alim.enc.L.190	25
443500LD	Substituído por 443500	-
443500S	TEMPOMATIC 4 lav. M1/2" torn. parede inox sat. L.190, corrente	-
443506	TEMPOMATIC 4 lavatório M1/2" torn. parede pilhas 6V int.L.190	25
443506LD	Substituído por 443506	-
443506S	TEMPOMATIC 4 lav. M1/2" torn. parede inox sat. L.190, pilhas	-
443510	TEMPOMATIC 4 lavatório M1/2" torneira TC 230/6V cx.enc.L.190	25
443516	TEMPOMATIC 4 lavatório M1/2" torneira TC pilhas 6V L.190	25
443526	TEMPOMATIC 4 M1/2" torn. com pilhas 6V L.190 p/painel 1-24mm	25
443536	TEMPOMATIC 4 M1/2" torn. com pilhas 6V L.190 p/parede renov.	25
443PBOX	Caixa encastre estanque TEMPOMATIC 4 duche pilhas 6V, kit ½	114
443SBOX	Caixa encastre estanque TEMPOMATIC 4 duche 230/6V, kit 1/2	114
444000	TEMPOMATIC 2 lavatório M3/8" torn.corrente 230/12V + transf.	45
444000LD	Substituído por 444000	-
444006	*TEMPOMATIC 2 LAV torn. pilhas (enq.stock dps.440006)	-
445253	TEMPOMATIC PRO lav. M3/8" torn. 230/12V c/ bica orientável	46
445257	TEMPOMATIC PRO lav. M3/8" torn. pilha 6V c/ bica orientável	46
447100	TEMPOMATIC lav. M3/8" torn. 230/12V p/ painel 1-12 mm s/bica	-
449000	TEMPOMATIC 5 lav. F3/8" torn. 230/6V alim.enc.+ torn. seg.	43
449001	TEMPOMATIC 5 lav. F3/8" torn. 230/6V alim.tomada+torn. seg.	43
449006	TEMPOMATIC 5 lav. F3/8" torn. a pilhas 6V int. + torn. seg.	43
449100	TEMPOMATIC 5 lav. F3/8" torn. 230/6V alimentação encastrada	43
449101	TEMPOMATIC 5 lav. F3/8" torn. 230/6V alimentação por tomada	43
449106	TEMPOMATIC 5 lavatório F3/8" torneira a pilhas 6V	43
449406	TEMPOMATIC 5 lav. M1/2" torn. parede pilhas 6V int.L.150	43
449410	TEMPOMATIC 5 lavatório M1/2" torn. TC 230/6V cx. enc. L.150	43
449416	TEMPOMATIC 5 lavatório M1/2" torn. TC pilhas 6V L.150	43
452020	TEMPOMATIC duche M1/2" torn. encastrar corrente 230/12V	115
452029	Kit TEMPOMATIC duche M1/2" enc. 230/12V + chuveiro ROUND	115
452100	TEMPOMATIC duche M1/2" torn. TC 30 mm corrente 230/12V	115
452109	Kit TEMPOMATIC duche M1/2" TC 30 mm 230/12V + chuveiro ROUND	115
452150	TEMPOMATIC duche M1/2" torneira TC 150mm corrente 230/12V	-
452159	Kit TEMPOMATIC duche M1/2" TC 150mm 230/12V + chuveiro ROUND	-
452200	TEMPOMATIC duche M1/2" torn. TC 200 mm corrente 230/12V	240
452209	Kit TEMPOMATIC duche M1/2" TC 200 mm 230/12V + chuveiro ROUND	240
452300	Substituído por 714906	-
452310	Substituído por 714916	-
452565	TEMPOMATIC duche M1/2" torneira encastrar corrente 230/12V	-
452569	Kit TEMPOMATIC duche M1/2" encastrar 230/12V+chuveiro ROUND	-
461035	Eletroválvula MM 1" 12V para TEMPOMATIC WC e urinol	266
463000	Módulo multifunções 230/12V para TEMPOMATIC WC + transf.	266
463030	TEMPOMATIC WC 1" torneira TC 30 mm, por corrente 230/12V	-
463150	TEMPOMATIC WC 1" torneira TC 160 mm, por corrente 230/12V	-
463SRH	Eletroválvula + torneira segurança F1"+ desconector Ø32 p/WC	266
464000	TEMPOMATIC WC bicomando encastrar Inox, 230/6V - kit 2/2	203
464006	TEMPOMATIC WC bicomando encastrar Inox, pilhas 6V - kit 2/2	203
464050	TEMPOMATIC WC bic. enc. preto mate 230/6V kit 2/2 (+464SBOX)	203
464056	TEMPOMATIC WC bic. enc. preto mate pilha 6V kit 2/2 (+464PBOX)	203
464100	TEMPOMATIC WC 1" torn. TC 30 mm corrente 230/12V	243
464200	TEMPOMATIC WC 1" torn. TC 200 mm corrente 230/12V	243
464300	TEMPOMATIC WC bicom. 3/4" torn. enc., contr. remoto 230/6V	214
464306	TEMPOMATIC WC bicom. 3/4" torn. enc., contr. remoto pilhas	214
464MOD	Módulo comando remoto para TEMPOFLUX 3 e TEMPOMATIC bicomando	-
464PBOX	TEMPOMATIC WC 3/4" torneira encastrar pilhas 6V kit 1/2	203
464SBOX	TEMPOMATIC WC 3/4" torneira encastrar 230/6V kit 1/2	203
465000	TEMPOMATIC WC encastrar Inox, 230/6V - kit 2/2	211
465006	TEMPOMATIC WC encastrar Inox, pilhas 6V - kit 2/2	211
465050	TEMPOMATIC WC encastrar preto mate 230/6V kit 2/2 (+464SBOX)	211
465056	TEMPOMATIC WC encastrar preto mate pilha 6V kit 2/2 (+464PBOX)	211
473000	Substituído por 473100	-
473006	Substituído por 473106	-
473010	Substituído por 473110	-
473016	Substituído por 473116	-
473030	Substituído por 473130	-
473036	Substituído por 473136	-
473100	BINOPTIC MIX 2 lavatório M3/8" mist. Inox satinado, corrente	31
473106	BINOPTIC MIX 2 lav. M3/8" mist. Inox satinado, pilhas 6V	31
473110	BINOPTIC MIX 2 lavatório M3/8" mist. Inox cromado, corrente	31

As referências precedidas de * estão disponíveis apenas enquanto existência em stock. Referências classificadas por ordem alfanumérica crescente.

REF.	DESIGNAÇÃO	PÁG.
473110E	BINOPTIC MIX 2 lav. M3/8" mist. Inox cromado, corr. Bluetooth	31
473116	BINOPTIC MIX 2 lav. M3/8" mist. Inox cromado, pilhas 6V	31
473130	BINOPTIC MIX 2 lavatório M3/8"mist. preto mate corrente	31
473136	BINOPTIC MIX 2 lavatório M3/8"mist. preto mate pilhas 6V	31
474000	Substituído por 474100	-
474006	Substituído por 474106	-
474010	Substituído por 474110	-
474016	Substituído por 474116	-
474030	Substituído por 474130	-
474036	Substituído por 474136	-
474100	BINOPTIC MIX 2 lav. M3/8" mist.Inox sat.H.170 mm, corrente	33
474106	BINOPTIC MIX 2 lav. M3/8" mist.Inox sat.H.170, pilhas 6V	33
474110	BINOPTIC MIX 2 lav. M3/8" mist.Inox cromado H.170 mm, corrente	33
474110E	BINOPTIC MIX 2 lav. M3/8" mist. Inox cromado H.170, corr. BT	33
474116	BINOPTIC MIX 2 lav. M3/8"mist. Inox cromado H.170, pilhas 6V	33
474130	BINOPTIC MIX 2 lav. M3/8"mist. preto mate H.170 mm, corrente	33
474136	BINOPTIC MIX 2 lav. M3/8" mist. preto mate H.170 mm, pilhas	33
475000	Substituído por 475100	-
475006	Substituído por 475106	-
475010	Substituído por 475110	-
475016	Substituído por 475116	-
475030	Substituído por 475130	-
475036	Substituído por 475136	-
475100	BINOPTIC MIX 2 lav. M3/8" mist. Inox sat. H.250, corrente	35
475106	BINOPTIC MIX 2 lav. M3/8" mist. Inox sat. H.250, pilhas 6V	35
475110	BINOPTIC MIX 2 lav. M3/8" mist. Inox cromado H.250 mm, corr.	35
475110E	BINOPTIC MIX 2 lav. M3/8" mist. Inox crom. H.250 mm, corr. BT	35
475116	BINOPTIC MIX 2 lav. M3/8"mist. Inox crom. H.250 mm, pilhas 6V	35
475130	BINOPTIC MIX 2 lav. M3/8" mist. preto mateH.250 mm, corrente	35
475136	BINOPTIC MIX 2 lav. M3/8"mist. preto mate H.250 mm,pilhas 6V	35
478015	BINOPTIC lavatório M3/8" torneira com pilhas 6V	41
478035	BINOPTIC lavatório M3/8" torneira preto mate com pilhas 6V	41
478MCH	BINOPTIC MIX lav. M3/8" misturadora com caixa pilhas 6V	41
478MCHB	BINOPTIC MIX lav. M3/8" mist. preto mate c/ caixa pilhas 6V	41
478MCHLH	Substituído por 478MCH	-
479007	Substituído por 479412	-
479008	Substituído por 479411	-
479410	TEMPOMATIC 4 urinol M1/2" em linha c/pilha 6V dist. par. 35	169
479411	TEMPOMATIC 4 urinol M1/2" esquadria c/pilha 6V dist. par. 35	169
479412	Kit TEMPOMATIC 4 urinol esq. c/pilha 6V dist. par. 50 + tubo	169
479413	Kit TEMPOMATIC 4 urinol M1/2" esquadria pilha 6V para FINO	169
479414	Kit TEMPOMATIC 4 urinol M1/2" esquadria pilha 6V para DELTA	169
479415	Descontinuado	-
479416	Kit TEMPOMATIC 4 urinol M1/2" esquadria c/pilha 6V dist.par. 30	169
479437	Módulo eletrónico C TEMPOMATIC 4 urinol c/pilhas int. 6V	-
479446	Módulo eletrónico para TEMPOMATIC 3 urinol c/ pilha int. 6V	266
479650	EV 6V c/regulação débito p/TEMPOMATIC 3 e TEMPOMATIC 4	266
479651	EV 6V c/regulação débito p/TEMPOMATIC 3 lav. (design antigo)	266
479662	Substituído por 479665	-
479665	Eletroválvula 6V M1/2"+ regul. de débito para painel de duche	266
479748	Substituído por 479650	-
482010	BINOPTIC MIX 2 lav.M3/8" mist. Inox crom. L.220, TC, corr.+TS	37
482030	BINOPTIC MIX 2lav.M3/8"mist.preto mateL.220TC corr+torn.seg.	37
482110	BINOPTIC MIX 2 lav. M3/8"mist. Inox cromado L.220,TC, corrente	-
482130	BINOPTIC MIX 2 lav.M3/8"mist. preto mate. L.220TC, corrente	-
484012	Coletor M1/2"+alim. 230/6V p/BINOPTIC 2 e TEMPOMATIC 4 Kit 1/2	25
484612	Coletor enc. M1/2" para TEMPOMATIC MIX 4 pilhas kit 1/2	25
484000	BINOPTIC MIX 2 lav.M1/2"mist.par.Inox sat.L.240corr kit2/2	37
484010	BINOPTIC MIX 2 lav.mist. Inox cromado L.240corr kit2/2	37
484010E	BINOPTIC MIX 2 lav mist.par.pol.L.240 corr+seg. BT kit2/2	37
487020	TEMPOMATIC multi-urinóis M3/4" torn. enc. 230/12V +transf.	171
487620	TEMPOMATIC multi-urinóis M3/4" torn. enc. 230/12V +transf.	-
488015	BINOPTIC lavatório M3/8" torneira H.170 mm a pilhas 6V	41
488035	BINOPTIC lav. M3/8" torn. preto mate H.170 mm, pilhas 6V	41

REF.	DESIGNAÇÃO	PÁG.
488MCHB	BINOPTIC MIX lav. M3/8"mist. preto mate H.170 mm pilhas 6V	41
488MCHLH	BINOPTIC MIX lavatório M3/8" mist. H.170 mm a pilhas 6V	41
490000	TEMPOMATIC MIX 4 lav. F3/8" mist.alim. encastrada +torn.seg.	23
490000LH	TEMPOMATIC MIX 4 lav. F3/8" mist.alim. enc. + torn. seg., LH	23
490001	TEMPOMATIC MIX 4 lav. F3/8" mist. alim. tomada + torn. seg.	23
490001LH	Substituído por 490001	-
490006	TEMPOMATIC MIX 4 lav. F3/8" mist. pilhas 6V int. + torn. seg.	23
490006LH	TEMPOMATIC MIX 4 lav. F3/8" mist. pilhas 6V int.+torn.seg.,LH	23
490100	TEMPOMATIC MIX 4 lav. F3/8" mist. 230/6V alim. encastrada	23
490100LD	Substituído por 490100	-
490100LH	TEMPOMATIC MIX 4 lav. F3/8" mist. 230/6V alim. enc., LH	23
490100S	TEMPOMATIC MIX 4 lav. F3/8" mist. inox sat., alim. corr. enc.	-
490101	TEMPOMATIC MIX 4 lav. F3/8" mist. 230/6V alimentação tomada	23
490101LH	Substituído por 490101	-
490106	TEMPOMATIC MIX 4 lavatório F3/8" misturadora c/pilhas 6V int.	23
490106LD	Substituído por 490106	-
490106LH	TEMPOMATIC MIX 4 lavatório F3/8" mist. c/pilhas 6V int., LH	23
490106LHS	TEMPOMATIC MIX 4 lav. F3/8" mist. inox sat., pilhas 6V, LH	-
490106S	TEMPOMATIC MIX 4 lavatório F3/8" mist. inox sat., pilhas 6V	-
490230EXT	Extensão p/ tomada de alimentação p/ TEMPOMATIC 4 lavatório	266
490240	Alim. encastrada 6V p/TEMPOMATIC 4 lavatório após fev. 2016	266
490241	Alim. tomada europ. 6V p/TEMPOMATIC 4 lavatório após fev. 2016	266
490452T	Módulo eletrónico TEMPOMATIC 4 lav. corrente det. telemetria	-
490454	Módulo eletrónico TEMPOMATIC 4 lavatório pilhas det. I.R	-
492006	*TEMPOMATIC MIX 3 LAV 6V+torn. seg.(enq.stock dps.490006)	-
492006LH	*TEMPOMATIC MIX 3 LAV 6V+torn.seg,LH(enq.stock dps.490006LH)	-
492106	*TEMPOMATIC MIX 3 LAV 6V int (eq.stock dps.490106)	-
492106LD	Substituído por 490106	-
492106LH	Substituído por 490106LH	-
492446	Módulo eletrónico para TEMPOMATIC 3 com pilhas integradas 6V	266
492647	Eletroválvula M para TEMPOMATIC 3 urinol	266
493400	TEMPOMATIC MIX 4 lav. mist.mural 230/6V al.enc.L.160 Kit 2/2	25
493406	TEMPOMATIC MIX 4 lav. mist.mural pilhas 6V int. L.160 Kit 2/2	25
493406S	TEMPOMATIC MIX 4 lav. mist. par. inox sat., L.160, 6V, kit 2/2	-
493410	*TEMPOMATIC MIX 4 LAV TC 230/6V L.130 (enq.stock dps.493510)	-
493416	*TEMPOMATIC MIX 4 LAV TC pilhas L.130 (enq.stock dps.493516)	-
493500	TEMPOMATIC MIX 4 lav. mist.mural 230/6V al.enc.L.220 Kit 2/2	25
493500S	TEMPOMATIC MIX 4 lav.mist. par.inox sat., L.220, corr.,kit 2/2	-
493506	TEMPOMATIC MIX 4 lav. mist.mural pilhas 6V int. L.220 Kit 2/2	25
493506LD	Substituído por 493506	-
493510	TEMPOMATIC MIX 4 lav. F3/8" mist. TC 230/6V cx. enc. L.190	25
493516	TEMPOMATIC MIX 4 lav. F3/8" mist. TC pilhas 6V int. L.190	25
494000	TEMPOMATIC MIX 2 lav. M3/8" mist. corrente 230/12V +transf.	45
494000LD	Substituído por 490000	-
494000LH	*TEMPOMATIC MIX 2 LAV 230/12V LH (enq.stock dps.490000LH)	-
494006	TEMPOMATIC MIX 2 lavatório M3/8" misturadora com pilhas 6V	45
494006LH	Substituído por 490006LH	-
495070	Sensor TEMPOMATIC + cabo L.0,70m	267
495149	Sensor TEMPOMATIC + cabo L.1,50m	267
495253	TEMPOMATIC MIX PRO lav. M3/8" mist. 230/12V bica orientável	46
495257	TEMPOMATIC MIX PRO lav. M3/8" mist. pilhas 6V bica orient.	46
495444BC	Módulo eletrónico standard 230/12V com limpeza periódica	266
495445BC	Módulo eletrónico 230/12V multifunções para TEMPOMATIC	266
495446BC	Módulo eletrónico para TEMPOMATIC com pilhas 6V	266
495606	Eletroválvula M3/8" 6V + filtro p/ TEMPOMATIC, BINOPTIC lav.	266
495612	Eletroválvula M3/8" 12V + filtro, TEMPOMATIC BINOPTIC lav.	266
495615	Eletroválvula M1/2" 6V + filtro p/ TEMPOMATIC duche e urinol	-
495626	Eletroválvula M1/2" 12V c/ filtro p/ TEMPOMATIC lav./urinol	266
495626CEB	Eletroválvula 1/2" + cabo L.4m para módulo multifunções	-
498015	BINOPTIC lavatório M3/8" torneira H.250 mm a pilhas 6V	41
498035	BINOPTIC lavatório M3/8" torn.preto mate H.250 mm, pilhas 6V	41
498MCHB	BINOPTIC MIX lav. M3/8"mist. preto mate H.250 mm pilhas 6V	41
498MCHLH	BINOPTIC MIX lavatório M3/8" misturadora H.250 mm a pilhas 6V	41
499000	TEMPOMATIC MIX 5 lav. F3/8" mist.alim. encastrada +torn.seg.	43

As referências precedidas de * estão disponíveis apenas enquanto existência em stock. Referências classificadas por ordem alfanumérica crescente.

REF.	DESIGNAÇÃO	PÁG.
499001	TEMPOMATIC MIX 5 lav. F3/8" mist. alim. tomada + torn. seg.	43
499006	TEMPOMATIC MIX 5 lav. F3/8" mist. a pilhas 6V + torn. seg.	43
499100	TEMPOMATIC MIX 5 lav. F3/8" mist. 230/6V alim. encastrada	43
499101	TEMPOMATIC MIX 5 lav. F3/8" mist. 230/6V alimentação tomada	43
499106	TEMPOMATIC MIX 5 lavatório F3/8" misturadora a pilhas 6V	43
499410	TEMPOMATIC MIX 5 lav. F3/8" mist. TC 230/6V cx. enc. L.180	43
499416	TEMPOMATIC MIX 5 lav. F3/8" mist. TC pilhas 6V int. L.180	43
510203	Armário espelho 600 torn. elet. + sab. elet. + sec. mãos	27
510204	Armário espelho 800 torn. elet. + sab. elet. + sec. mãos	27
510205	Armário espelho 600 torn. elet.+sab. elet.+disp. toalhas mãos	27
510206	Armário espelho 800 torn.elet.+sab. elet.+disp. toalhas mãos	27
510207	Armário espelho 600 mm sabão elet. + secador de mãos	27
510208	Armário espelho 800 mm sabão elet. + secador de mãos	27
510209	Armário espelho 600 mm sabão elet. + disp. toalhas de mãos	27
510210	Armário espelho 800 mm sabão elet. + disp. toalhas de mãos	27
510579	Doseador de sabão alumínio especial duche	137
510580	Doseador de sabão líquido 1L Inox 304 polido brilhante	76
510581	Doseador de sabão líquido 1L Inox 304 epoxy branco	76
510582	Doseador de sabão líquido 1L Inox 304 satinado	76
512021BK	Dos. BINO. preto, lav., sabão líquido/espuma 1L, alim.corrente	77
512021P	Dos. BINO. crom., lav., sabão líquido/espuma 1L, alim.corrente	77
512031P	Dos. T4 cromado, lav., sabão líquido/espuma 1L, alim.corrente	77
512041P	Dos. T4 cromado, mural, sabão líquido/espuma 1 L, alim.corrente	77
512046P	Dos. T4 cromado, lavatório, sabão líquido, tubo L.1,2m, pilhas	77
512051BK	Dos. BINO. preto, mural, sabão líq./esp. 1L, alim.corrente	77
512051P	Dos. BINO. cromado, mural, sabão líq./esp. 1L, alim.corrente	77
512066BK	Doseador eletrónico de sabão líq. 1L Inox 304 preto mate	76
512066P	Doseador eletrónico de sabão líq. 1L Inox 304 polido brilhante	76
512066S	Doseador eletrónico de sabão líq. 1L Inox 304 polido satinado	76
512066W	Doseador eletrónico de sabão líq. 1L Inox 304 branco	76
512111BK	Dos. BINO. TC preto sabão líq./esp. tubo L.1,2 alim.corrente	77
512111P	Dos. BINO. TC cromado sabão líq./esp. tubo L.1,2 alim.corrente	77
512121BK	Dos. BINO. lav. preto sabão líq./esp. tubo L.1,2 alim.corrente	77
512121P	Dos. BINO. lav. crom. sabão líq./esp. tubo L.1,2 alim.corrente	77
512131P	Dos. T4 cromado, lav., sabão líq./esp. L.1,20, alim.corrente	77
512141P	Dos. T4 cromado, mural, sabão líq./esp., tubo L.1,2, alim.enc.	77
512146P	Dos. T4 cromado, mural, sabão líquido, tubo L.1,2m, pilhas	77
512151BK	Dos. BINO. mural preto sab.líq./esp. tubo L.1,2, alim.corrente	77
512151P	Dos. BINO.mural crom. sab. líq./esp. tubo L.1,2, alim.corrente	77
512171P	Dos. T4 cromado, TC, tubo L.1,2 sabão líq./esp., alim. Corrente	77
512521BK	Dos. BINO. lav. preto sabão líq./esp. tubo L.1,2 alim.corrente	77
512521P	Dos. BINO. crom., lav., sabão líq./esp. 0,5L, alim.corrente	77
512531P	Dos. T4 cromado, lav., sabão líq./esp. 0,5L, alim.corrente	77
517000	Sifão F1"1/4 com saída horizontal Ø32 latão cromado	184
543000	TEMPOFIX 3 est.sup.elet.corrente 230/6V p/urinol Ø35 kit 1/2	165
543000D	TEMPOFIX 3 est.sup.elet.corrente 230/6V p/urinol 1/2" kit 1/2	165
543006	TEMPOFIX 3 est. sup. temp. ou elet.pilha p/urinol Ø35 kit1/2	165
543006D	TEMPOFIX 3 est. sup.temp. ou elet.pilha p/urinol 1/2" kit1/2	165
543100	Substituído por 543000 + 430010	-
547105	TEMPOFIX 3 WC est. sup. eletrónica 12V 210 mm Ø100	215
564000BE	TEMPOFIX 3 est.sup.WC TEMPOMATIC 230/6VØ90 fix. mur.kit1/2	205
564005BE	TEMPOFIX 3 est. sup. WC TEMPOMATIC 230/6V Ø90 autop. kit1/2	205
564060BE	TEMPOFIX 3 est.sup.WC temp. ou elet.pilhasØ90fix.mur.kit1/2	205
564065BE	TEMPOFIX 3 est.sup.WC temp. ou elet.pilhas Ø90 autop.kit1/2	205
565065BE	TEMPOFIX 3 WC Ø90 autoportante corta-fogo,TEMPOFLUX 3 kit1/2	222
578100	Manga de ligação 100/100 ABS	233
578212	TEMPOFLUX 2 WC desc. simples p/estr. TEMPOFIX 3 kit 2/2	228
578222	TEMPOFLUX 2 WC desc. dupla 3l/6l p/estr. TEMPOFIX 3 kit 2/2	228
578230	TEMPOFLUX 2 WC desc. dupla p/estr. TEMPOFIX 3 70-130mm kit 2/2	229
578300BE	*TEMPOFIX 3 WC EST. SUP. Ø90 FIX MUR (enq.stock dps.578305BE)	-
578305BE	TEMPOFIX 3 WC est.sup. 10-35 e 70-130mm Ø90 autop. kit 1/2	228
578400BE	Substituído por 578405BE	-
578405BE	TEMPOFIX 3 WC est.sup. 30-60mm Ø90 autop. kit 1/2	229
578MAN	Manga evacuação de substituição est. de suporte TEMPOFIX 3	-

REF.	DESIGNAÇÃO	PÁG.
578MUR	Reforço mural para estrutura de suporte TEMPOFIX 3	233
578PMR	Kit de ligação TEMPOFIX 3, L.580 para sanita PMR	233
578TUBE	Tubo de alimentação de estrutura de suporte TEMPOFIX 3	-
580000	Válvula lavatório/urinol Ø63 M1"1/4 grelha inox+paraf.central	184
581000	Válvula ON-OFF de lavatório 1"1/4 com tampa inox	75
60212.10P	10 × Junta filtro integrada malha 0,5 para porca 1/2"	265
60220.10P	10 × Anilhas/filtro malha 0,6 para porca 1/2"	-
60234.10P	10 × Junta filtro integrada malha 0,5 para porca 3/4"	265
60412.10P	10 × Junta filtro integrada malha 0,3 para porca 1/2"	-
60438.10P	10 × Filtro cónico integrado malha 0,5 para porca 3/8"	265
60440.10P	10 × Juntas filtro com rede de malha 0,3 mm para porca 3/8"	-
611	Válvula HYGIÉNA 1"1/4 grelha côncava c/válvula separável	75
6110	Válvula HYGIÉNA com grelha côncava para lavatório Inox	75
6110BK	Válvula HYGIÉNA preto mate c/grelha côncava p/lavatório Inox	75
621	Válvula higiénica cromada sem nível de água de lavatório	75
621W	Válvula higiénica branca sem nível de água de lavatório	75
64000	*Chuveiro dch par com grelha 5 círculos (enq.stock dps.709000)	-
682001	Sifão de pavimento duro 100×100 - Alt. regul. saída int. Ø40	131
683001	Sifão de pavimento duro 150×150 - Alt. regul. saída int. Ø40	131
683002	Sifão de pavimento macio grelha inox Ø114 saída int. Ø40	131
683CPL	Corpo e cesto dos sifões de pavimento 682 e 683	-
684000	Sifão de pavimento com placa 140×140 - saída vertical Ø40	131
700000	TEMPOMIX 2 lavatório F3/8" mist. temp. ~7seg.+torn. seg.	67
700000LH	Substituído por 742500LH	-
700001	TEMPOMIX 2 AB lavatório F3/8" mist. temp. ~7seg.+torn. seg.	67
700001LH	Substituído por 700001	-
700100	TEMPOMIX 2 lavatório F3/8" misturadora temporizada ~7seg.	67
700100LH	Substituído por 700100	-
700101	TEMPOMIX 2 AB lavatório F3/8" misturadora temporizada ~7seg.	67
700101LH	Substituído por 700101	-
700102	TEMPOMIX 2 AB lavatório F3/8"misturadora temporizada ~15seg.	-
700400	TEMPOMIX 2 lav. F3/8" mist. c/alavanca ~7seg.+torn. seg.	67
700400LH	Substituído por 700400	-
700500	TEMPOMIX 2 lavatório F3/8" mist. c/alavanca temp. ~7seg.	67
700500LH	*TEMPOMIX 2 LAV c/alav. temp.~7s,LH (enq.stock dps.700500)	-
700BJ	Quebra-jato em Hostaform® para TEMPOSTOP 2 & TEMPOMIX 2	265
702000	TEMPOSTOP 2 lavatório M1/2" torneira temporizada ~7seg.	67
702032	*DIFUSOR PARA TUBO Ø32 PARA SANITA TURCA (enq. stock)	-
702301	TEMPOSTOP 2 AB lavatório M1/2" torneira temporizada ~7seg.	67
702400	TEMPOSTOP 2 lavatório M1/2" torn. c/alavanca temp. ~7seg.	67
703000	TEMPOSTOP 3 AB lav. M1/2" torn. temp. ~7seg. + contraporca	65
703000AB	TEMPOSTOP 3 AB lavatório M1/2" torneira temp. ~7seg. + contraporca	65
703001	TEMPOSTOP 3 lavatório M1/2" torneira ~7seg. fix. reforçada	65
703001AB	TEMPOSTOP 3 AB lav. M1/2" torn. temp. ~7seg., c/fix. Reforçada	65
703002	TEMPOSTOP 3 lavatório M1/2" torneira temp. ~7seg. + porca CB	65
703200	TEMPOSTOP lavatório M1/2" torneira parede temporizada ~7seg.	65
703200AB	TEMPOSTOP AB lavatório M1/2" torneira parede temp. ~7seg.	65
703201	TEMPOSTOP lavatório M3/8" torneira parede, temp. ~7seg.	65
703300	TEMPOSTOP lavatório M1/2" torneira parede temporizada ~7seg.	65
703300AB	TEMPOSTOP AB lavatório M1/2" torneira parede temp. ~7seg.	65
703500	TEMPOSTOP duche MM1/2" torneira visível reta temp. ~30seg.	126
703580	TEMPOSTOP duche MM1/2" torn. vis. esquadria temp. ~30seg.	126
703700	TEMPOSTOP urinol MM1/2" torn. vis. reta ~3 seg. + espelho	179
703800	TEMPOSTOP urinol MM1/2" torn. vis.esq. temp.~3seg. + espelho	179
704100	TEMPOSTOP 4 lavatório M1/2" torneira temporizada ~7seg.	63
704100AB	TEMPOSTOP 4 AB lavatório M1/2" torneira temporizada ~7seg.	63
704900	TEMPOSTOP MIX 4 lavatório F3/8" mist. temp. ~7seg.+torn. seg.	63
704900AB	TEMPOSTOP MIX 4 AB lavatório F3/8" mist. ~7seg. + torn. seg.	63
704910	TEMPOSTOP MIX 4 lavatório F3/8" misturadora temporizada ~7seg.	63
704910AB	TEMPOSTOP MIX 4 AB lavatório F3/8" misturadora temp. ~7seg.	63
705000	Emboque de junção p/ WC para tubo Ø32/55 com flange	233
705028	Emboque de junção p/ WC para tubo Ø28/55 com flange	233
708000	RAINY chuveiro de duche M1/2" encastrado	133
708010	RAINY chuveiro de duche M1/2" para painel 1-15mm	133

As referências precedidas de * estão disponíveis apenas enquanto existência em stock. Referências classificadas por ordem alfanumérica crescente.

REF.	DESIGNAÇÃO	PÁG.
708030	RAINY chuveiro de duche F1/2" suspenso	133
708040	RAINY chuveiro de duche mural	132
708200	RAINY chuveiro de duche M1/2" para atravessar a parede 230mm	133
709000	ROUND chuveiro de duche inviolável M1/2" encastrado	134
709000CF	*ROUND CHUV DCH inviolável,débito pleno (enq.stock dps.709000)	-
709000DP	Substituído por 709000	-
709010	ROUND chuveiro de duche inviolável M1/2" para painel 1-15mm	134
709010CF	Substituído por 709010	-
709010DP	Substituído por 709010	-
709010GR	Substituído por 709010	-
709200	ROUND chuveiro de duche inviolável M1/2" TC 230mm	134
709200DP	Substituído por 709200	-
710000	Haste de duche parede MM1/2" L.95 para chuveiro F1/2"	135
710040	Haste de duche horizontal 1/2"	132
710050	Haste de duche vertical 1/2"	132
710500	Saboneteira mural Bayblend® cromado mate	137
710501	Saboneteira mural Bayblend® cromado brilhante	137
711000	GYM CONFORT chuveiro duche orientável anticalcário F1/2" Ø45	135
711002	GYM CONFORT EXTRA orientável anticalcário F1/2" Ø68	135
712000	TONIC JET chuveiro de duche inviolável M1/2" encastrado	134
712000CF	Substituído por 712000	-
712000DP	Substituído por 712000	-
712000GR	Substituído por 712000	-
712010	TONIC JET chuveiro de duche inviolável M1/2" p/painel 1-10mm	134
712010DP	Substituído por 712010	-
712020	TONIC JET chuveiro de duche inviolável + coluna F3/4" Ø16 vis.	134
712020DP	Substituído por 712010	-
714000	*KIT SPORTING DCH ext. temp. ~30s (enq.stock dps.714700)	-
714700	SPORTING 2 painel duche M1/2" alum. anodizado torn. ~30seg.	109
714700DP	*SPORTING 2 painel DCH alum. jato chuva (enq.stock dps.714700)	-
714700GR	*SPORTING 2 painel duche M1/2" ~30seg (enq.stock dps.714700)	-
714732	Substituído por 714700	-
714732AB	Substituído por 714700	-
714732DP	Substituído por 714700	-
714735	Substituído por 714700	-
714735AB	Substituído por 714700	-
714735DP	Substituído por 714700	-
714764	Cartucho de arranque para SPORTING parede	263
714765	Cartucho de arranque para painel SPORTING	-
714800	SPORTING painel duche alumínio anodizado, M1/2", 230/6V	89
714800DP	Substituído por 714800	-
714806	SPORTING painel duche alumínio anodizado, M1/2", pilha 6V	89
714806DP	Substituído por 714806	-
714900	SPORTING painel duche alum. anodiz., alim.sup. M1/2", 230/6V	91
714900DP	Substituído por 714900	-
714906	SPORTING painel duche alum.anodiz. alim.sup. M1/2", pilh. 6V	91
714906DP	Substituído por 714906	-
714012	Coletor enc. M1/2" p/SPORTING 2 SECURITHERM corrente kit 1/2	91
714612	Coletor enc. M1/2" para SPORTING 2 SECURITHERM kit 1/2	91
714910	SPORTING painel duche term. alim.post. 230/6V kit 2/2	91
714910DP	Substituído por 714910	-
714916	SPORTING painel duche term. alim.post. pilha 6V kit 2/2	91
714916DP	Substituído por 714916	-
714AE	Entrada de água para SPORTING 2	-
714BE	Difusor anticalcário com jato cónico, inviolável, M24×1,25	135
714CLE	Chave para SPORTING 2	-
714CM	Corpo de mecanismo para SPORTING 2	-
714EAS	Arrancador com base para SPORTING 2	263
714SUP	Parte superior da cabeça do SPORTING 2, com junta	-
715000	Chuveiro de duche suspenso F1/2" com galeria cromado Ø80	135
716000	GYM chuveiro de duche F1/2" fixo, suspenso, inviolável	134
717510	Coluna para ar livre 1 duche	111
717511	Coluna para ar livre 1 duche + 1 torneira de saída baixa	111
717520	Coluna para ar livre 2 duches	111
717521	Coluna para ar livre 2 duches + 1 torneira de saída baixa	111
717540	Coluna para ar livre 4 duches	111
729008	*Dos. sabão bica reta, reserv.1L, crom (enq.stock dps.729064)	-
729012	*Dos. sabão bica curva, reserv.1L, crom (enq.stock dps.729064)	-
729064	Doseador sabão bica reta c/cartucho, reserv. 1L, inox pol.	76
729108	*Dos. sabão bica reta,tubo L.1200, crom (enq.stock dps.729164)	-
729112	*Dos. sabão bica curva,tubo L.1200,crom (enq.stock dps.729164)	-
729150	*Dos. sabão mural TC 190, cromado (enq.stock dps.729170)	-
729164	Doseador sabão bica reta c/cartucho, tubo L.1200, inox pol.	76
729170	Doseador sabão mural c/cartucho para TC 190, inox pol.	76
729508	*Dos. sabão bica reta, res..0,5L, crom (enq.stock dps.729564)	-
729512	*Dos. sabão bica curva, res..0,5L, crom (enq.stock dps.729564)	-
729564	Doseador sabão bica reta c/cartucho, res. 0,5L, inox pol.	76
730803.2P	Descontinuado	-
730804.2P	*2 × Válvulas seg esquadria esférica p/PREMIX 1"1/4	-
731002	PREMIX CONFORT 55 misturadora term. centr. M3/4" 55 l/min	153
731003	PREMIX CONFORT 90 misturadora term. centr. M1" 90 l/min	153
731004	PREMIX CONFORT 140 misturadora term. centr. M1"1/4 140 l/min	153
731005	PREMIX CONFORT 190 misturadora term. centr. M1"1/2 190 l/min	153
731052	PREMIX SECURIT 55 misturadora term. centr. M3/4" 55 l/min	151
731053	PREMIX SECURIT 90 misturadora term. centr. M1" 90 l/min	151
731054	PREMIX SECURIT 140 misturadora term. centr. M1"1/4 140 l/min	151
731055	PREMIX SECURIT 190 misturadora term. centr. M1"1/2 190 l/min	151
731200	PREMIX CONFORT T2 misturadora term. centr. M3/4" 55 l/min	153
731300	PREMIX CONFORT T3 misturadora term. centr. M1" 90 l/min	153
731400	PREMIX CONFORT T4 misturadora term. centr. M1"1/4 140 l/min	153
731500	PREMIX CONFORT T5 misturadora term. centr. M1"1/2 190 l/min	153
732012	PREMIX NANO misturadora termostática 3/8" corpo niquelado	155
732016	PREMIX NANO misturadora termostática 3/8" corpo cromado	155
732216	PREMIX NANO misturadora termostática 3/8" corpo cromado	155
732230	PREMIX NANO mist. term. 3/8" cromada + kit ligação PEX L.300	155
732515	Kit de ligação PEX L.300 para PREMIX NANO 732216	264
733015	PREMIX COMPACT misturadora termostática M1/2" corpo bruto	155
733016	Substituído por 733015	-
733020	PREMIX COMPACT misturadora termostática M3/4" corpo bruto	155
734100	TEMPOGENOU esquadria MM1/2", alavanca L.350 ~7seg.	71
735000	TEMPOGENOU reta MM1/2" porca CB, alavanca L.350 ~7seg.	71
735400	TEMPOGENOU reta MM1/2", alavanca L.350 ~7seg.	71
736001	MONOFOOT torneira c/ pedal MM1/2", fixação ao pav. c/ porca CB	71
736101	MONOFOOT torneira c/ pedal MM1/2", fixação ao pav. s/ porca	71
736102	MONOFOOT torneira c/ pedal MM1/2" fixação à parede s/ porca	71
739000	Substituído por 739100	-
739100	MIXFOOT misturadora c/ pedal MM1/2", fixação pav. s/ porca	71
739102	MIXFOOT misturadora c/ pedal MM1/2", fix. à parede s/ porca	71
740000	*TEMPOSOFT LAV parede temp.~7s (enq.stock dps.740500)	-
740300	TEMPOSOFT 2 lav. M1/2" torn. temp. ~7seg. fix. reforçada	61
740500	TEMPOSOFT 2 lavatório M1/2" torneira temporizada ~7seg.	61
740515	*TEMPOSOFT 2 lavatório M1/2" ~15seg. (en.stock dps.740500)	-
740BUT	Botão de pressão para TEMPOSOFT 2 urinol	-
741000	*TEMPOSOFT LAV parede temp. ~7s L.80 (en.stock dps.741500)	-
741500	TEMPOSOFT 2 lavatório M1/2" torn. parede temp. ~7seg. L.110	61
741515	Substituído por 741500	-
741550	TEMPOSOFT 2 lavatório M1/2" torn. parede temp. ~7seg. L.150	61
741555	TEMPOSOFT 2 lavatório M1/2" torn. painel temp. ~7seg. L.150	61
741565	Substituído por 741550	-
741943	TEMPOSTOP AB lav. M1/2" torn. TC 200	-
741945	Kit TEMPOSTOP AB lav. M1/2"TC ~7seg.	-
742000	TEMPOSOFT MIX lavatório F3/8" mist. temp. ~7seg.+ torn. seg.	-
742000LH	Substituído por 742500LH	-
742100	*TEMPOSOFT MIX LAV temp. ~7s (enq.stock dps.742510)	-
742100LH	Substituído por 742510LH	-
742204	Comando inviolável TC 245 para TEMPOCHASSE	-
742500	TEMPOSOFT MIX 2 lavatório F3/8" mist. temp.~7seg.+torn. seg.	61
742500LH	TEMPOSOFT MIX 2 lavatório F3/8" mist.~7seg.+torn. seg., LH	61

As referências precedidas de * estão disponíveis apenas enquanto existência em stock. Referências classificadas por ordem alfanumérica crescente.

REF.	DESIGNAÇÃO	PÁG.
742510	TEMPOSOFT MIX 2 lavatório F3/8" misturadora temp. ~7seg.	61
742510LH	TEMPOSOFT MIX 2 lavatório F3/8" misturadora temp. ~7seg., LH	61
742520	TEMPOSOFT MIX 2 lavatório F3/8" misturadora temp. ~15seg.	-
742BUT	Botão de pressão para TEMPOSOFT (MIX) 2 lavatório	-
742MSP	Manípulo de temp. standard p/mist. de bancada mod. pequeno	-
743003	Cartucho TEMPOSTOP 1/2" temporização ~3seg.	-
743005	Cartucho TEMPOSTOP lavatório/urinol temporizado ~7seg.	-
743010	Cartucho TEMPOSTOP lavatório/duche temporizado ~15seg.	-
743105	Cartucho TEMPOSTOP AB lavatório/urinol temporizado ~7 seg.	-
743107	Cartucho TEMPOSTOP urinol encastrado, temporizado ~7seg.	-
743115	Cartucho TEMPOSTOP AB, lavatório, temporizado ~15seg.	-
743205	Cartucho TEMPOSTOP AB lavatório TC/alavanca temp. ~7 seg.	-
743215	Cartucho TEMPOSTOP AB lav./duche TC/alavanca temp. ~15seg.	-
743303	Cartucho TEMPOSTOP urinol, temporizado ~3seg.	-
743305	Cartucho TEMPOSTOP lav./urin. TC/alavanca temporizado ~7seg.	262
743310	Cartucho TEMPOSTOP lav./duche TC/alavanca temp.~15seg.	-
743323	Cartucho TEMPOSTOP lav./urinol TC /alavanca temp. ~3seg.	-
743428	Cartucho TEMPOSTOP 1/2" duche enc. temporizado ~30seg.	263
743507	Cartucho TEMPOFLUX descarga encastrada, temporizado ~7seg.	-
743528	Cartucho TEMPOSTOP 1/2" urinol encastrado, temporizado ~7seg.	264
743605	Cartucho TEMPOCHASSE 1"1/4 descarga enc./TC temp. ~7seg.	264
743622	Cartucho TEMPOFLUX 2 WC 3/4" enc./estrutura 10-35 mm ~7seg.	264
743642	Cartucho TEMPOSTOP 1/2" duche TC/encastrada, temp. ~30seg.	263
743644	Cartucho TEMPOSTOP 3/4" duche encastrada, temp. ~30seg.	263
743645	Cartucho TEMPOSTOP 3/4" urinol encastrado, temp. ~7seg.	264
743677	Cartucho TEMPOFLUX 2 WC 3/4" enc./estrutura 30-60 mm ~7seg.	264
743700	Cartucho TEMPOSTOP 3/4" duche visível, temporizado ~30seg.	263
743705	Cartucho TEMPOCHASSE c/ alavanca 1"1/4" WC, temp. ~7seg.	264
743707	Cartucho TEMPOSTOP 3/4" urinol AS, temporizado ~7seg.	264
743714	Cartucho SPORTING duche parede, temporizado ~30seg.	263
743715	Cartucho SPORTING painel duche, temporizado ~30seg.	263
743741	Cartucho TEMPOSOFT urinol, temporizado ~7seg.	-
743742	Cartucho TEMPOSOFT lavatório, temporizado ~15seg.	262
743743	Cartucho TEMPOSOFT duche, temporizado ~30seg.	263
743744	Cartucho TEMPOSOFT urinol, temporizado ~3seg.	264
743747	Cartucho TEMPOSOFT lavatório, temporizado ~7seg.	262
743749	Cartucho TEMPOSTOP 3/4" duche visível, temporizado ~30seg.	263
743761	Cartucho TEMPOFLUX 3/4" descarga visível temporizada ~7seg.	264
743762	Cartucho TEMPOFLUX 3/4" descarga encastrada temp. ~7seg.	264
743763	Cartucho TEMPOFLUX 3/4" descarga TC, temporizado ~7seg.	264
743777	Cartucho TEMPOFLUX urinol visível temporizado ~7seg.	264
743778	Cartucho TEMPOFLUX urinol visível temporizado ~3seg.	264
743779	Cartucho TEMPOCHASSE 1"1/4 WC, temporizado ~7seg.	264
743786	Cartucho TEMPOMIX lav. parede, temp. ~7seg. (novo design)	262
743789	Cartucho TEMPOMIX duche temp. ~30seg. (novo design)	263
743790	Cartucho TEMPOMIX duche temporizado ~30seg. (design antigo)	263
743791	Cartucho TEMPOMIX lavatório temp. ~7seg. (novo design)	262
743792	Cartucho termostático para misturadora de duche	263
743794	Cartucho TEMPOMIX 3 lavatório, temporizado ~7seg.	-
743795	Cartucho TEMPOMIX lavatório temp. ~7seg. (design antigo)	262
743796	Cartucho TEMPOMIX lav. mural, temp. ~7seg. (design antigo)	262
743797	Cartucho TEMPOMIX duche enc., temp. ~30seg. (design antigo)	263
743798	Cartucho TEMPOMIX lavatório TC, temp. ~7seg. (design antigo)	262
743799	Cartucho TEMPOMIX 3 duche, temporizado ~30seg.	-
743898	Cartucho TEMPOMIX 3 duche exterior, temporização ~30 seg	-
743902	Cartucho TEMPOSTOP 2 / TEMPOMIX 2 lavatório, temp. ~15seg.	-
743907	Cartucho TEMPOSTOP 2 / TEMPOMIX 2 lavatório, temp. ~7 seg.	-
743908	Cartucho TEMPOSTOP 2 / TEMPOMIX 2 AB lav., temp. ~7 seg.	-
743915	Cartucho TEMPOSTOP 2 / TEMPOMIX 2 AB lav., temp. ~15seg.	-
744000	TEMPOSTOP lavatório M3/8" torneira parede, temp. ~7seg.	69
744001	*TEMPOSTOP AB lav.M3/8" torn.par.~7seg.(enq.stock dps.746001)	-
744BUT	Botão de pressão para TEMPOSOFT 2 duche	-
745100	TEMPOSTOP M1/2" lavatório torneira temp. ~7seg. + contraporca	68
745101	TEMPOSTOP AB lavatório M1/2" torneira temp. ~7seg. + contraporca	68

REF.	DESIGNAÇÃO	PÁG.
745200	TEMPOSTOP lavatório M1/2" torneira temp. ~7seg. + porca CB	-
745300	TEMPOSTOP lavatório M1/2" torneira ~7seg. fix. reforçada	68
745301	TEMPOSTOP AB lav. M1/2" torn. temp. ~7seg., c/porca 3 paraf.	68
745440	TEMPOSTOP lavatório M1/2" torneira c/ alavanca temp. ~7seg.	68
746000	TEMPOSTOP lavatório M1/2" torneira parede temporizada ~7seg.	69
746001	TEMPOSTOP AB lavatório M1/2" torneira parede temp. ~7seg.	69
746015	Substituído por 746000	-
746292	TEMPOSTOP lavatório M1/2" torn. parede temp. ~7seg.+espelho	69
746410	TEMPOSTOP lav. M1/2" torn. parede c/alavanca temp. ~7seg.	69
747000	TEMPOSTOP duche MM1/2" torneira visível reta temp. ~15seg.	129
747004	TEMPOSTOP duche M1/2" torneira corrente ~15seg.+GYM confort	129
747006	TEMPOSTOP duche M1/2" torneira corrente ~15seg.+GYM	129
747080	TEMPOSTOP duche M1/2" torn. visível disco pressão temp. ~7seg.	-
747110	Kit TEMPOSTOP AB duche M1/2" torn. TC 200 ~15 seg. + ROUND	241
747121	TEMPOSTOP duche M1/2" torn. enc./TC bruto temp. ~15seg.	-
747122	TEMPOSTOP AB duche M1/2" torn. enc./TC bruto temp. ~15seg.	-
747210	Kit TEMPOSTOP AB duche M1/2"torn. TC 200 ~15 seg 2 cmds+ROUND	-
747214	Kit TEMPOSTOP AB duche torn. TC 200	-
747500	TEMPOSTOP duche MM1/2" torneira corrente temp. ~15seg.	-
747800	TEMPOSOFT 2 duche M1/2"torn. parede reta vis. temp. ~30seg.	125
747801	Kit TEMPOSOFT 2 duche M1/2" torn. vis. ~30seg. + TONIC JET	125
748000	TEMPOSTOP duche MM1/2" torn. vis. esquadria temp. ~15seg.	129
748110	TEMPOSTOP AB lavatório M1/2" torn. TC 200 temp. ~7seg.	239
748126	TEMPOSTOP lav. M1/2" torn. esq. ~7seg. crp bruto+contraporca	72
748130	TEMPOSTOP lav. M1/2" torn. esq. ~15se. crp bruto+contraporca	-
748150	TEMPOSTOP lavatório M1/2" torn. parede ~15seg., bica orient.	69
748151	*TEMPOSTOP AB LAV PAR ~15s BICA ORIENT (enq.stock dps.748150)	-
748205	TEMPOSTOP AB lavatório M1/2" torneira esquadria temp. ~7seg	-
748210	Kit TEMPOSTOP AB lav. M1/2"torn.TC 200 ~7seg.2cmds.bica L.75	239
748218	TEMPOSOFT 2 duche torneira encastrada, kit 2/2 (+748BOX)	124
748219	TEMPOSOFT 2 duche torneira encastrada+ROUND, kit 2/2 (+748BOX)	124
748626	TEMPOSTOP lav. M1/2" torn.prd. bruto esq. p/lava-mãos ~7seg.	72
748630	Substituído por 748626	-
748715	TEMPOSTOP 2 lav. M1/2"torn. vis. Esquadria bruto s/botão 7seg.	-
748800	TEMPOSOFT 2 duche M1/2"torn. visível esquadria temp. ~30seg.	125
748BOX	Caixa de encastre estanque TEMPOSOFT 2 duche, kit 1/2	124
749000	TEMPOSTOP duche M3/4"torn. visível 75 l/min temp. ~30seg.	129
749001	*KIT TEMPOSTOP DCH ~30s+TONIC JET (enq.stock dps.747801)	-
749110	Kit TEMPOSTOP duche M1/2" torn. TC 200 ~30 seg. + ROUND	128
749128	TEMPOSTOP duche F1/2" torn. enc. ~30seg. + espelho inox Ø130	127
749218	TEMPOSTOP duche torneira encastrada estanque kit2/2(+749BOX)	-
749218CXL	Substituído por 749218+749BOX	-
749239	TEMPOSTOP duche enc. estanque kit 2/2 ROUND (+749BOX)	-
749300	TEMPOSOFT painel duche alum. alim. sup. torn. ~30 seg.	106
749310	TEMPOSOFT painel de duche alum. alim. post. torn. ~30 seg.	106
749350	TEMPOSOFT painel duche alum. alim. sup.+chuveiro ~30 seg.	106
749428	TEMPOSOFT 2 duche M1/2" torn. enc. temp.~30seg.+espelho Ø130	125
749429	Kit TEMPOSOFT 2 duche M1/2" torn. encastrada ~30seg. + ROUND	125
749628	TEMPOSTOP duche F1/2" torn. enc./placa inox temp. ~30seg.	127
749700	TEMPOSTOP duche M3/4" torn. visível 12 l/min temp. ~30seg.	129
749770	TEMPOSTOP duche M3/4" torn. p/ painel temp. ~30seg.+espelho	128
749870	TEMPOSOFT 2 duche M1/2" torn. p/ painel 7 mm temp. ~30seg.	125
749BOX	TEMPOSTOP duche enc. estanque - kit1/2 (+749218/239)	-
749TC200	Comando AF inviolável TC 200 mm F3/4" TEMPOSTOP lav.,duche	-
751000	Tubo alimentação de urinol F1/2" p/ALLIA /SELLES + difusor	182
751753	*Tubo alimentação F1/2" p/VB Losange 7530+difusor (Ltdo.stock)	183
752000	Tubo alimentação de urinol F1/2" Ø35	182
752430	Tubo para urinol Ø35 alimentação encastrada	163
753000	Tubo alimentação de urinol F1/2" F3/8" I.STANDARD/PORCHER Ap.	182
753005	Saco renovação lav./urinol TEMPOSTOP ~7 seg. - até 2022	-
753010	Saco renovação lav./duche TEMPOSTOP ~15 seg. - até 2022	-
753105	Saco renovação lav./urinol TEMPOSTOP AB ~7 seg. - até 2022	-
753115	Saco renovação lav./duche TEMPOSTOP AB ~15 seg. - até 2022	-
753149	Saco renovação duche TEMPOSTOP temporizada ~30 seg.	263

As referências precedidas de * estão disponíveis apenas enquanto existência em stock. Referências classificadas por ordem alfanumérica crescente.

REF.	DESIGNAÇÃO	PÁG.
753303	Saco renovação TEMPOSTOP lav./urinol ~3 seg. - até 2022	-
753395	Descontinuado	-
753730	Saco renovação PREMIX CONFORT 3/4" ou 1"	264
753733	Saco renovação PREMIX COMPACT	264
753735	Saco renovação PREMIX CONFORT 1"1/4 e 1"1/2	264
753761	Saco de renovação WC TEMPOFLUX temporizada ~7seg.	264
753779	Saco de renovação WC TEMPOCHASSE temporizada ~7seg.	264
753790	Saco de renovação TEMPOMIX duche temporizada ~30seg.	263
753795	Saco renovação lavatório TEMPOMIX de bancada temp. ~7seg.	262
753796	Saco renovação lavatório TEMPOMIX parede temporizada ~7seg.	262
754000	Tubo alim. de urinol F1/2"F3/8" p/"J.DELAFON Coquille 2-1519"	183
754524	Tubo alim. de urinol F1/2"p/"J.DELAFON Coquille"+ difusor	183
756000	*Tubo alim. F1/2" p/ "ALLIA/SELLES" + difusor (enq.stock)	183
756230	*Tubo selha F1/2"JD Murale 2, Boissière 2+ difusor (enq.stock)	-
757000	Descontinuado	-
757118	Tubo de alimentação F1/2" para urinol DELABIE DELTACÉRAM	-
757135	Tubo alimentação de urinol F1/2" TEMPOSTOP TEMPOSOFT 2 p/FINO	182
757160	Tubo alimentação F1/2" p/urinol DELABIE DELTA antes de 04/2019	-
757162	Tubo alimentação F1/2" p/urinol DELABIE DELTA após 04/2019	182
757430	Tubo + ligação 1/2" alim. enc., para urinol com flexível	163
758021	Difusor para selha M3/8" alimentação encastrada	183
758035	Ligação de urinol M1/2" Ø35 encastrado	183
758135	Tubo de alimentação para urinol F1/2" Ø35 alim. encastrada	183
758445	Tubo encastrado F1/2" para urinol 1/2"	183
758645	*Tubo alim urinol F1/2"+ difusor ALLIA Amigo 3645 (enq.stock)	-
758921	Difusor para selha M1/2" alimentação encastrada	183
759000	*Tubo de alimentação para urinol sifónico F3/4" Ø35(enq.stock)	182
759090	Descontinuado	-
760000	TEMPOCHASSE WC MM1"1/4 torn. descarga visível temp. ~7seg.	231
760004	Kit TEMPOCHASSE WC 1" torn. vis.~7seg. + torn.seg.reta	231
760005	Kit TEMPOCHASSE 1" torn. vis. ~7seg. + torn. seg. esq.	231
760110	*TEMPOCHASSE WC 1" TC 200 emb.jun.Ø32/55(enq.stock dps.763256)	-
760150	*TEMPOCHASSE WC 1" torn. TC 190 (enq.stock dps.763256)	-
760200	Substituído por 763266	-
760210	*KIT TEMPOCHASSE 1"TC 200 +tub.curvo Ø32(enq.stock dps.763266)	-
760220	TEMPOCHASSE WC 1" torn. enc./placa + emboque Ø32/55 ~7seg.	231
760460	Kit TEMPOCHASSE 1"1/4 vis. reta p/vazadouro + tubo Ø32, ~7seg.	231
760605	TEMPOCHASSE WC bruto MM1"1/4 Ø32 encastrado /TC temp. ~7seg.	-
760700	*KIT TEMPOCHASSE 1" torn. TC 190+tubo(enq.stock dps.763266)	-
761000	TEMPOFLUX WC M3/4" Ø28 torn. visível esquadria temp. ~7seg.	230
761001	TEMPOFLUX WC M3/4" Ø28 torn. visível temp. ~7seg. +torn.seg.	230
761002	Kit TEMPOFLUX WC F3/4" Ø28 visível esq. ~7seg. + torn. seg.	230
761003	Kit TEMPOFLUX WC M3/4" vis.esq. ~7seg. + tubo Ø28 torn. seg.	230
761004	Kit TEMPOFLUX WC M3/4" torn. vis.esquadria ~7seg. + tubo Ø28	230
761025	TEMPOFLUX WC M3/4" torn. vis. temp. ~7seg. + tubo Ø24/25	230
761110	TEMPOFLUX WC M3/4" Ø25 torn. descarga TC 200 temp. ~7seg.	245
761200	TEMPOFLUX WC torn. TC 200 ~7seg.	-
761210	Kit TEMPOFLUX WC M3/4" torn. TC 200 temp. ~7seg. + tubo Ø32	245
761627	TEMPOFLUX WC M3/4" torn.enc./placa inox 220×170 temp.~7seg.	230
761700	Kit TEMPOFLUX WC torn. TC 200 ~7seg	-
761900	TEMPOFLUX WC M3/4" torn. enc./espelho cr Ø195 tempo ~7seg.	230
762150	TEMPOFLUX 2 WC M3/4" Ø25 torn. descarga TC 140 temp. ~7seg.	244
762901	TEMPOFLUX 2 WC M3/4" torn. enc. + caixa ~7seg. desc. simples	227
762902	TEMPOFLUX 2 WC M3/4" torn. enc. + caixa ~7seg. desc. dupla	227
762BUT3	Botão do TEMPOFLUX 2 descarga dupla 3l/6l	-
762BUT6	Botão do TEMPOFLUX 2 descarga simples 6l	-
763000	TEMPOFLUX 3 WC F3/4" torn. enc. AB, satinado 3l/6l - kit 2/2	217
763030	TEMPOFLUX 3 WC F3/4" enc. AB, vidro preto,3l/6l - kit 2/2	217
763040	TEMPOFLUX 3 WC F3/4" torn. enc. AB, cromado 3l/6l - kit 2/2	217
763041	TEMPOFLUX 3 WC F3/4"torn. enc. AB,descarga simples - kit 2/2	217
763256	TEMPOFLUX 3 WC M3/4", AB, 6l, torn.desc.direta TC 200	245
763266	TEMPOFLUX 3 WC M3/4"AB, 6l torn.desc.dir.TC 200+tubo Ø32	245
763300	TEMPOFLUX 3 WC 3/4" torneira encastrada AB c/controlo remoto	247
763BOX	TEMPOFLUX 3 WC 3/4" torneira encastrada AB, 3l/6l, kit 1/2	217

REF.	DESIGNAÇÃO	PÁG.
763MOD	Substituído por 763MODEC (temporizado) ou 763MODEV (aut.)	-
763MODEC	Módulo de arranque e cartucho temporizado TEMPOFLUX 3	-
763MODEV	Módulo de arranque e módulo cartucho/EV TEMPOMATIC WC	-
764000	Torneira segurança reta + regul. débito F1"- F1"1/4 cromado	231
764600	*Torneira segurança reta + regul. débito bruto (ltdo.stock)	-
765000	Torneira segurança esq. + regul. débito F1"- F1"1/4 cromado	231
765020	Torneira segurança esq. + regul. débito FF3/4" cromado	230
766001	Tubo descarga curvo Ø32/55 latão cromado TEMPOCHASSE 1"1/4	232
766002	Tubo descarga curvo + emboque Ø28/55 p/TEMPOFLUX 3/4"	232
769001	*Tubo desc PE curvo Ø32/55 p/TEMPOCHASSE(enq.stock dps.766001)	-
769400	Tudo descarga PVC encastrado / TC curvo Ø32	232
769500	Tudo descarga PVC encastrado/TC curvo+emboque de junção Ø32/55	232
770035	Fixação de ângulo urinol L.35"I.S. J.DELAFON,LAUFEN,PORCHER"	185
770045	Fixação de ângulo urinol L.45 "ALLIA, VILLEROY & BOCH"	185
771000	SIPHURINOIR sifão vert. c/ junta alas Ø50/32H.110ABS crom.	184
775000	*Saída urinol M1"1/4 Ø54 p/soldar (enq.stock dps.776000)	-
776000	Saída p/urinol M1"1/4 c/ junta comp.Ø50 s/porca, latão crom.	185
777000	TEMPOSTOP urinol MM1/2" torn. vis. reta ~3 seg. + espelho	181
777007	Substituído por 777000	-
777015	Kit TEMPOSTOP urinol reto emboque Ø 35	-
777101	*Kit TEMPOSTOP urinol reto ALLIA AUBAGNE 2, SELLES(ltdo.stock)	-
777110	TEMPOSTOP urinol MM1/2" torneira TC 200 temp. ~3seg.	242
777130	TEMPOSOFT 2 urinol M1/2" torn. enc. temp. ~3seg. + espelho	178
777140	TEMPOSOFT 2 urinol MM1/2" torn. para painel 7mm temp. ~3seg.	178
777200	TEMPOSTOP urinol torn.TC 200 ~3seg.	-
777517	*Kit TEMPOSTOP urinol reto J.DELAFON COQUILLE 2 (ltdo.stock)	-
777800	TEMPOSOFT 2 urinol MM1/2" torn. visível parede temp. ~3seg.	178
777807	Substituído por 777800	-
777924	Substituído por 778BOX	-
777925	*TEMPOSTOP URINOL MM1/2" TORN ENC + ESP KIT 2/2(ltdo.stock)	-
777930	TEMPOSTOP urinol MM 1/2" torn.enc.temp.~3 seg.+espelho	-
778000	TEMPOSTOP urinol MM1/2" torn. vis.esq. temp.~3seg. + espelho	181
778007	Substituído por 778000	-
778700	TEMPOFLUX urinol encastrar Inox satinado, ~3 seg. - kit 2/2	175
778707	TEMPOFLUX urinol encastrar Inox satinado, ~7 seg. - kit 2/2	175
778754	Substituído por 778755	-
778755	Kit TEMPOFLUX urinol M1/2" torn. vis. esq. ~3seg.+torn.seg.	177
778756	Descontinuado	-
778757	Kit TEMPOFLUX M1/2" ~3seg. para urinol DELTA após 12/2018	177
778759	Kit TEMPOFLUX urinol M1/2" torneira ~3seg. para urinol FINO	177
778764	Substituído por 778755	-
778766	Descontinuado	-
778767	Descontinuado	-
778769	Substituído por 778759	-
778800	TEMPOSOFT 2 urinol MM1/2" torneira parede esquadria ~3seg.	178
778807	Substituído por 778800	-
778BOX	Módulo encastrar estanque para TEMPOFLUX urinol 1/2"	175
779000	Substituído por 777000	-
779128	TEMPOSTOP urinol FF1/2" torn. encastrada temp.~7seg.+espelho	180
779421	Substituído por 779427	-
779427	TEMPOSTOP urinol FF1/2" torneira enc./placa temp. ~7seg.	180
785000	Válvula para selha sifonada, saída vertical Ø40 com porca	184
790000	TEMPOMIX duche M3/4" misturadora visível temporizada ~30seg.	123
790001	*KIT TEMPOMIX DCH MIST temp. ~30s (enq.stock dps.794450)	-
790006	Substituído por 794450	-
790008	*KIT TEMPOMIX DCH ~30s + LIG ESQ (enq.stock dps.794450)	-
790152	Extensão alumínio para painel de duche	136
790153	Extensão telescópica Inox para painel de duche	136
790204	TEMPOMIX pain. duche inox alim.sup. mist.~30seg.+saboneteira	105
790204CF	Substituído por 790204	-
790204DP	Substituído por 790204	-
790214	*TEMPOMIX pain. duche inox +saboneteira (enq.stock dps.790204)	-
790218	TEMPOMIX duche mist. enc. estanque kit 2/2 (+790BOX)	122
790219	TEMPOMIX duche mist. enc. estanque, kit 2/2 ROUND (+790BOX)	122

As referências precedidas de * estão disponíveis apenas enquanto existência em stock. Referências classificadas por ordem alfanumérica crescente.

REF.	DESIGNAÇÃO	PÁG.
790300	TEMPOMIX painel duche alum. mist. alim. superior ~30seg.	104
790305	*TEMPOMIX painel duche alum. +sabon.(enq.stock,dps.790300)	-
790310	TEMPOMIX painel duche alum. mist. alim. posterior ~30seg.	104
790350	TEMPOMIX painel duche alum. mist. alim. sup.~30seg.+chuveiro	104
790427	TEMPOMIX duche M1/2" Ø14 mist. encastrada/placa temp.~30seg.	123
790709	Kit TEMPOMIX duche M1/2" mist. encastrada/placa + ROUND	123
790712	*KIT TEMPOMIX DCH M1/2"enc.+TONIC JET (enq.stock,dps.790709)	-
790874	TEMPOMIX duche FFM3/4" mist. vis. ~30seg. + lig. esquadria	123
790875	Substituído por 790874	-
790909	Kit TEMPOMIX duche M1/2" mist. enc. espelho Ø195 + ROUND	123
790912	*KIT TEMPOMIX DCH M1/2"enc.Ø195+TONICJET(eq.stock,dps.790909)	-
790927	TEMPOMIX duche M1/2" Ø14 mist. enc. ~30seg. + espelho Ø195	123
790970	TEMPOMIX duche M3/4" mist. p/ painel 1-10mm temp. ~30seg.	123
790975	TEMPOMIX lav. M3/4" mist. p/painel 8-16 mm temp.~30 seg	59
790BOX	Módulo encastrar estanque p/ misturadora de duche - kit 1/2	122
790BUT	Conjunto manípulo para TEMPOMIX parede (após 10/2017)	-
791300	Painel duche alum alim. sup. mist. mecânica chuv. 6 l/min	107
791350	Painel duche alum. alim. sup. mist. mecânica + chuveiro	107
791360	Painel duche alum. alim. post. mist. mecânica + chuveiro	107
791970	Misturadora de duche MM3/4" cart. cerâmico para painel 8 mm	-
792218	SECURITHERM duche mist. term. ~30seg. enc. estanque - kit2/2	122
792219	SECURITHERM duche mist. term.~30seg. enc. est. +ROUND-kit2/2	122
792300	SECURITHERM painel duche term. alum. alim. sup. ~30seg.	98
792303	SECURITHERM painel duche term. inox alim. sup. ~30seg.	100
792303CF	Substituído por 792303	-
792303DP	Substituído por 792303	-
792304	*SECURITHERM painel duche inox+sabon.(enq.stock dps.792303)	-
792304CF	Substituído por 792303	-
792304DP	Substituído por 792303	-
792305	*SECURITHERM painel duche alum.+sabon.(enq.stock dps.792300)	-
792310	SECURITHERM painel duche term. alum. alim. posterior ~30seg.	98
792313	SECURITHERM painel duche term. inox alim. posterior ~30seg.	100
792313CF	Substituído por 792313	-
792313DP	Substituído por 792313	-
792314	*SECURITHERM painel duche inox+sabon.(enq.stock dps.792313)	-
792314CF	Substituído por 792314	-
792314DP	Substituído por 792314	-
792320	SECURITHERM painel duche term.alum. al.sup.~30seg.chuv.+sup.	99
792324	*SECURITHERM pain DCH inox al. sup. CHUV(enq.stock dps.792390)	-
792330	SECURITHERM painel duche term.alum.al.post.~30seg.chuv.+sup.	99
792334	*SECURITHERM pain.duche Inox chuv.+sup.(enq.stock dps.792344)	-
792340	*SECURITHERM pain DCH ALU al. sup. CHUV(enq.stock dps.792390)	-
792344	SECURITHERM painel duche term. inox alim. sup. + chuveiro	101
792344CF	Substituído por 792344	-
792344DP	Substituído por 792344	-
792350	Substituído por 792380	-
792354	Substituído por 792344	-
792354CF	Substituído por 792344	-
792354DP	Substituído por 792344	-
792370	SECURITHERM painel duche term.alum.al. sup. chuveiro ~30seg.	99
792380	SECURITHERM painel duche term.alum. alim.post.,chuv.+chuv.fixo	99
792390	SECURITHERM painel duche term.alum. alim. sup.,chuv.+chuv.fixo	99
792400	SECURITHERM painel duche term. c/ pilha 6V, alum. alim. sup.	85
792403	*SECURITHERM pain DCH 6V, inox al. sup.(enq.stock dps.792504)	-
792403CF	Substituído por 792504	-
792403DP	Substituído por 792504	-
792404	Substituído por 792504	-
792404CF	Substituído por 792504	-
792404DP	Substituído por 792504	-
792410	SECURITHERM painel duche term. pilha 6V, alum. alim. post.	85
792413	Substituído por 792514	-
792413CF	Substituído por 792514	-
792413DP	Substituído por 792514	-
792414	Substituído por 792514	-

REF.	DESIGNAÇÃO	PÁG.
792414CF	Substituído por 792514	-
792414DP	Substituído por 792514	-
792452	*SECURITHERM dch mist elet enc estanque (enq.stock dps.443218)	-
792459	*SECURITHERM dch mist elet enc + ROUND (enq.stock dps.443219)	-
792504	SECURITHERM painel duche term. 230/6V Inox alim.sup.+sabon.	87
792514	SECURITHERM painel duche term.230/6V Inox alim.post.+sabon.	87
792770	SECURITHERM duche mist. term. com filtros para painel 1 - 7 mm	-
792BOX	Módulo encastrar estanque p/mist. term. duche - kit 1/2	122
792CR	Manípulo para misturadora SECURITHERM	-
794000	TEMPOMIX 3 lavatório F3/8" mist. temp. ~7seg. + torn. seg.	55
794000AB	TEMPOMIX 3 AB lavatório F3/8" mist. temp. ~7seg. + torn.seg.	55
794000LD	Substituído por 794000	-
794012	Coletor alim. enc. M1/2" p/TEMPOMIX 3 Kit 1/2	57
794050	TEMPOMIX 3 lavatório M1/2" misturadora enc. L.110	57
794050LD	Substituído por 794050	-
794055	TEMPOMIX 3 lavatório M1/2" misturadora enc. bica L.190	57
794055LD	Substituído por 794055	-
794100	TEMPOMIX 3 lavatório F3/8" misturadora temporizada ~7seg.	55
794100AB	TEMPOMIX 3 AB lavatório F3/8" misturadora temporizada ~7seg.	55
794100LD	Substituído por 794100	-
794110	TEMPOMIX 3 lavatório F3/8" misturadora temporizada ~7seg H.170	53
794120	TEMPOMIX 3 lavatório F3/8" misturadora temp. ~7seg H.250	53
794150	*TEMPOMIX 3 LAV TC 110, ~7s bica L.110(enq.stock dps.794160)	-
794150AB	Substituído por 794160	-
794150LD	Substituído por 794160	-
794155	Substituído por 794165	-
794155AB	Substituído por 794165	-
794155LD	Substituído por 794165	-
794160	TEMPOMIX 3 lav. F3/8" mist.TC110 ~7seg.+torn.seg. bica L.110	57
794160AB	Substituído por 794160	-
794160LD	Substituído por 794160	-
794165	TEMPOMIX 3 lav. F3/8" mist.TC110 ~7seg.+torn.seg. bica L.190	57
794165LD	Substituído por 794165	-
794200	Substituído por 794050	-
794218	Substituído por 790218	-
794219	Substituído por 790219	-
794250	Substituído por 794055	-
794350	TEMPOMIX 3 lav. M1/2" mist.~7 seg. EE 150 bica orient. L150	55
794360	TEMPOMIX 3 lav. M1/2" mist.~7seg. EE 150 bica fixa L150	55
794370	TEMPOMIX 3 lav. M1/2" mist. vis.~7seg. EE 150 bica curta	55
794400	TEMPOMIX 3 duche M3/4" mist. vis.~30seg. EE 150 saída sup.	121
794450	Kit TEMPOMIX 3 duche M3/4" mist. visível ~30seg. EE 150	121
794450AB	Substituído por 794450	-
794470	TEMPOMIX 3 dche M1/2" mist. vis. ~30seg. EE 150 saída inf.	121
794BOX1	Substituído por 790BOX	-
794BOX3	Substituído por 794050/794055	-
794PLAQ	Placa para TEMPOMIX 3 encastrar duche	-
795000	TEMPOMIX lav. F3/8" mist. temp.~7seg. + torneiras segurança	59
795100	TEMPOMIX lavatório F3/8" misturadora temporizada ~7seg.	59
795209	Kit TEMPOMIX lavatório M3/4" misturadora TC 220 temp. ~7seg.	239
796000	TEMPOMIX lav. M3/4" misturadora parede ~7seg. com bica fixa	59
796209	Kit TEMPOMIX duche M3/4" misturadora TC 220 ~30seg. + ROUND	241
796838	*TEMPOMIX LAV PAR ~7s bica fixa+lig.esq.(enq.stock dps.796000)	-
798152	TEMPOMIX lavatório M3/4" mist. parede ~7seg. bica orientável	59
806794	Ligação M1/2" F3/4" para flexível com TEMPOMIX 3 duche	-
807792	Ligação rápida STOP removível FM1/2" p/ painel de duche	137
811611.2P	2 × Ligações tubos em cobre M11 × 1 L.337 mm	-
820122N	Ligação saída F22/100 para filtro torneira BIOFIL	141
820123	Ligação saída M1/2" para filtro torneira BIOFIL	141
820124N	Ligação saída M24/100 para filtro torneira BIOFIL	141
820125	Ligação saída M24 × 125 para filtro torneira BIOFIL	141
820126N	Ligação saída M16,5 × 100 para filtro torneira BIOFIL	141
821122	Ligação saída F22/100 antivandal. p/filtro torneira BIOFIL	141
821123	Ligação saída M1/2" antivandalismo p/ filtro torneira BIOFIL	141

As referências precedidas de * estão disponíveis apenas enquanto existência em stock. Referências classificadas por ordem alfanumérica crescente.

REF.	DESIGNAÇÃO	PÁG.
821124	Ligação saída M24×100 antivandalismo p/ filtro torneira BIOFIL	141
821125	Ligação saída M24×125 antivandal. p/filtro torneira BIOFIL	141
822115	Crescente cromado MF1/2" L.100 Ø24 para torneira parede	69
822516	Crescente cromado MF1/2" L.50 Ø26 para torneira parede	69
822741	Extensão cromada L.50 mm para TEMPOSOFT parede	61
824800	Espelho parede ref. Ø80 4 paraf. TEMPOMIX, TEMPOSOFT parede	59
825015	Ligação STOP reta niquelado MF1/2" L.35	136
825215	Ligação STOP reta MF1/2" L.70 com porca retrátil reta	136
826015	Contraporca e anilha F1/2" H.8 latão bruto	-
826315	Contraporca com 3 parafusos e anel vedação F1/2" H.4	69
827032	Saída para tudo de alimentação sanita turca Ø28/32	-
836015	Ligação parede esquadria STOP MF1/2" L.30 H.30	136
836020	Ligação parede esquadria STOP M1/2" F3/4" L.30 H.30	136
836215	Ligação parede esquadria STOP MF1/2" L.20 H.30	136
838015	Ligação parede esquadria MF1/2" L.30 H.27	136
838020	Ligação parede esquadria M1/2" F3/4" L.30 H.29	136
841215	Ligação à face reforçada MF1/2" com porca CB Ø51	43
841315	Ligação à face reforçada MF1/2" com porca CB Ø14	69
855755.2P	2 × Ligação em S STOP/CHECK M1/2"-M3/4", entre-eixos 12 mm	136
855755UK.2P	2 × Ligação reta STOP/CHECK M1/2"-M3/4"	136
856794.2P	2 × Ligação em S M1/2" M3/4" c/espelho, entre-eixos 11 mm	136
868121	Curva de saída mural MM1/2" H.33 para duche	137
874220.2P	2 × Ligação esquadria FF3/4" com porca fixa	136
88CH5	Chuveiro duche suspenso F1/2" c/ 5 círculos latão cromado	135
900015	Válvula antirretorno DW15	265
900020	Válvula antirretorno DW20	265
9102	Lava-olhos de emergência de parede com lavatório	254
9108	Duche de emergênca parede encastrar	254
9120C	Chuveiro lava-olhos de emergência par. 1 saída+placa sinal.	255
9121	Chuveiro lava-olhos de emergência par. 2 saídas+placa sinal.	255
9140C	Chuveiro lava-olhos de emergência banc. 1 saída+placa sinal.	255
9141	Chuveiro lava-olhos de emergência banc.2 saídas+placa sinal.	255
91AA75	Tampas para aerador de lava-olhos de emergência	255
9201	Lava-olhos de emergência de coluna com lavatório	254
9203	Combinado de duche e lava-olhos de emergência em coluna	253
922016.2P	2 × Quebra-jatos M16,5×100	265
922022.2P	2 × Quebra-jatos ECO com débito regulável F22×100	74
922024.2P	2 × Quebra-jatos ECO com débito regulável M24×100	74
9225	Chuveiro de duche de emergência	255
923016.2P	2 × Saída BIOSAFE M16,5×100	74
925616.2P	2 × Aerador anticalcário M16,5×100	74
925622.2P	2 × Aerador anticalcário F22×100 + junta eco	265
925624.2P	2 × Aerador anticalcário M24×100 + junta eco	265

REF.	DESIGNAÇÃO	PÁG.
925716.2P	2 × Aerador ECO 1,4 l/min - M16,5×100	74
925724.2P	2 × Aerador ECO 1,4 l/min - M24×100	74
927005.5P	5 × Limitador de débito 5 a 6 l/min FM1/2"	135
927015.5P	5 × Limitador de débito 10 l/min FM1/2"	135
941120	Bica CORBIN parede fixa M1/2"L.120 H.60 quebra-jatos regul.	73
941922	Bica CORBIN p/painel 1-10 mm, M1/2" L.120 H.60 quebra-jatos	73
942040	Bica para TC 30 mm, M1/2" L.75 quebra-jatos	73
942200	Descontinuado	-
947120	Bica fixa parede M1/2"- L.110 - H.16 Ø32 quebra-jatos regul.	73
947135	Bica fixa parede M1/2" L.120 - H.16 Ø32 quebra-jatos+esp. Ø60	73
947151	Bica fixa p/ TC 165 mm M1/2" L.120 - Ø32 quebra-jatos regul.	73
947157	Bica fixa p/ TC 165 mm M1/2" L.170 - Ø32 quebra-jatos regul.	73
947170	Bica fixa parede M1/2" L.160 H.16 - Ø32 quebra-jatos regul.	73
967152	Bica pesc. cisne orient.M1/2"L.150 H.120 quebra-jatos regul.	73
967202	Bica pesc. cisne orient. M1/2"L.200 H.200 quebra-jatos regul.	73
981142	Bica fixa fundida M1/2" L.140 H.120 quebra-jatos regulável	73
990123	2 × Pilha Lítio 3V tipo 123A p/ módulo eletrónico 495446BC	267
990223	Pilha Lítio 6V tipo 223 p/ módulo 479446, 490446, 492446	267
997350	Conjunto oculta cabeça para torneira com alavanca	-
997352	Conjunto oculta cabeça p/TEMPOSTOP 2 e TEMPOMIX 2 c/alavanca	-
999350	Alavanca de comando Ø12, L.350 para TEMPOGENOU	-
999701	Alavanca de comando Ø12, L.94 para TEMPOSTOP	-
A22D75	Aerador F22/100 para chuveiro de emergência	255
A22LY75	Aerador F22/100 para lava-olhos de emergência	255
BJ13V	Quebra-jatos Ø13 em Hostaform®	265
C282025	Chave Allen 2,5mm para regulação de débito do quebra jatos ECO	265
CEL378150V	Sensor + cabo L.1,50m para BINOPTIC, TEMPOMATIC 2	267
CEL378V	Sensor + cabo L.0,70m para BINOPTIC, TEMPOMATIC 2	267
CF	*Difusor orientável M24×1,25 - 10 l/min (enq.stock, dps. DP)	-
CR	Manípulo CR "DELABIE PUSH" para misturadora TEMPOMIX 790 e 795	-
DP	Difusor conforto jato chuva, inviolável, M24×1,25	135
FLEX795	2 × Flexível Inox 11×100 L.370	-
GR	*Grelha jato chuva M24×1,25 (enquanto stock, depois DP)	-
GR7V	Grelha renovação para chuveiro 64…	-
H9634	Painel de duche c/mist. sequencial term., alim. posterior	103
H9635	Painel de duche c/mist. sequencial term., alim. post. + chuv.	103
H9636	Painel duche c/mist. seq. term., alim., flexível com chuveiro	103
H9639	SECURITHERM painel duche termostático sequencial, alim.flex.	103
KB7007	*Kit renovação BINECO lavatório/urinol ~7 seg.(enq.stock)	-
KB7015	*Kit renovação BINECO lavatório ~15 seg.(enq.stock)	-
KB7025	*Kit renovação BINECO duche ~25 seg.(enq.stock)	-
KBP311N	Kit renovação BINECO p/ botão amort. duche e bebedouro 83-84	265
SEMLA576V	Manga comprida para estrutura de suporte TEMPOFIX	-

As referências precedidas de * estão disponíveis apenas enquanto existência em stock. Referências classificadas por ordem alfanumérica crescente.

Salvo acordo em contrário por escrito, estas condições de venda constituem as condições únicas sobre a qual a DELABIE PORTUGAL, S.A. ("empresa") está disposta a fornecer os bens especificados.

A empresa não pratica a venda direta ao público:

- As tabelas de preços são fornecidas a título indicativo, não sendo contratuais. Os distribuidores, grossistas e instaladores determinam livremente os seus preços respeitando as regulamentações em vigor, em função, nomeadamente, dos custos, serviços e garantias que assumam.
- As condições gerais de venda são válidas para todos os clientes grossistas.

Para outros profissionais (fabricantes, exportadores, etc.) ou para pedidos especiais de fabrico, por favor consulte os nossos serviços comerciais.

ENCOMENDAS E PROPOSTAS:

São processadas por ordem de receção.
Todas as encomendas rececionadas implicam a aceitação das nossas condições gerais de venda sendo que os clientes renunciam a fazer prevalecer cláusulas diferentes inscritas nos seus próprios documentos.
O cliente aceita os termos e condições gerais de venda desde que recebemos a sua encomenda, não podendo a mesma ser cancelada. As encomendas são registadas sem a obrigação de serem entregues completas ou de uma só vez.
Os nossos colaboradores comerciais não estão habilitados a incluir verbalmente acordos adicionais, nem a dar garantias verbais para além daquelas contidas no contrato escrito.
As faltas ou atrasos nos pagamentos de uma encomenda autorizam a nossa empresa a anular as encomendas em curso, ou a solicitar garantias de pagamento.
As nossas propostas não são prescrições; os prescritores e instaladores profissionais são os únicos responsáveis pela escolha dos produtos de acordo com a utilização pretendida, regulamentações em vigor e recomendações.

PREÇO:

As entregas são faturadas em conformidade com as condições em vigor no dia da expedição. Os preços são dados sem compromisso e sob todas as reservas de variação em curso, impostos ou preços das matérias primas.
Os aumentos de preços são anunciados um mês antes da sua aplicação e aplicam-se a todas as ofertas ou encomendas em curso.
Portes incluídos para encomendas de valor líquido superior a 300,00 € (trezentos Euro), entregas em Portugal continental.

PAGAMENTOS:

Todos os preços estão sujeitos a impostos adicionais às taxas em vigor. Os termos de pagamento, estão sujeitos a aprovação de crédito e acordo prévio, são estritamente a 30 dias da data da fatura. De acordo com as condições de crédito individual e/ou requisitos de seguro a empresa reserva-se o direito de solicitar o pagamento antes da expedição das mercadorias na receção da encomenda. Não são efetuados descontos para pagamento antecipado.
A empresa reserva-se o direito de cobrar juros de mora à taxa máxima legal em vigor, relativos aos dias de atraso dos pagamentos.
Em caso de incumprimento, a empresa poderá exigir um pagamento único independentemente das condições de pagamento acordadas.
A empresa não aceita quaisquer deduções nos pagamentos. Apenas as notas de crédito emitidas pela empresa têm valor legal.

PRAZOS DE ENTREGA:

Os prazos de entrega são dados a título indicativo e em algum caso poderemos ser responsabilizados por algum atraso que seja devido a causas alheias, riscos e imprevistos de fabricação ou de transporte. Um atraso verificado na entrega das mercadorias, em caso algum pode dar lugar a reclamação, compensação de pagamento, indemnização de qualquer espécie, ou não aceitação de mercadorias.

TRANSPORTE:

As encomendas são enviadas para os nossos distribuidores. Não entregamos diretamente em obras/estaleiros de obra. Os custos e riscos no transporte da mercadoria, são determinados pelo Incoterm utilizado na transação comercial.
A transportadora é o único responsável pela sua entrega, e os clientes são obrigados a efetuar os procedimentos necessários junto da transportadora, como sejam, atraso na entrega, examinar as mercadorias, no caso de mercadorias danificadas ou qualquer outra reclamação, através de notificação ao transportador por escrito no documento de entrega ou via eletrónica E através de carta registada com aviso de receção no prazo de 72 horas. Deverá ser-nos remetida uma cópia da reclamação à transportadora.

RECLAMAÇÕES:

Não serão aceites reclamações que respeitem ao transporte se não forem reportadas por escrito no prazo de 7 dias após a receção das mercadorias.
A totalidade da mercadoria não pode ser devolvida devido a danos ou faltas parciais.

RESERVA DE PROPRIEDADE:

Não obstante quaisquer termos acordados de venda, as mercadorias são propriedade do vendedor até ao seu pagamento integral. O não cumprimento do prazo de pagamento pode resultar na recuperação desses bens. O comprador assume os riscos de perda ou dano, independentemente do meio de entrega, conforme acima descrito em 'PRAZOS DE ENTREGA' e 'TRANSPORTE', bem como a responsabilidade pelos danos que possam causar.

GARANTIA E RESPONSABILIDADE:

Os nossos produtos acabados, fornecidos após 1 de janeiro de 2024, têm garantia contra todos os defeitos de fabrico durante um período de 30 anos, incluindo torneiras eletrónicas, excluindo outros acessórios eletrónicos (por exemplo, secadores de mãos, etc.) que têm 3 anos de garantia a contar da data de compra. Isto não se aplica aos produtos com data de validade. As peças de substituição têm garantia por um período de 1 ano.
Esta garantia é limitada ao fornecimento para substituição ou reparação de componentes defeituosos conforme determinado pelo nosso serviço técnico de pós-venda, mas exclui o custo de deterioração, manuseio e transporte ou compensação, seja ele qual for. A empresa não é responsável pelas despesas de carga e custo do retorno de produtos para as nossas instalações.
Desastres ou grandes danos causados por água como resultado de defeitos de fabrico estão cobertos pelo nosso seguro de responsabilidade civil "Produto".
Para acionar a garantia, o cliente deve notificar-nos imediatamente, por escrito, qualquer defeito do produto, especificando as condições de utilização no momento da sua identificação e fornecer-nos todos os elementos materiais que comprovem a sua existência e a natureza do defeito.
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.
- culpa, imprudência, negligência ou informações erróneas do cliente;
- 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 responsabilidade civil do fornecedor está excluída em todos os casos acima referidos. Está limitada ao cumprimento das especificações e só será incorrida se o Cliente tiver previamente demonstrado a existência e a extensão do dano, de um defeito e do nexo de causalidade entre este defeito e o dano.
A indemnização limita-se aos danos materiais diretos, com exclusão de quaisquer danos imateriais ou indiretos tais como perdas de exploração, lucros cessantes, perdas comerciais, lucros cessantes e perda de lucros.
A responsabilidade do fornecedor, seja por que motivo for, com exceção dos danos pessoais e da negligência grave, é limitada a 750.000€ por encomenda ou contrato.

DISPOSITIVOS MÉDICOS:

A DELABIE é obrigada a fornecer produtos em conformidade com as especificações e normas de qualidade, como o Regulamento (UE) 2017/745 de 5 de abril de 2017, relativo aos dispositivos médicos.
Todos os documentos de que um revendedor necessita para vender os produtos e cumprir as obrigações em conformidade com o capítulo II, artigo 14 do MDR 2017/745 (obrigações gerais dos revendedores), poderão ser fornecidos pela DELABIE a pedido (por exemplo, a Declaração de Conformidade da UE).
Como revendedor, o cliente deve manter uma lista completa e atualizada das localizações de todos os produtos no inventário do revendedor e os nomes dos seus clientes que adquiriram produtos ao revendedor, juntamente com as datas dessas compras e os números de lote dos produtos durante pelo menos dez anos.
A documentação comercial, bem como os anexos, tais como as instruções de utilização, a rotulagem regulamentar e as informações técnicas, não podem ser alterados ou modificados pelo revendedor. A DELABIE não pode ser responsabilizada por qualquer alteração do

conteúdo dos documentos e da rotulagem.
O revendedor compromete-se a não efetuar qualquer modificação nos produtos, quer no próprio dispositivo, na sua embalagem ou na sua rotulagem.
No âmbito do seu sistema de qualidade, o revendedor garantirá que, enquanto os produtos estiverem sob a sua responsabilidade, as condições de armazenamento ou de transporte respeitem as condições definidas pela DELABIE.
Esta vigilância abrangerá nomeadamente sobre os prazos de validade, com a retirada dos produtos fora de prazo das prateleiras e instalações de armazenamento adequadas em que as condições são as exigidas pelas características dos produtos e as mais adequadas para assegurar uma boa conservação.
Enquanto revendedor, o cliente deve, no prazo de cinco dias úteis a contar da data de receção, notificar a DELABIE ou uma autoridade competente (ver link abaixo), de qualquer reclamação por escrito relativa a um produto, recebida dos seus clientes. A DELABIE fornecerá ao revendedor uma resposta preliminar no prazo de dois dias úteis a contar da data de receção da notificação do revendedor.
https://health.ec.europa.eu/medical-devices-sector/new-regulations/contacts_en
A DELABIE enquanto fabricante de dispositivos médicos é responsável pelo cumprimento das obrigações em conformidade com o capítulo VII, secções 1 e 2 do MDR 2017/745 (vigilância pós-comercialização, vigilância).
Enquanto revendedor, o cliente apoia a DELABIE em caso de recolha e deve informar os seus clientes de modo a perturbar o menos possível as vendas dos produtos e preservar a reputação dos mesmos e dos nomes da DELABIE e do revendedor.
A DELABIE pagará na totalidade todos os custos incorridos para a recuperação, recolha e substituição dos produtos (incluindo se tal recolha ou substituição for solicitada pela DELABIE).
A DELABIE manterá registos adequados dos produtos fabricados por lote, incluindo dados de testes laboratoriais e de ensaios e fornecerá cópias de tais registos ao revendedor, se for necessário.

PEÇAS DE SUBSTITUIÇÃO:

As peças de substituição e mecanismos que são essenciais para garantir o bom funcionamento dos nossos produtos estarão disponíveis em stock durante 50 anos a contar da data de compra. Os mesmos estão listados nos nossos catálogos.

DEVOLUÇÕES:

Os produtos não podem ser devolvidos para crédito sem nossa aprovação prévia, por escrito, e deverão estar em bom estado (determinado pelo nosso departamento de logística). Os produtos devem ser enviados para a nossa fábrica*, bem acondicionados e os custos serão suportados pelo expedidor.
Entregas com menos de um mês serão reembolsadas ao preço faturado. Para entregas com mais de um mês, será feita uma dedução para, verificação, manuseio e custos de administração. Será aplicada uma taxa de reparação e recolocação sempre que necessário.
Devoluções de produto não serão consideradas nas seguintes circunstâncias: produtos descontinuados, produtos fabricados com pedido especial, evolução técnica ou estética do produto desde a data da compra, produtos riscados ou danificados, produtos comprados há mais de um ano, produtos com data de validade expirada. Se esses produtos forem enviados para a DELABIE PORTUGAL, S.A. fora do âmbito das devoluções serão imediatamente destruídos/reciclados e não serão devolvidos ao cliente.
Informação de prazos para as deduções standard:
- devolução < 1 mês: reembolso ao preço faturado
- devolução entre 1 e 3 meses: dedução de 15%
- devolução entre 3 meses e 1 ano: dedução de 30%
- devolução após 1 ano: não há reembolso.

*DELABIE PORTUGAL, S.A.
Zona Industrial de Taboeira
3800-055 Aveiro
Portugal

LIMPEZA - MANUTENÇÃO:

Limpar apenas com água e sabão, usando um pano macio ou uma esponja, enxaguar e secar bem. Não utilizar produtos abrasivos ou à base de cloro (com uma base de ácido clorídrico) ou corantes.

FOTOGRAFIAS E DESENHOS:

Todas as fotos, desenhos ou ilustrações são para fins ilustrativos, sem obrigação contratual e estão sujeitas a alteração sem aviso prévio. Reservamo-nos o direito de modificar os desenhos e dimensões sem aviso prévio e sem recurso. Aplica-se a todas as referências, dimensões, informações contidas em diversos documentos, catálogos, guias de instalação, tabelas de preços e sítios de internet, que podem ser modificados ou descontinuados a qualquer momento sem aviso prévio.

PROPRIEDADE INTELECTUAL E UTILIZAÇÃO DE CONTEÚDOS:

Os conteúdos (incluindo sem limitação as informações, textos, gráficos, dados, imagens, fotografias, visuais, vídeos e banda sonora, tal como a forma de esses elementos e dos nossos catálogos, sítios web, ...) são protegidos por direitos de autor e/ou por outros direitos de propriedade intelectual. Os conteúdos são de propriedade exclusiva dos seus respectivos editores. Qualquer cópia, reprodução, representação, exploração, adaptação, alteração, modificação, tradução, difusão, integral ou parcial, dos conteúdos, que pertençam à DELABIE PORTUGAL ou a terceiros que concederam direitos à DELABIE PORTUGAL, por qualquer processo que seja, é proibido com exceção dos direitos limitados que lhes são concedidos como estipulado mais abaixo, e/ou da cópia privada reservada ao uso exclusivo pelo copista. Os conteúdos apresentados nos nossos meios de comunicação e comerciais são suscetíveis de ser modificados sem pré-aviso e são postos à disposição sem qualquer garantia, expressa ou tácita, e não podem dar origem a qualquer direito a indemnização. Os conteúdos protegidos podem também ser identificados pelas seguintes menções de reserva: ©, “direitos concedidos a”, ou “Todos os direitos reservados”.
Os nomes e os logótipos que aparecem nos nossos catálogos e sítios web são marcas registadas. Estes sinais distintivos são de propriedade exclusiva da DELABIE PORTUGAL ou dos terceiros que concederam direitos à DELABIE PORTUGAL. Toda utilização, reprodução total ou parcial, ou imitação destas marcas é proibida, salvo autorização prévia e expressa por parte da DELABIE PORTUGAL.

A alteração e a modificação dos conteúdos ou a sua utilização com objetivo diferente do que foi autorizado inicialmente constituem uma infração aos direitos de propriedade da DELABIE PORTUGAL ou terceiros. Dentro dos limites adiante, a DELABIE PORTUGAL concede o direito de descarregar e difundir os conteúdos:
- quando a funcionalidade de descarregamento existe
- num âmbito não comercial
- de boa-fé
- ao conservar intactas as menções de propriedade tal como a data de edição ou da publicação on-line que aparecem nos conteúdos, se as informações forem indicadas. Este direito não deve, em nenhum caso, ser interpretado como uma licença de marca ou de direitos de autor em relação aos conteúdos mencionados mais acima.

PROTEÇÃO DE DADOS PESSOAIS:

De acordo com a Regulamentação Geral da Proteção de Dados (RGPD), a DELABIE faz todos os esforços para limitar ao estritamente necessário a recolha de dados pessoais, a sua preservação ao longo do tempo e assegurar a sua proteção.
A DELABIE utiliza estes dados exclusivamente para uso próprio para fins de informação e comercialização dos seus produtos. Os dados não serão de forma alguma cedidos a terceiros.
O direito de acesso, retificação, supressão e oposição ao tratamento, bem como o direito à limitação e portabilidade dos seus dados pessoais é possível, através de pedido ao Encarregado da Proteção de dados (DPO) da DELABIE por e-mail (dpo@delabie.fr) ou por correio registado acompanhado de uma cópia de um documento de identificação, para o seguinte endereço: DELABIE PORTUGAL - Zona Industrial de Taboeira – Apartado 3085 – 3801-101 Aveiro, Portugal.
Como parte de melhoria dos nossos serviços, algumas das suas chamadas podem eventualmente ser gravadas para fins de formação. Estes registos não são mantidos e são sistematicamente destruídos num prazo máximo de 48 horas.

EXCLUSIVIDADE TERRITORIAL:

Os nossos distribuidores estão autorizados a vender os produtos em território nacional, ou seja, Portugal continental, arquipélago da Madeira e arquipélago dos Açores.
Para outros países, a empresa tem contratos de importação/distribuição exclusivos. Neste contexto, os distribuidores portugueses não podem vender para fora do território nacional, salvo com nosso acordo prévio.

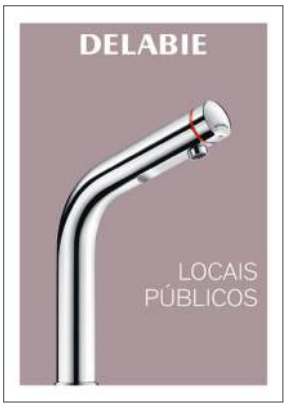
JURISDIÇÃO:

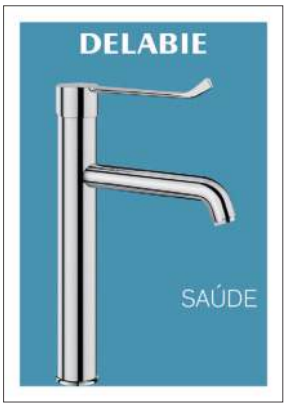
Lei aplicável: Portuguesa.
Foro de jurisdição: o da sede social da nossa empresa.
A empresa pode alterar estes termos de condições gerais de venda sempre que julgue necessário, enviando uma comunicação por escrito.

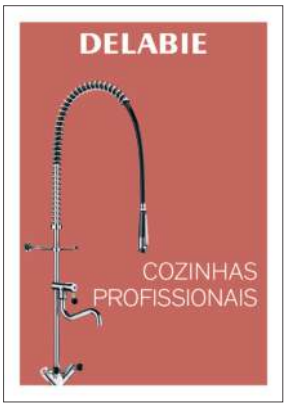
Reprodução interdita sem a nossa autorização por escrito.
DELABIE PORTUGAL, S.A. NIPC 503555010 Portugal

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







3 456330 141086

DELABIE

30 ANOS GARANTIA

50 ANOS REPARAÇÃO

Zona Industrial Taboeira
Apartado 3085
3801-101 Aveiro
PORTUGAL

DELABIE PORTUGAL, S.A. NIF: PT503555010 Portugal

delabie.pt

DOC 609PT - 07/2025