



RELATÓRIO DE SERVIÇOS EXTERNOS

DISTRIBUIDORA CUMMINS MINAS LTDA

RODOVIA BR 316, Nº SN, CENTRO, MARITUBA PA, 67200000

Tel. 3073-2712 / 2718

CMC: 01821 - CPF/CNPJ: 19.859.784/0006-40

Vigência:
Revisão:

OS: 1415-1216 DAG 02/02 Técnico: _____

Cliente: _____ Contato: _____ Fone: _____

Rua: _____ Nº: _____ Bairro: _____ Cidade: _____

Dados do equipamento		
Marca:	Modelo motor:	Potência (kVA):
Modelo:	Série motor:	Frequência:
Série:	Horímetro:	Tensão bateria:
Controlador:	Nº de frota:	Modelo Transferência:
Tensão:	Regime de operação	Série Transferência:

Solicitação do cliente: () Preventiva () Corretiva () Garantia (X) Entrega Técnica

Serviço Solicitado/Reclamação do cliente: ENTREGA TÉCNICA DE GRUPOS GERADORES (EX 6500 DG), DMC 1000 E INTEGRAÇÃO

SERVIÇOS EXECUTADOS: VERIFICAÇÃO/ CORREÇÃO DOS CABOS DE CONTROLE E INTEGRAÇÃO

Causa: AO PNT
 VERIFICAÇÃO DAS CONEXÕES / FECHAMENTOS DOS ALTERNADORES USUO
 VERIFICAÇÃO DO NÍVEL DE ÓLEO (MOTOR, 2º NÍVEL DO ALFAFICHO
 E COMBUSTÍVEL) (COM FLUIDOS EM NÍVEIS NOMINAIS)
 VERIFICAÇÃO DA TENSÃO DE BATERIAS E CONEXÃO DOS
 CABOS (COM BATERIAS EM NÍVEIS NOMINAIS DE CARGA)
 CONFIGURAÇÃO DOS MÓDULOS DE CONTROLE DOS GRUPOS
 GERADORES (PCC 3300) E DMC 1000 (MCM 3320).

Correção: PNT DE FORMA MANUAL/ REMOTO E AUTOMÁTICO/ REMOTO.
 TESTE TRANSFERÊNCIA ABERTA
 TESTE TRANSFERÊNCIA FECHADA

Obs: MODIFICAÇÕES DO PNT DO CLIENTE COM CRIAÇÃO DE ENTRADAS P/ SINAIS (REFERÊNCIA DE TENSÃO, COMBUSTÍVEL E SINAIS DE ABSCÇÃO)
 Obs: NÃO RECOMENDAM-SE A INSTALAÇÃO DE EXAUSTORES, POIS AS MANGAS COMBIM
 INSTALAM A REFRIGERAÇÃO E A ATENUAÇÃO DE RUÍDOS
 Obs: TESTE DE SINCRONISMO ENTRE GME E CONCESSIONÁRIA COM VERIFICAÇÃO
 CDA DA SEQUÊNCIA DE FASES (21, 22, 23)

Dados do deslocamento							
Data	Hora saída oficina	Hora chegada no campo	Hora saída do campo	Hora chegada oficina	Km saída	Km retorno	Observações: de Viagem
18/05/20	08:00			19:30			
20/05/20	08:00			12:00			

Status do atendimento: () Pendente (X) Concluído 20 / 05 / 20

Assinaturas
 Helton Oliveira
 [Assinatura]

CARACTERÍSTICAS & BENEFÍCIOS

CONTROLE DE VAZÃO AUTOMÁTICO

Único no mercado com regulador AUTOMÁTICO de vazão da água e filtro de micropartículas, importante para evitar que impurezas na água passem aos olhos do acidentado. Passível de manutenção e limpeza.

VÁLVULAS

As Válvulas dos chuveiros e do lava olhos são de esfera em latão cromado de 1". Todas as válvulas se abrem em menos de 1 segundo, com apenas 1 movimento do acidentado e permanecem abertas sem uso das mãos.

ESGUICHO LAVA-OLHOS

Os esguichos do lava-olhos são em plástico ABS, com tampas de proteção contra poeiras e detritos, que se abrem automaticamente com a força do jato d'água.

PRESSÃO e VAZÃO

A pressão mínima de água de alimentação é de 2,1Kgf/cm², sendo a pressão ideal de 3,0Kgf/cm². Com esta pressão de água o modelo fornece vazão de 75 l/min no chuveiro e 1,5 l/min no lava-olhos simultaneamente.

CONTROLE DE QUALIDADE

Todas as válvulas são 100% testadas quanto a vazamentos, antes e depois da montagem dos equipamentos.

NORMAS

Modelo atende a Norma Americana ANSI Z358. 1 e a futura Norma Brasileira (ABNT NBR 16291) para Chuveiros e Lava-Olhos de emergência.

OPCIONAIS

- Alarme de Emergência visual e sonoro.
- Válvula anti-aquecimento
- Conexão de entrada e/ou saída, 1 ½" e 2" em BSP ou NPT
- Kit para Teste de Vazão.
- Pedal de Acionamento.

Veja mais opções para seu modelo no site www.hawsavlis.com.br



ESPECIFICAÇÃO

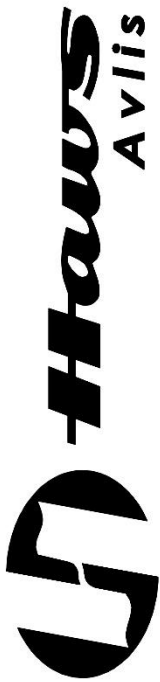
Modelo CL001KITABS é um chuveiro com lava-olhos de emergência para fixação no piso, com:

- tubulação em aço galvanizado de 1"
- crivo e bacia em plástico ABS
- pintura epóxi anticorrosiva munsell 2.5G 5/10
- acionamento manual com placa empurre e haste triangular em aço inoxidável
- conexão de entrada e saída de água de 1" BSP
- Placa de sinalização em PVC

APLICAÇÕES

Deve ser instalado a 10 segundos de onde houver risco de contaminação à pessoas que possam estar expostas a materiais corrosivos, químicos ou prejudiciais à saúde. O local deve ser de fácil acesso, sem obstruções, no mesmo nível do risco, facilitando o uso do acidentado.

Indicado para empresas siderúrgicas, petroquímicas, farmacêuticas, papel e celulose, mineradoras, bebidas, alimentícia, escolas e universidades, entre outras.



ABNT NBR 16291

Norma ANSI/ISEA Z358.1

Modelo: CL - 001KitABS

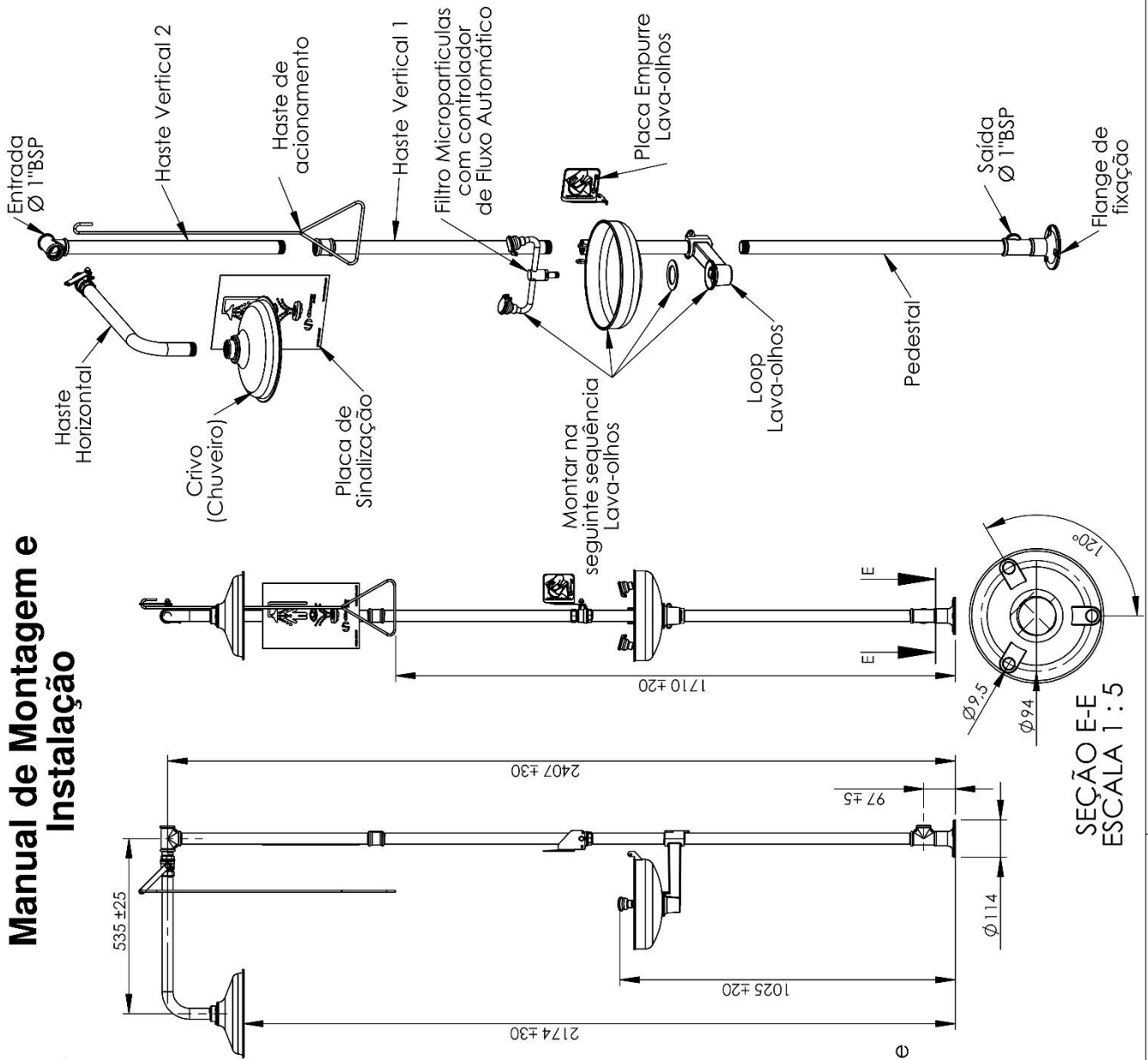
Na condição ideal de pressão, o equipamento terá a vazão mínima de :
Chuveiro 75,7 L/min.
Lava-olhos/face : 1,5 L/min.

Atenção:

Montar o equipamento de acordo com o desenho ilustrativo.
Usar veda rosca nas conexões das partes a serem montadas.
Fixar o equipamento ao piso de preferência com parafusos tipo prisioneiro 5/16" x 2.1/2".
Acionar o equipamento uma vez por semana para análise geral do funcionamento.

A pressão recomendada pela norma ABNT NBR 16291 e ANSI Z358.1 para um bom desempenho do equipamento é de 2,1 Kgf/cm²
A Haws Avlis recomenda 3Kgf/cm² (43,5psi) para um bom desempenho de seu equipamento.
Qualquer dúvidas entrar em contato com nossos atendentes pelo telefone **(11)4813-9977**.

Manual de Montagem e Instalação



CARACTERÍSTICAS & BENEFÍCIOS

CONTROLE DE VAZÃO AUTOMÁTICO

Único no mercado com regulador AUTOMÁTICO de vazão da água e filtro de micropartículas, importante para evitar que impurezas na água passem aos olhos do acidentado. Passível de manutenção e limpeza.

VÁLVULAS

A Válvula do lava olhos são de esfera em latão cromado de 1/2". As válvula se abre em menos de 1 segundo, com apenas 1 movimento do acidentado e permanecem abertas sem uso das mãos.

ESGUICHO LAVA-OLHOS

Os esguichos do lava-olhos são em plástico ABS, com tampas de proteção contra poeiras e detritos, que se abrem automaticamente com a força do jato d'água.

PRESSÃO e VAZÃO

A pressão mínima de água de alimentação é de 2,1Kgf/cm², sendo a pressão ideal de 3,0Kgf/cm².

Com esta pressão de água o modelo fornece vazão de 75 l/min no chuveiro e 1,5 l/min no lava-olhos simultaneamente.

CONTROLE DE QUALIDADE

Todas as válvulas são 100% testadas quanto a vazamentos, antes e depois da montagem dos equipamentos.

NORMAS

Modelo atende a Norma Americana ANSI Z358. 1 e a futura Norma Brasileira (ABNT NBR 16291) para Chuveiros e Lava-Olhos de emergência.

OPCIONAIS

- o Kit para Teste de Vazão.

Veja mais opções para seu modelo no site www.hawsavlis.com.br



ESPECIFICAÇÃO

Modelo L-002 é um lava-olhos de emergência para fixação no piso, com:

- o tubulação em aço galvanizado de 1"
- o Bacia em plástico ABS
- o pintura epóxi anticorrosiva munsell 2.5G 5/10
- o acionamento manual com placa empurre
- o conexão de entrada 1/2" BSP e saída de água de 1" BSP
- o Placa de sinalização em Polietileno

APLICAÇÕES

Deve ser instalado a 10 segundos de onde houver risco de contaminação à pessoas que possam estar expostas a materiais corrosivos, químicos ou prejudiciais à saúde. O local deve ser de fácil acesso, sem obstruções, no mesmo nível do risco, facilitando o uso do acidentado.

Indicado para empresas siderúrgicas, petroquímicas, farmacêuticas, papel e celulose, mineradoras, bebidas, alimentícia, escolas e universidades, entre outras.



Manual de Montagem e Instalação

ABNT NBR 16291

Norma ANSI/ISEA Z358.1



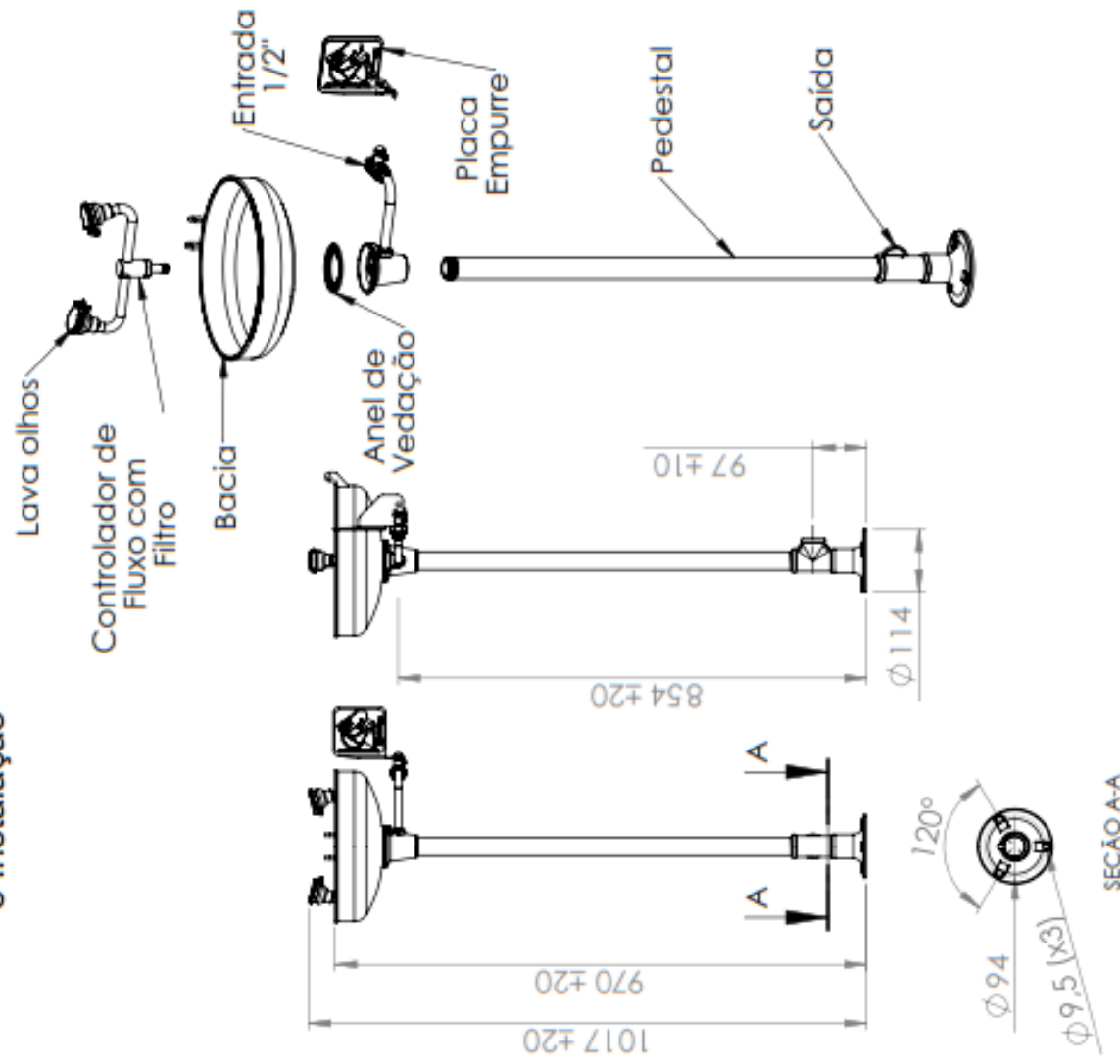
Placa de Sinalização

L 002

Na condição ideal de pressão o equipamento terá a vazão de:
Lava olhos: 1,5 L/min.

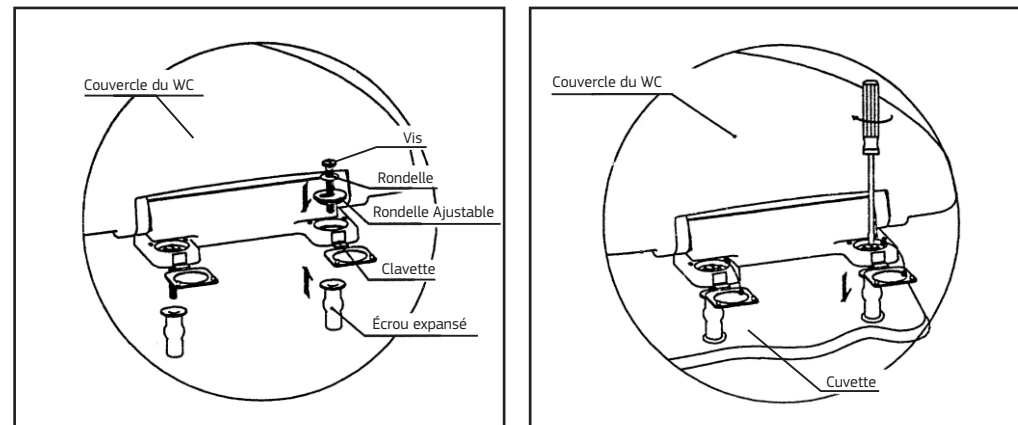
Atenção:

- Montar o equipamento conforme desenho ilustrativo.
 - Utilize veda rosca em todas as partes a serem montadas.
 - Fixar o equipamento ao piso de preferência com parafusos tipo prisioneiro 5/16" x 2.1/2".
 - Acionar o equipamento uma vez por semana para análise geral do funcionamento.
- A pressão recomendada pela norma ABNT NBR 16291 e ANSI Z358.1 para um bom desempenho do equipamento é de 2,1 a 3Kgf/cm² (43.5 psi.) Qualquer dúvidas entrar em contato com nossos atendentes pelo telefone (11)4813-9977.



- Le mécanisme et le couvercle de la cuvette ont une fonction de fermeture lente.
- La vitesse de fermeture varie selon la température ambiante et la fréquence d'utilisation.
- Relever complètement le mécanisme et le couvercle de la cuvette. Le fonctionnement lent de la fermeture ne fonctionnera pas si on relâche le mécanisme à mi-course, et pourra provoquer des blessures aux doigts.

Guide d'installation

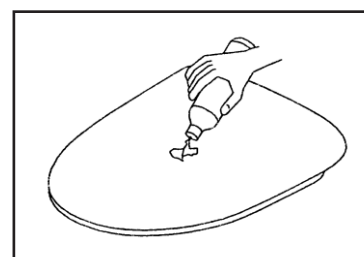
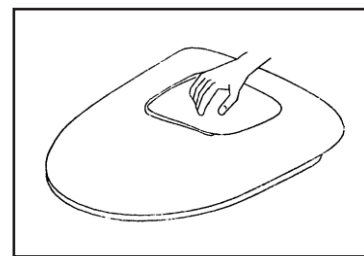


1. Insérer rondelle ajustable, la rondelle, la vis et le parenthèse dans la perforation de l'installation, tourner l'écrou expansé.

2. Insérer l'écrou expansé de façon parfaite dans les deux perforations et serrer avec un tournevis. Mettre le couvercle sur l'écrou.

Entretien

1. Entretien périodique
 - Passer avec un chiffon doux et humide sur le couvercle.
 - Enlever les tâches.
Laver le couvercle avec des produits de nettoyage neutres (par ex : poudre à laver) et sécher le couvercle avec un chiffon propre.
2. Produits d'entretien
 - Ne pas nettoyer ou laver le couvercle du WC avec des produits de nettoyage abrasifs.
 - Ne pas utiliser de désinfectant, détachants ou autres produits en aérosols.
Certains produits chimiques et cosmétiques présents dans les toilettes peuvent détériorer le couvercle du WC.




deca

MANUAL DE INSTRUCCIONES


ESPAÑOL


Siga las ilustraciones a continuación para garantizar la seguridad de su producto:


Lea atentamente la información referente a su producto antes de instalarlo. Este manual relaciona muchas marcas en detalles para evitar accidentes o perjudicar el material. Las marcas y explicaciones están a continuación y deberán mantenerse al alcance de la vista.

¡Atención! Podrán ocurrir lesiones físicas o perjudicar el material si esta marca se ignora.
 significa "Prohibido".

¡Atención!

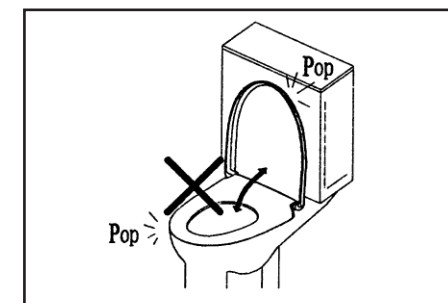
 No pararse, se siente ni colocar objetos pesados encima de la tapa del retrete. (Si no, se podrá quebrar.)

 No limpiar el asiento del retrete con productos de limpieza doméstica, soluciones volátiles, thinner y removedores ni usar cepillos con cerdas de nylon. Evitar productos de limpieza a base de cloro o que sean corrosivos o abrasivos. Mantener la superficie brillante usando un paño suave y agua. (Sino, el producto podrá dañarse o quebrar el material.)

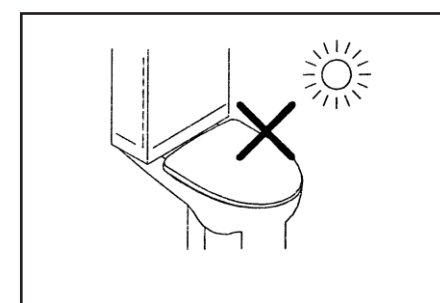
 No permita que niños jueguen con la tapa del retrete. Eso evitará que ellas se lastimen los dedos o sufran otro tipo de accidente.

Información Relativa

Abra y cierre el asiento del retrete de modo suave. (Sino se podrá quebrar.)

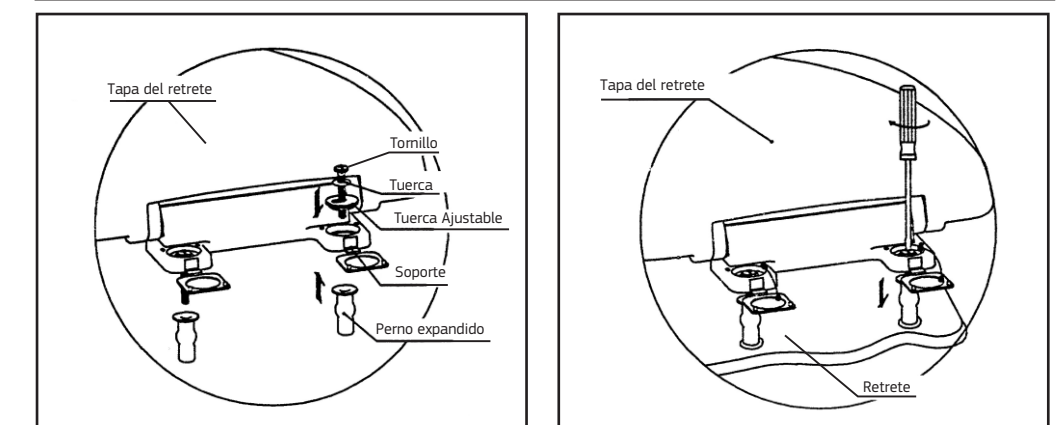


Evite la exposición directa del producto a la luz solar o a otro tipo de iluminación doméstica. (Sino el producto perderá el color original)



- El retrete y la tapa tienen la función de cierre lento.
- La velocidad de cierre varía según la temperatura ambiente y la frecuencia de utilización.
- Levante completamente el asiento y la tapa del retrete. La función de cierre lento no funcionará si estas piezas están sueltas en la mitad del camino completo de apertura y eso podrá herir los dedos.

Guía de Instalación

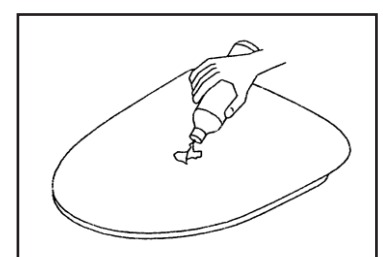
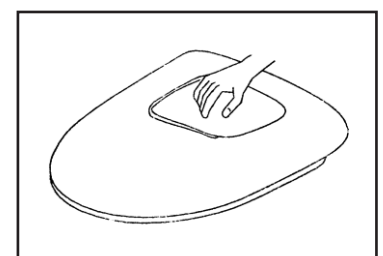


1. Coloque la tuerca ajustable, la tuerca, el tornillo y el soporte en el agujero de instalación y gire el perno expandido.

2. Coloque el perno expandido exactamente en los dos agujeros, aprételos con un destornillado. Coloque la tapa encima del perno.

Mantenimiento

1. Mantenimiento periódico.
 - Limpie pasando un paño húmedo encima del producto.
 - Saque las manchas:
Lave el producto con productos neutros de limpieza (como detergente en polvo) y seque el producto con un paño limpio.
2. Productos de limpieza
 - No saque o lave el asiento y la tapa del retrete con productos de limpieza en polvo que sean abrasivos.
 - No use desinfectante, removedor u otros productos en aerosol.
Algunos productos químicos y cosméticos presentes en el baño pueden dañar el asiento y la tapa del retrete.



Siga as seguintes ilustrações para garantir a segurança de seu produto:

Leia com atenção a informação relativa ao seu produto antes da instalação.

Este manual relaciona muitos tipos de marcas em detalhes para evitar lesões físicas ou prejuízos materiais. As marcas e as explicações estão relacionadas abaixo e deverão ser mantidas ao alcance da vista.

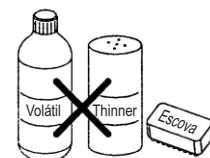
Atenção! Poderá ocorrer lesão física ou prejuízo material se esta marca for ignorada.

significa "Proibido".

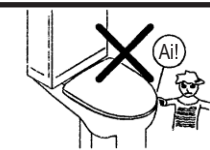
Atenção!



Não ficar em pé, sentar e nem colocar objetos pesados sobre a tampa da bacia sanitária. (Do contrário, ela poderá se quebrar.)



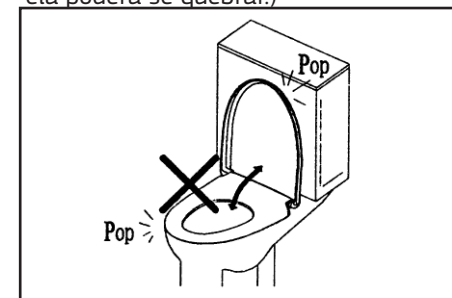
Não limpar o assento da bacia sanitária com produtos de limpeza doméstica, soluções voláteis, thinner e removedores nem usar escovas com cerdas de nylon. Evitar produtos de limpeza à base de cloro ou que sejam corrosivos ou abrasivos. Manter a superfície brilhante usando um pano macio e água. (Do contrário, o produto poderá causar abrasão e a quebra do material.)



Não permitir que crianças brinquem com a tampa da bacia sanitária. Isso evitará que elas machuquem os dedos ou sofram outro tipo de acidente.

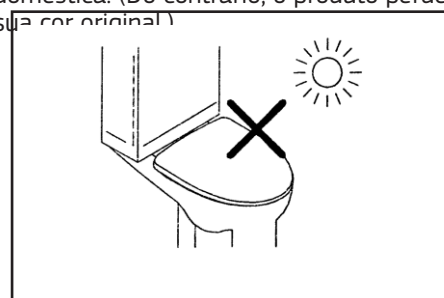
Informação Relativa

Abrir e fechar o assento da bacia sanitária de modo suave. (Do contrário, ela poderá se quebrar.)

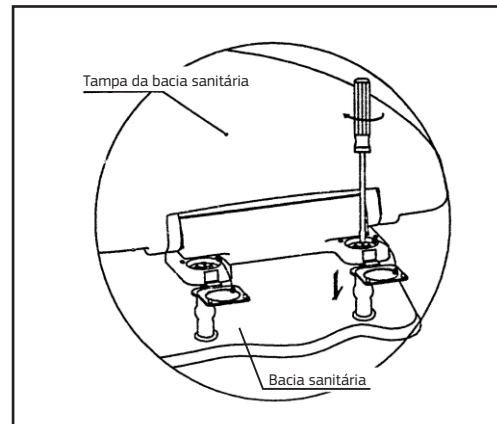
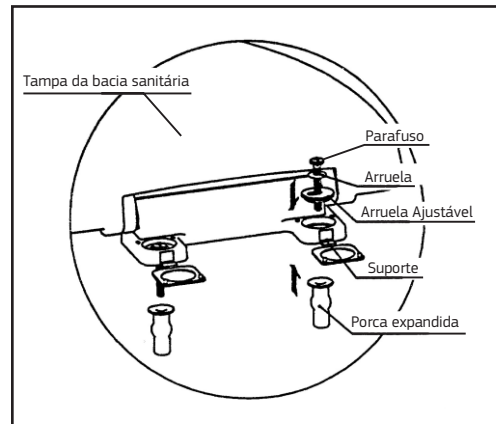


- O assento e a tampa da bacia sanitária possuem a função de fechamento lento.
- A velocidade de fechamento varia de acordo com a temperatura ambiente e a frequência de utilização.
- Levante completamente o assento e a tampa da bacia sanitária. A função de fechamento lento não funcionará se estas peças forem soltas na metade do curso completo de abertura e isso poderá provocar ferimentos nos dedos.

Evitar a exposição direta do produto à luz solar ou a outro tipo de iluminação doméstica. (Do contrário, o produto perderá sua cor original.)



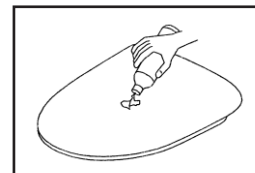
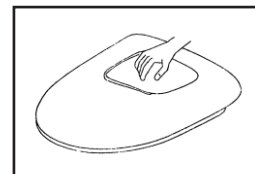
Guia de Instalação



- Inserir a arruela ajustável, a arruela, o parafuso e o suporte no furo de instalação e girar a porca expandida.
- Inserir a porca expandida perfeitamente nos dois furos e apertá-la com uma chave de fenda. Colocar a tampa sobre a porca.

Manutenção

- Manutenção periódica (pelo menos 1 vez por semana):
 - Limpar passando um pano úmido e macio sobre o produto.
 - Retirar manchas: Lavar o produto com produtos neutros de limpeza (tais como sabão em pó) e secar o produto com um pano limpo.
- Produtos de limpeza
 - Não remover ou lavar o assento e a tampa da bacia sanitária com produtos de limpeza em pó que sejam abrasivos.
 - Não usar desinfetante, removedor ou outros produtos em aerossol. Alguns produtos químicos e cosméticos presentes no banheiro podem danificar o assento e a tampa da bacia sanitária.



Certificado de Garantia

Condições Gerais: Este produto DECA é produzido dentro dos mais avançados padrões de tecnologia e qualidade, incorporando a experiência e a tradição de mais de meio século, sendo garantido durante 1 ano para defeitos de fabricação, a partir da data de sua aquisição, comprovada mediante apresentação da nota fiscal de compra. Esta garantia é aplicável exclusivamente para os produtos adquiridos a partir de 2005, sendo a responsabilidade do fabricante restrita aos defeitos de fabricação.

Restrições Gerais da Garantia: A presente garantia perderá a sua validade nas seguintes situações:

- Danos sofridos pelo produto em consequência de quedas acidentais, uso e/ou manuseio inadequado, instalação realizada de forma incorreta, não obediência das orientações técnicas fornecidas pelo fabricante e erros de especificação;
- Danos causados pela limpeza inadequada do produto (aplicação de solventes, produtos químicos, abrasivos do tipo saponáceo, utilização de palha de aço, esponja dupla face e outros semelhantes);
- Peças que apresentem desgaste natural pelo uso regular, tais como: vedantes, gaxetas, anéis de vedação, guarnições, cunhas e mecanismos de vedação;
- Produtos que foram reparados por pessoas não autorizadas pelo Serviço Autorizado DECA;
- Aplicação de peças não originais ou inadequadas, ou ainda, adaptação de peças adicionais sem concordância prévia e por escrito do fabricante;
- Produtos instalados em locais onde a água é considerada não potável ou que contenha impurezas e substâncias agressivas, que ocasionem o mau funcionamento do produto;
- Objetos estranhos e outras substâncias presentes no interior do produto que prejudiquem ou impossibilitem o seu funcionamento, tais como: cola, lubrificantes, resíduos de construção, areia, cimento, pedras, tecidos, entre outros.
- Instalação inadequada do produto com cimento e/ou massa plástica.

 A fabricação dos produtos DECA e suas especificações técnicas estão sujeitas a alteração, a qualquer momento, sem prévio aviso pelo fabricante. Informações para contato: Ocorrendo eventual necessidade de manutenção em seu produto, recomendamos que seja utilizada a rede de Postos de Serviço Autorizado DECA, ou entre em contato com nosso SAC - Serviços de Atendimento ao Consumidor DECA (0800-011-7073). Este Certificado é válido em todo o Território Nacional.



Escritório Comercial: R. Comendador Souza, 57 - CEP 05037-090 São Paulo - SP - Fone: 55 (11) 3874-1820
 Lf: Av. Antônio Frederico de Oliveira, 1.300 - CEP 13213-030 Jundiaí - SP - CNPJ: 07.837.181/0002-71 - Inscr. Est.: 407.689.556.119
 Lf: Tronca Distribuidor Rodovia Norte km 01, s/nº - CEP 54590-020 Cabo de Santo Agostinho - PE - CNPJ: 07.837.181/0029-48 - Inscr. Est.: 39.983.284
 Lf: José Antonio Ferreira de Miranda, 1.457 - CEP 38.062-797 São Paulo - PB - CNPJ: 07.837.181/0039-10 - Inscr. Est.: 181.751.170
 Lf: Rodovia Presidente Dutra, Km. 197 - CEP 26373-320 Queimados - RJ - CNPJ: 07.837.181/0032-43 - Inscr. Est.: 79.087.041
 Indústria Brasileira

A Deca se reserva o direito de alterar os produtos deste manual, sem prévio aviso

Respecter les illustrations suivantes pour garantir la sécurité de votre produit

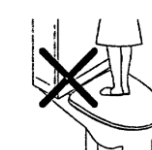
Lire avec attention les informations relatives à votre produit avant l'installation.

Ce manuel retrace beaucoup de détails pour éviter des lésions physiques ou endommager les matériels. Les signalisations et explications sont détaillées ci-dessous devront être toujours à la vue de tous.

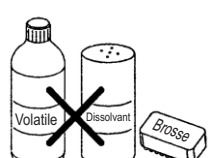
Attention! Peut provoquer des lésions physiques ou endommager les matériels si cette signalisation est ignorée.

signifie « Interdit ».

Attention!



Ne vous tenez pas debout, ne vous asseyez pas et ne placez pas d'objets lourds sur le couvercle des toilettes. (Sinon, cela pourrait casser.)



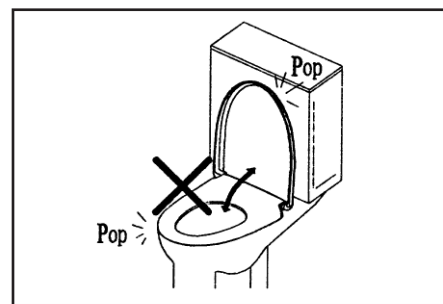
Ne pas nettoyer le couvercle de la cuvette avec des produits de nettoyage domestiques, solutions volatiles, dissolvants et détachants, ne pas utiliser de brosses avec des dents en nylon. Eviter les produits de nettoyage à base de chlore, corrosive ou abrasive. Pour maintenir la surface brillante utiliser un chiffon doux et de l'eau. (Dans le cas contraire, le couvercle pourra être rayé ou endommagé.)



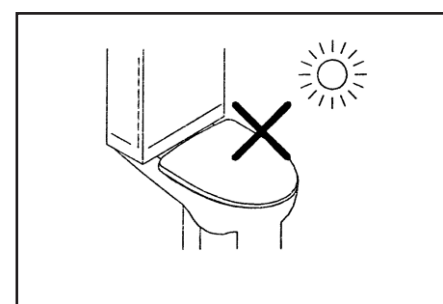
Ne pas laisser les enfants jouer avec le couvercle du WC. Cela évitera les blessures aux doigts ou d'autres types d'accidents.

Information relative au produit

Ouvrir et fermer le couvercle du WC de manière douce. (Dans le cas contraire il pourra se casser).



Eviter l'exposition du couvercle à la lumière du soleil ou d'autres illuminations domestiques. (Dans le cas contraire le couvercle perdra sa couleur originale).



KIT INSTALAC.P/BACIA CONV.FIX.VERTIC.-CR

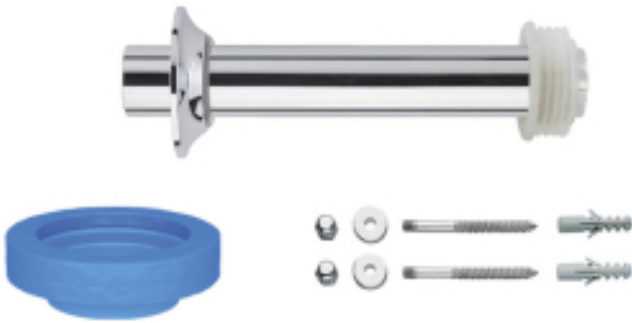
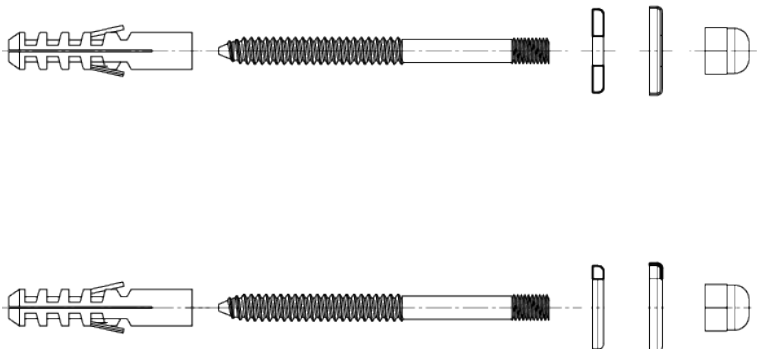
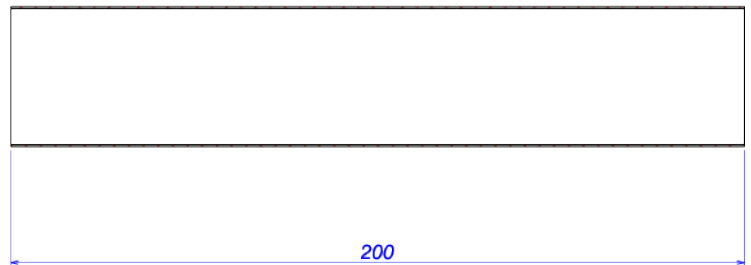
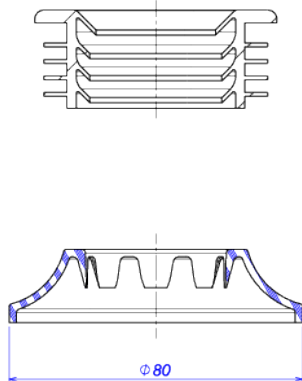
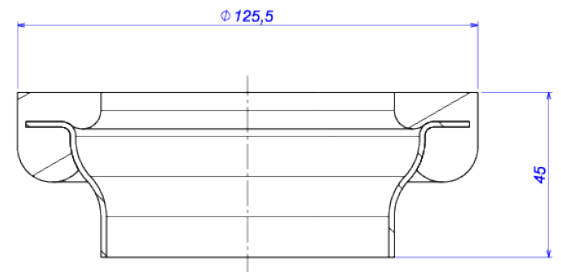


Foto Ilustrativa



Desenho Técnico



DESCRIÇÃO:

KIT INSTALAC.P/BACIA CONV.FIX.VERTIC.-CR

ESPECIFICAÇÕES:

Linha: Kit Instalação Para Bacia

Dimensões(AxLxC): 45mm X 125mm X 200mm

Acabamento: Cromado (1200.C.KIT.P)

Material: Liga de Cobre (bronze e latão),Plásticos de Engenharia,Elastômeros

Peso líquido: 0.549

Peso bruto: 0.769

Número Norma / Decreto: Não Possui

Bitola de entrada de água: 1 1/2"

Informações complementares:

- Utilizado na instalação de bacias sanitárias, garante vedação total entre esgoto e bacia. Veda o mau cheiro do esgoto e dispensa o uso de bolsa plástica. Antibacteriana, não resseca e não mancha o piso, garante melhor instalação e higiene no banheiro.
- Kit de instalação com Decanel, Tubo de Ligação e conjunto de fixações. Peças Originais Deca, garantia de uma instalação perfeita

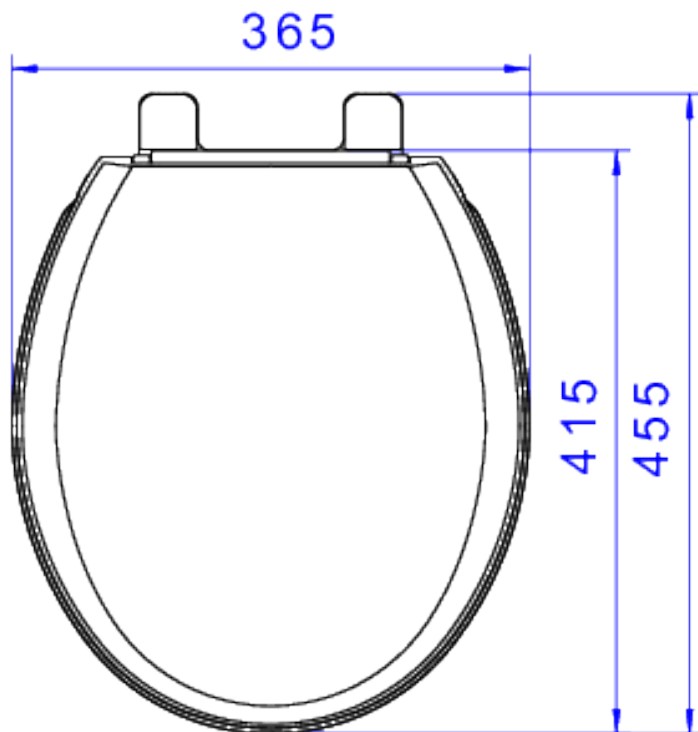
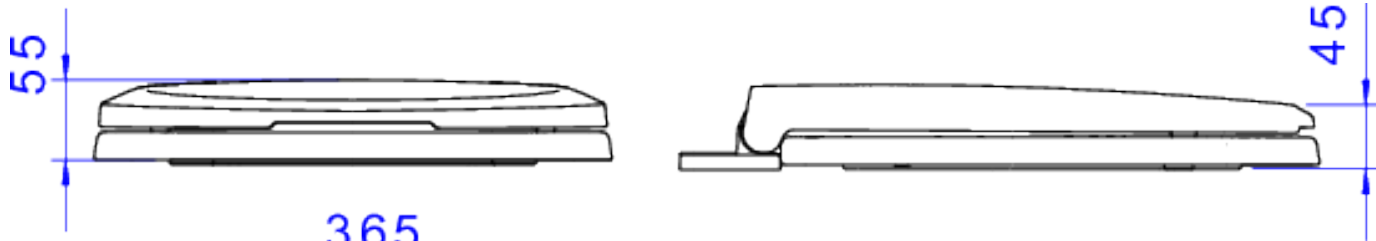
Site: <https://www.deca.com.br>

Atendimento ao cliente:0800-011-7073

ASS PP SLW E EASY IZY/RAV/STUDIO - BRANC



Foto Ilustrativa



Desenho Técnico

DESCRIÇÃO:

ASS PP SLW E EASY IZY/RAV/STUDIO - BRANC

ESPECIFICAÇÕES:

Linha: Izy/Izy Conforto/Ravena

Dimensões(AxLxC): 60mm X 365mm X 430mm

Acabamento: 17 - Branco (AP.165.17)

Material: Plásticos de engenharia (ABS, Resina Poliéster ou Polipropileno) e ferragens em ligas de cobre (Bronze e Latão).

Peso líquido: 1.8

Peso bruto: 1.8

Número Norma / Decreto: NBR-16729

Informações complementares:

- Sistema de fechamento Slow Close que, ao mínimo toque, permite à tampa e ao assento um fechamento suave.

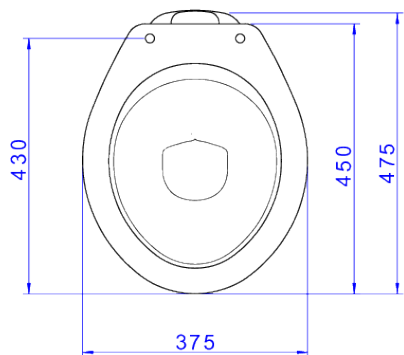
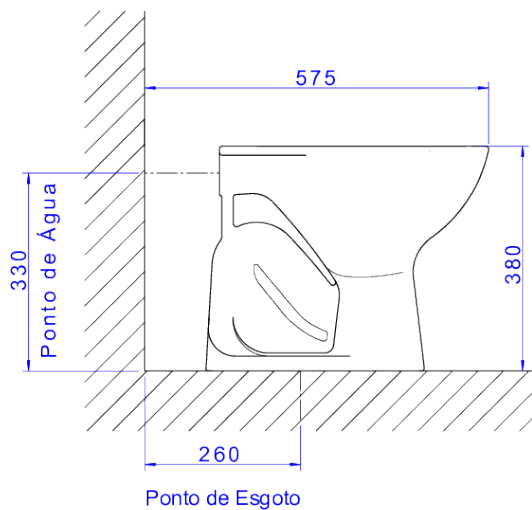
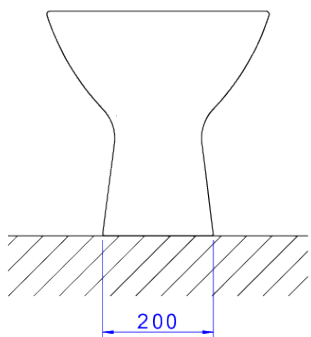
Site: <https://www.deca.com.br>

Atendimento ao cliente: 0800-011-7073

BACIA CONVENC IZY-BRANCO



Foto Ilustrativa



Desenho Técnico

DESCRIÇÃO:

BACIA CONVENC IZY-BRANCO

ESPECIFICAÇÕES:

Linha: Izy

Dimensões(AxLxC): 380mm X 375mm X 475mm

Acabamento: 17 - Branco (P.11.17)

Material: Argila, feldspato, caulim, vidrados e corantes inorgânicos.

Peso líquido: 13.39

Peso bruto: 13.39

Número Norma / Decreto: NBR-16727-1

Informações complementares:

- Bacia com consumo de somente 6 litros por fluxo, ótimo desempenho, efetuando a limpeza completa sempre na primeira descarga.
- Preparada para a utilização com sistema de descarga com tecnologia Duo, com dois botões: descarga completa: 6 litros (limpeza total) e descarga com volume reduzido: 3 litros (troca de líquidos). Garantindo assim uma economia de água de até 60%

Site: <https://www.deca.com.br>

Atendimento ao cliente: 0800-011-7073

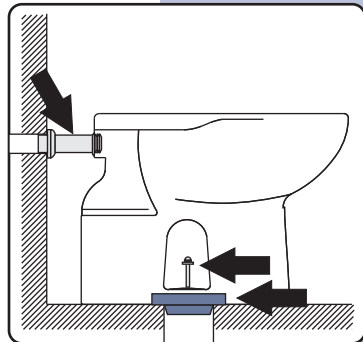
Deca Deca

Deca

Novo Kit de instalação Deca para Bacias, agora ficou mais fácil e rápido!

- Instalação fácil e segura
- Impede o mau cheiro
- Decanel com guia de instalação

KIT DE INSTALAÇÃO PARA BACIA DE PISO CONVENCIONAL



CONTÉM:
1 DECANEL COM GUIA
1 PAR DE PARAFUSOS PRISIONEIRO PARA FIXAÇÃO
1 TUBO DE LIGAÇÃO 20 cm

COMPATÍVEL COM TODAS AS BACIAS DECA, EXCETO PARA AS LINHAS CUBO, DREAM E OMEGA, POIS AS FIXAÇÕES JÁ ACOMPANHAM ESTES PRODUTOS.

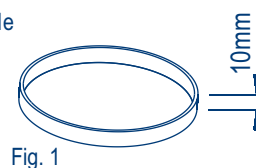
Deca

Deca

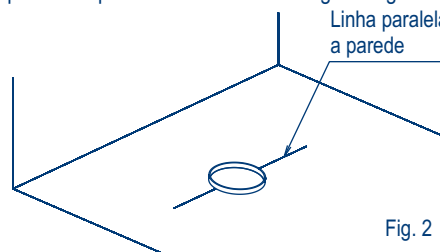
ATENDIMENTO AO CONSUMIDOR
Ligue Grátis: 0800-011-7073
Visite Nosso Site: www.deca.com.br

Instalação

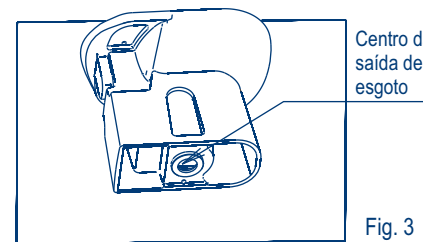
1 - Cortar o tubo de espera do esgoto, deixando-o com 10mm do piso. Fig. 1.



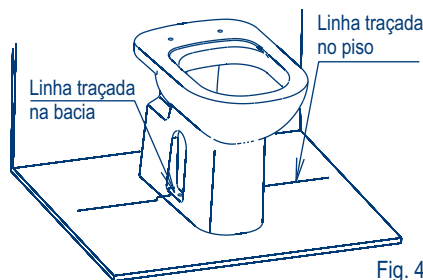
2 - Traçar no piso, uma linha paralela à parede, passando pelo centro do tubo de esgoto. Fig. 2



3 - Apoiar a bacia sobre uma superfície que a proteja contra riscos. Marcar nas laterais da bacia, o centro da saída de esgoto. Fig. 3



4 - Posicionar a bacia no ponto de esgoto, fazendo coincidir as marcas nas laterais da bacia com a linha traçada no piso. Fig. 4

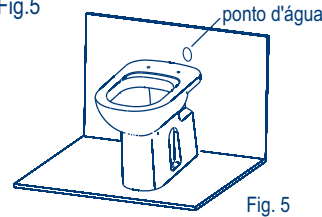


5 - Marcar no piso a posição dos furos para fixação. Retirar a bacia.

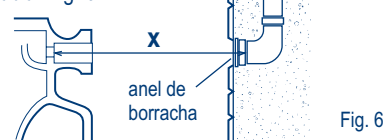
6 - Fazer os furos para fixação nos locais marcados, utilizando a broca 10mm (não acompanha o produto).

7 - Colocar as buchas. Rosquear os parafusos prisioneiros deixando-os com 40mm acima do piso.

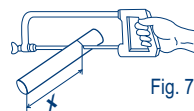
8 - Monte a bacia provisoriamente na saída de esgoto. Fig. 5



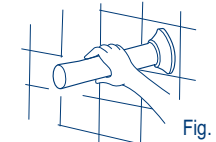
9 - Meça a distância "X" entre a saída d'água e a bacia. Fig. 6



10 - Corte o tubo de ligação, se necessário. Fig. 7



11 - Coloque o tubo no ponto d'água. Fig. 8



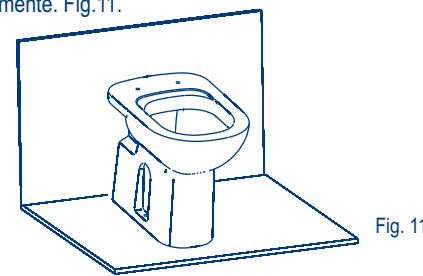
12 - Encaixe a bucha BS5 na entrada de água da bacia. Fig. 9



13 - Encaixar o anel de vedação Decanel no tubo de espera do esgoto orientado pelo guia plástico. Fig. 10



14 - Encaixe a bacia no ponto de esgoto, no tubo de ligação e nos parafusos prisioneiros (já montados), pressioná-la contra o piso. Verificar o nivelamento e alinhamento da bacia. Teste a estanqueidade e por último fixe-a definitivamente com a porca, dando aperto alternadamente. Fig. 11.



Deca

DURATEX S.A.
Escritório Comercial: R. Comendador Souza, 57
Fone: 55 (11) 3874-1600 - CEP: 05037-090 - São Paulo - SP
Fábrica I: R. Comendador Souza, 135 - São Paulo - SP
CNPJ: 97.837.181/0018-95 - Inscr. Est.: 148.716.568.114
Fábrica II: Av. Antonio Frederico Ozanan, 12000
CEP: 13213-030 - Jundiaí - SP - CNPJ: 97.837.181/0021-90
Inscr. Est.: 407.489.347.118
Indústria Brasileira

COMPOSIÇÃO BÁSICA:
DECANEL: VIDE CARTUCHO.
PARAFUSOS EM LATÃO E ARRUELAS EM PLÁSTICO DE ENGENHARIA. TUBO EM LATÃO.

VALIDADE:
DECANEL: VIDE LATERAL DO CARTUCHO.
DEMAIS COMPONENTES NÃO PERECÍVEIS.



deca

BACIA CONVENÇIONAL



Informações Básicas:

- A - Produto não perecível.
- B - Composição Básica: argila, feldspato, caulim, vidrados e corantes inorgânicos.
- C - Se durante o transporte, manuseio ou instalação ocorrer algum acidente, causando rachaduras ou trincas na louça, inutilizá-la.
- D - Nunca apóie a área esmaltada da louça sobre superfície abrasiva (evite arranhar a peça).
- E - A fita de papel que protege a peça deve ser removida somente com água e esponja não abrasiva.
- F - Os componentes para instalação não acompanham a louça.

Instruções de Instalação:

- 1 - Cortar o tubo de espera do esgoto, deixando-o no máximo 10mm acima do piso.
- 2 - Posicionar a bacia no ponto de esgoto, marcar no piso os furos para a fixação, medir e cortar o tubo de ligação para entrada d'água na parede. Retirar a bacia.
- 3 - Fazer os furos para fixação nos locais marcados, utilizando broca Ø10mm. Para fixar a bacia utilizar fixação Deca (vendido separadamente)
- 4 - Mediar o anel de vedação ou Decanel (não acompanha o produto), no tubo de espera.
- 5 - Encaixar a bacia no ponto de esgoto e nos parafusos prisioneiros já montados, pressioná-la contra o piso e fixá-la com a porca calota (realizar o aperto das porcas alternadamente).
- 6 - Antes de considerar terminada a instalação, testar a estanqueidade.

IMPORTANTE: É vedado o assentamento das bacias sobre cama de cimento por levarem a possíveis rachaduras provenientes de diferentes coeficientes de dilatação térmica.

DURATEX S.A.

Escritório Comercial: R. Comendador Souza, 57 - CEP 05037-090 - São Paulo-SP - Fone: 55 (11) 3874-1600
LJ I: Av. Antonio Frederico Ozanan, 11900 - CEP: 13213-030 - Jundiá-SP - CNPJ: 97.837.181/0022-71 - Inscr. Est.: 407.489.356.119
LJ: Av. das Indústrias, 264 - CEP: 93032-560 - São Leopoldo-RS - CNPJ: 97.837.181/0027-86 - Inscr. Est.: 124.026.135.4
LJ II: R. Honorato Spindorin, 189 - CEP 13218-360 - Jundiá-SP - CNPJ: 97.837.181/0031-62 - Inscr. Est.: 407.504.258.119
LR: Tronco Distribuidor Rodovia Norte km 01, s/nº - CEP: 54590-000 - Cabo de Santo Agostinho-PE - CNPJ: 97.837.181/0029-48 - Inscr. Est.: 39.963.284
LP: R. José Antonio Ferreira de Miranda, 1457 - CEP: 58.082-797 - João Pessoa-PB - CNPJ: 97.837.181/0039-10 - Inscr. Est.: 161.761.720
LQ: Rodovia Presidente Dutra, Km. 197 - CEP: 26373-320 - Queimados - RJ CNPJ: 97.837.181/0032-43 - Inscr. Est.: 79.087.041
Indústria Brasileira

Certificado de Garantia

Os metais e louças sanitários DECA, produzidos dentro dos mais avançados padrões de tecnologia e qualidade, incorporando a experiência e a tradição de mais de meio século, são garantidos durante 10 anos, a partir da data de aquisição, comprovada mediante apresentação da nota fiscal de compra.

Adicionalmente a garantia de 10 anos, a DECA oferece a cobertura dos custos de mão de obra dos serviços executados pela rede de Serviço Autorizado DECA, durante o primeiro ano de vigência desta garantia.

Esta garantia aplica-se exclusivamente a produtos adquiridos a partir de 1995, sendo que a responsabilidade do fabricante restringe-se unicamente ao produto.

A presente garantia não será aplicada nas seguintes situações:

- Danos sofridos pelo produto em consequência de quedas acidentais, maus tratos, manuseio inadequado, instalação incorreta e erros de especificação;
- Danos causados aos acabamentos por limpeza inadequada (produtos químicos, solventes, abrasivos do tipo saponáceo, palha de aço, esponja dupla face);
- Peças que apresentem desgaste natural pelo uso regular, tais como: vedantes, gaxetas, anéis de vedação, guardiões, cunhas, mecanismos de vedação;
- Produtos que foram reparados por pessoas não autorizadas pelo Serviço Autorizado DECA;
- Aplicação de peças não originais ou inadequadas, ou ainda adaptação de peças adicionais sem autorização prévia do fabricante;
- Produtos instalados em locais onde a água é considerada não potável ou contenha impurezas e substâncias estranhas à mesma, que ocasione o mau funcionamento do produto;
- Objetos estranhos no interior do produto que prejudiquem ou impossibilitem o seu funcionamento.
- Produtos instalados para USO PÚBLICO, que terão os períodos de garantia reduzidos em 50%.

Ocorrendo eventual necessidade de manutenção em seu produto, utilize a rede de Postos de Serviço Autorizado DECA, ou contate nossos outros serviços para quaisquer esclarecimentos.

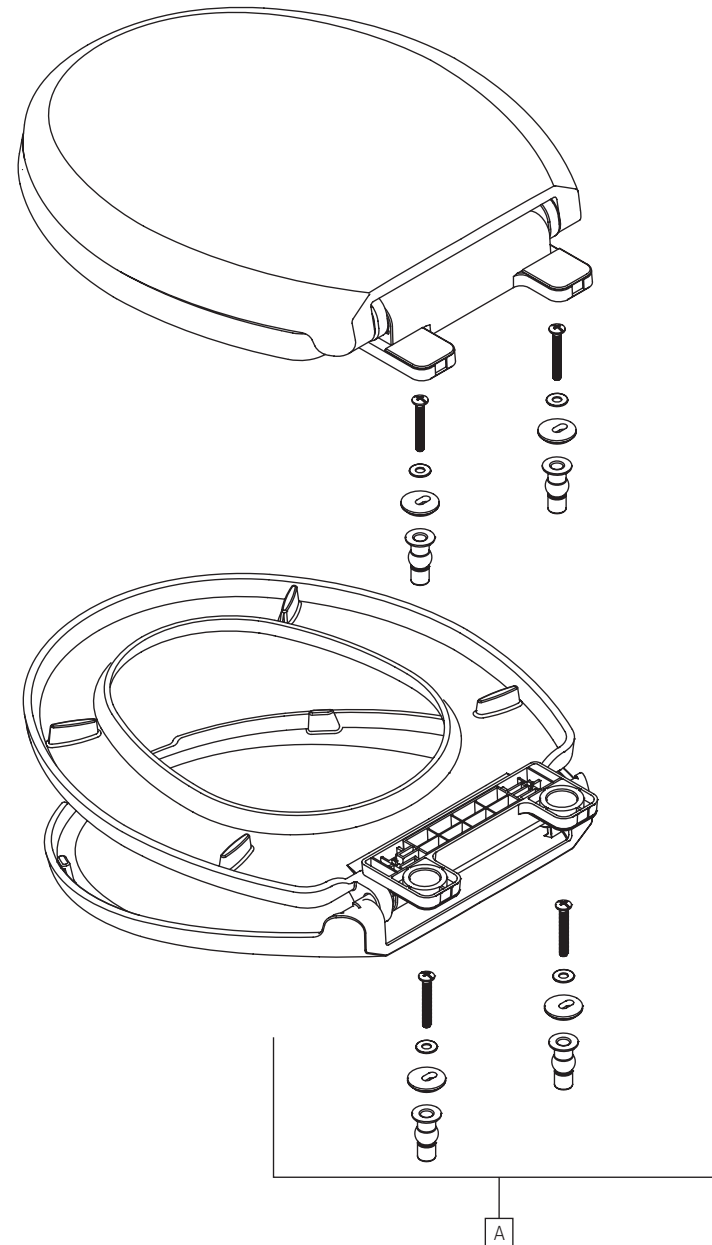
Este Certificado é válido em todo o Território Nacional.



649330814 - XXX
YYYYYYYY

Assento polipropileno - IZY | TARGA | RAVENA | STUDIO | IZY CONFORTO

AP.165.17



AP.165

COMPONENTES / SUBCONJUNTOS		Lc 00/00	Dc 00/00
Item	Descrição	AC/DT	Código Deca
A	SCJ. FIXAÇÃO DO ASSENTO (GELO)	-	FX.165.01

Produtos



Procurar Produto

Categorias

- Sem categoria
- Barra de Apoio
- Banco para Banho
- Alarme PCD / PNE
- Assento Elevado
- Suporte para Mala
- Porta Toalha
- Suporte para Soro



BANCO PARA BANHO ARTICULÁVEL PRIME – 70 X 45 CM

O banco para banho articulável prime possui estrutura reforçada e assento em plástico de fácil limpeza, projetado para levar praticidade, conforto e segurança ao usuário no momento do banho. Esse produto foi projetado seguindo os parâmetros da NBR 9050 – acessibilidade. Sendo assim, ele suporta a carga de 150Kg.

[SOLICITE ORÇAMENTO PARA CNPJ](#)[Comprar Agora](#)

Categoria: [Banco para Banho](#)

Share [f](#) [t](#) [in](#) [p](#)



- Descrição

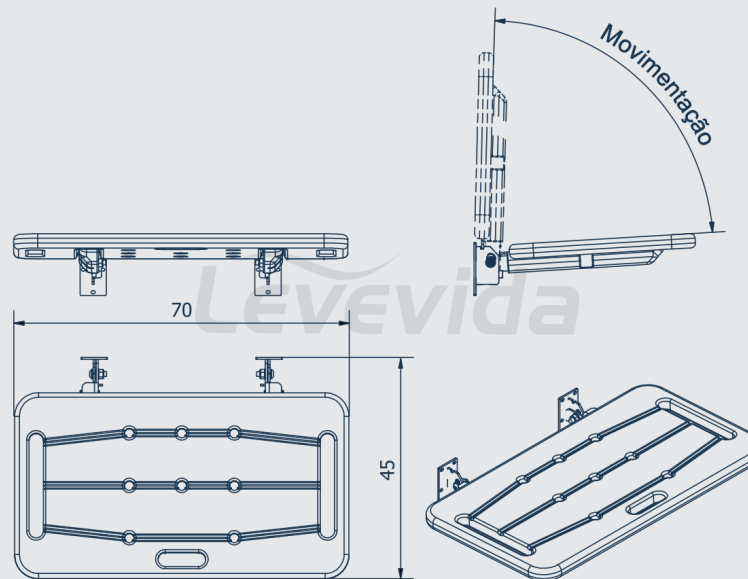
- Dimensão: 70 x 45 cm.
- Assento Plástico PE com espessura 30 mm na cor branca.
- Assento Plástico com proteção UV 8 (não amarela), antioxidantes e antimicrobiano.
- Estrutura metálica em Inox 304.
- Sistema de Travamento na vertical.
- Suporta 150 kg.
- Parafusos e Buchas enviado juntamente com o Produto.

[Fale conosco, Orçamento ou Dúvidas!](#)

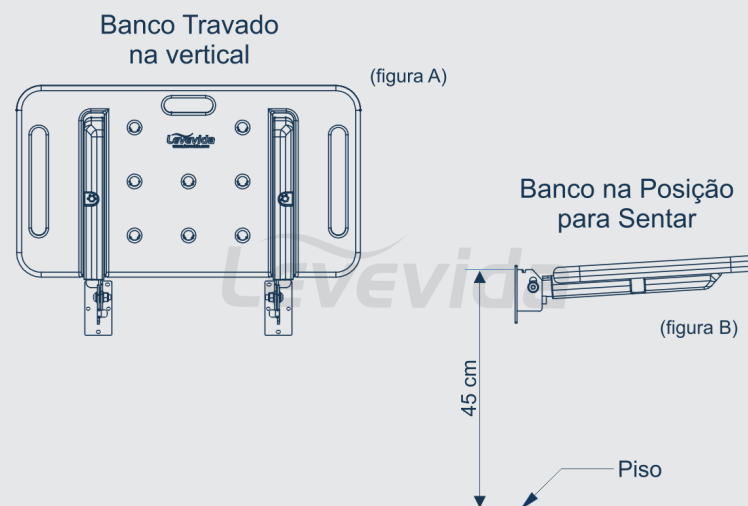
044997169343



Modelo Banco para Banho Articulável Prime



Modelo de Instalação - Banco para Banho



Dimensões em centímetro

A prevenção sempre foi e será a melhor solução nos cuidados do dia a dia. Ao instalar as barras de apoio nos banheiros e o banco articulável evita-se que ocorra possíveis quedas acidentais provocadas pela dificuldade de locomoção ou escorregões em locais molhados.

O banco articulável oferece uma instalação prática e segura, já que o kit de fixação é enviado junto com o produto. Esse kit conta com 10 (dez) parafuso cabeça sextavada em inox 304, afim de facilitar a instalação e a bucha de nylon FU 10 produzida com poliamida de alta qualidade que permite resistência contra o envelhecimento, oxidação e influências climáticas. A Levevida se preocupa em entregar um produto de ótima qualidade e para isso entende que os acessórios são de extrema importância para a segurança dos usuários de seus produtos.

Fale conosco, Orçamento ou Dúvidas!



044997169343



Produtos relacionados



BANCO PARA BANHO
ARTICULÁVEL PRIME
COM PÉ – 70 X 45 CM



BANCO PARA BANHO
ARTICULÁVEL INOX 304
– 70 X 45 CM



BANCO PARA BANHO
ARTICULÁVEL
COMPACTO



BANQUETA PARA
BANHO LIFE INOX

Contato

- ☎ (44) 3525-1200
- ☎ (44) 99817-8338
- ☎ (44) 99716-9343

✉ vendas@levevida.com

📍 Av. Parigot de Souza, 750
Bairro Parigot de Souza, Campo Mourão - PR
CEP: 87.310-600

Mídias Sociais



Produtos

- Barras de Apoio
- Banco para banho
- Alarme PCD / PNE
- Assento Elevado
- Suporte para Mala
- Porta Toalha
- Suporte para Soro

Institucional

- Empresa

Newsletter

Inscriver-se

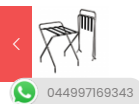
Segurança e Certificações



© 2019 Levevida. Todos os direitos reservados.

mango PARASSITICO SOCIAL

Fale conosco, Orçamento ou Dúvidas!



Certificado de Garantia

Os metais e louças sanitários DECA, produzidos dentro dos mais avançados padrões de tecnologia e qualidade, incorporando a experiência e a tradição de mais de meio século, são garantidos durante 10 anos, a partir da data de aquisição, comprovada mediante apresentação da nota fiscal de compra.

Adicionalmente a garantia de 10 anos, a DECA oferece a cobertura dos custos de mão de obra dos serviços executados pela rede de Serviço Autorizado DECA, durante o primeiro ano de vigência desta garantia.

Esta garantia aplica-se exclusivamente a produtos adquiridos a partir de 1995, sendo que a responsabilidade do fabricante restringe-se unicamente ao produto.

A presente garantia não será aplicada nas seguintes situações:

- Danos sofridos pelo produto em consequência de quedas acidentais, maus tratos, manuseio inadequado, instalação incorreta e erros de especificação;
- Danos causados aos acabamentos por limpeza inadequada (produtos químicos, solventes, abrasivos do tipo saponáceo, palha de aço, esponja dupla face);
- Peças que apresentem desgaste natural pelo uso regular, tais como: vedantes, gaxetas, anéis de vedação, guarnições, cunhas, mecanismos de vedação;
- Produtos que foram reparados por pessoas não autorizadas pelo Serviço Autorizado DECA;
- Aplicação de peças não originais ou inadequadas, ou ainda adaptação de peças adicionais sem autorização prévia do fabricante;
- Produtos instalados em locais onde a água é considerada não potável ou contenha impurezas e substâncias estranhas à mesma, que ocasione o mau funcionamento do produto;
- Objetos estranhos no interior do produto que prejudiquem ou impossibilitem o seu funcionamento.
- Produtos instalados para USO PÚBLICO, que terão os períodos de garantia reduzidos em 50%.

Ocorrendo eventual necessidade de manutenção em seu produto, utilize a rede de Postos de Serviço Autorizado DECA, ou contate nossos outros serviços para quaisquer esclarecimentos.

Este Certificado é válido em todo o Território Nacional.

Certificado de Garantia: Geral

Os metais e louças sanitários Deca | Hydra, produzidos dentro dos mais avançados padrões de tecnologia e qualidade, incorporando a experiência e a tradição de mais de meio século, são garantidos durante 10 anos, a partir da data de aquisição, comprovada mediante apresentação da nota fiscal de compra.

Adicionalmente a garantia de 10 anos, a Deca e a Hydra oferece a cobertura dos custos de mão de obra dos serviços executados pela rede de Serviço Autorizado Deca | Hydra, durante o primeiro ano de vigência desta garantia.

Esta garantia aplica-se exclusivamente a produtos adquiridos a partir de 1995, sendo que a responsabilidade do fabricante restringe-se unicamente ao produto.

A presente garantia não será aplicada nas seguintes situações:

- Danos sofridos pelo produto em consequência de quedas acidentais, maus tratos, manuseio inadequado, instalação incorreta e erros de especificação;
- Danos causados aos acabamentos por limpeza inadequada (produtos químicos, solventes, abrasivos do tipo saponáceo, palha de aço, esponja dupla face);
- Peças que apresentem desgaste natural pelo uso regular, tais como: vedantes, gaxetas, anéis de vedação, guarnições, cunhas, mecanismos de vedação;
- Produtos que foram reparados por pessoas não autorizadas pelo Serviço Autorizado Deca | Hydra;
- Aplicação de peças não originais ou inadequadas, ou ainda adaptação de peças adicionais sem autorização prévia do fabricante;
- Produtos instalados em locais onde a água é considerada não potável ou contenha impurezas e substâncias estranhas à mesma, que ocasione o mau funcionamento do produto;
- Objetos estranhos no interior do produto que prejudiquem ou impossibilitem o seu funcionamento.
- Produtos instalados para USO PÚBLICO, que terão os períodos de garantia reduzidos em 50%.

Forma de utilização desta garantia:

Para o consumidor usufruir da garantia é necessário a apresentação da nota fiscal de compra no ato do atendimento.

Ocorrendo eventual necessidade, utilize a rede de Serviço Autorizado Deca | Hydra, ou contate SAC pelo telefone 0800 011 70 73 ou pelo e-mail deca@deca.com.br.

Este certificado é válido em todo o Território Nacional.

Certificado de Garantia 1ano

Condições Gerais:

Este produto DECA é produzido dentro dos mais avançados padrões de tecnologia e qualidade, incorporando a experiência e a tradição de mais de meio século, sendo garantido durante **1 ano** para defeitos de fabricação, a partir da data de sua aquisição, **comprovada mediante apresentação da nota fiscal de compra.**

Esta garantia é aplicável exclusivamente para os produtos adquiridos a partir de 2005, sendo a responsabilidade do fabricante restrita aos defeitos de fabricação.

Restrições Gerais da Garantia:

A presente garantia perderá a sua validade nas seguintes situações:

- ✓ Danos sofridos pelo produto em consequência de quedas acidentais, uso e/ou manuseio inadequado, instalação realizada de forma incorreta, não obediência das orientações técnicas fornecidas pelo fabricante e erros de especificação;
- ✓ Danos causados pela limpeza inadequada do produto (aplicação de solventes, produtos químicos, abrasivos do tipo saponáceo, utilização de palha de aço, esponja dupla face e outros semelhantes);
- ✓ Peças que apresentem desgaste natural pelo uso regular, tais como: vedantes, gaxetas, anéis de vedação, guarnições, cunhas e mecanismos de vedação;
- ✓ Produtos que foram reparados por pessoas não autorizadas pelo Serviço Autorizado DECA;
- ✓ Aplicação de peças não originais ou inadequadas, ou ainda, adaptação de peças adicionais sem concordância prévia e por escrito do fabricante;
- ✓ Produtos instalados em locais onde a água é considerada não potável ou que contenha impurezas e substâncias agressivas, que ocasionem o mau funcionamento do produto;
- ✓ Objetos estranhos e outras substâncias presentes no interior do produto que prejudiquem ou impossibilitem o seu funcionamento, tais como: cola, lubrificantes, resíduos de construção, areia, cimento, pedras, tecidos, entre outros.
- ✓ Instalação inadequada do produto com cimento e/ou massa plástica.
- ✓ Produtos instalados para USO PÚBLICO, que terão os períodos de garantia reduzidos em 50%.

A fabricação dos produtos DECA e suas especificações técnicas estão sujeitas a alteração, a qualquer momento, sem prévio aviso pelo fabricante.

Informações para contato:

Ocorrendo eventual necessidade de manutenção em seu produto, recomendamos que seja utilizada a rede de Postos de Serviço Autorizado DECA, ou entre em contato com nosso SAC - Serviços de Atendimento ao Consumidor DECA (0800-011-7073).

Este Certificado é válido em todo o Território Nacional

Certificado de Garantia: Geral

Os metais e louças sanitários Deca | Hydra, produzidos dentro dos mais avançados padrões de tecnologia e qualidade, incorporando a experiência e a tradição de mais de meio século, são garantidos durante 10 anos, a partir da data de aquisição, comprovada mediante apresentação da nota fiscal de compra.

Adicionalmente a garantia de 10 anos, a Deca e a Hydra oferece a cobertura dos custos de mão de obra dos serviços executados pela rede de Serviço Autorizado Deca | Hydra, durante o primeiro ano de vigência desta garantia.

Esta garantia aplica-se exclusivamente a produtos adquiridos a partir de 1995, sendo que a responsabilidade do fabricante restringe-se unicamente ao produto.

A presente garantia não será aplicada nas seguintes situações:

- Danos sofridos pelo produto em consequência de quedas acidentais, maus tratos, manuseio inadequado, instalação incorreta e erros de especificação;
- Danos causados aos acabamentos por limpeza inadequada (produtos químicos, solventes, abrasivos do tipo saponáceo, palha de aço, esponja dupla face);
- Peças que apresentem desgaste natural pelo uso regular, tais como: vedantes, gaxetas, anéis de vedação, guarnições, cunhas, mecanismos de vedação;
- Produtos que foram reparados por pessoas não autorizadas pelo Serviço Autorizado Deca | Hydra;
- Aplicação de peças não originais ou inadequadas, ou ainda adaptação de peças adicionais sem autorização prévia do fabricante;
- Produtos instalados em locais onde a água é considerada não potável ou contenha impurezas e substâncias estranhas à mesma, que ocasione o mau funcionamento do produto;
- Objetos estranhos no interior do produto que prejudiquem ou impossibilitem o seu funcionamento.
- Produtos instalados para USO PÚBLICO, que terão os períodos de garantia reduzidos em 50%.

Forma de utilização desta garantia:

Para o consumidor usufruir da garantia é necessário a apresentação da nota fiscal de compra no ato do atendimento.

Ocorrendo eventual necessidade, utilize a rede de Serviço Autorizado Deca | Hydra, ou contate SAC pelo telefone 0800 011 70 73 ou pelo e-mail deca@deca.com.br.

Este certificado é válido em todo o Território Nacional.

Certificado de Garantia

Condições Gerais:

Este produto DECA é produzido dentro dos mais avançados padrões de tecnologia e qualidade, incorporando a experiência e a tradição de mais de meio século, sendo garantido durante 1 ano para defeitos de fabricação, a partir da data de sua aquisição, comprovada mediante apresentação da nota fiscal de compra.

Esta garantia é aplicável exclusivamente para os produtos adquiridos a partir de 2005, sendo a responsabilidade do fabricante restrita aos defeitos de fabricação.

Restrições Gerais da Garantia:

A presente garantia perderá a sua validade nas seguintes situações:

-Danos sofridos pelo produto em consequência de quedas acidentais, uso e/ou manuseio inadequado, instalação realizada de forma incorreta, não obediência das orientações técnicas fornecidas pelo fabricante e erros de especificação;

-Danos causados pela limpeza inadequada do produto (aplicação de solventes, produtos químicos, abrasivos do tipo saponáceo, utilização de palha de aço, esponja dupla face e outros semelhantes);

-Peças que apresentem desgaste natural pelo uso regular, tais como: vedantes, gaxetas, anéis de vedação, guarnições, cunhas e mecanismos de vedação;

-Produtos que foram reparados por pessoas não autorizadas pelo Serviço Autorizado DECA;

-Aplicação de peças não originais ou inadequadas, ou ainda, adaptação de peças adicionais sem concordância prévia e por escrito do fabricante;

-Produtos instalados em locais onde a água é considerada não potável ou que contenha impurezas e substâncias agressivas, que ocasione o mau funcionamento do produto;

-Objetos estranhos e outras substâncias presentes no interior do produto que prejudiquem ou impossibilitem o seu funcionamento, tais como: cola, lubrificantes, resíduos de construção, areia, cimento, pedras, tecidos, entre outros.

-Instalação inadequada do produto com cimento e/ou massa plástica.

A fabricação dos produtos DECA e suas especificações técnicas estão sujeitas a alteração, a qualquer momento, sem prévio aviso pelo fabricante.

Informações para contato:

Ocorrendo eventual necessidade de manutenção em seu produto, recomendamos que seja utilizada a rede de Postos de Serviço Autorizado DECA, ou entre em contato com nosso SAC - Serviços de Atendimento ao Consumidor DECA (0800-011-7073). Este Certificado é válido em todo o Território Nacional.

Certificado de Garantia

Condições Gerais:

Este produto DECA é produzido dentro dos mais avançados padrões de tecnologia e qualidade, incorporando a experiência e a tradição de mais de meio século, sendo garantido durante 1 ano para defeitos de fabricação, a partir da data de sua aquisição, comprovada mediante apresentação da nota fiscal de compra.

Esta garantia é aplicável exclusivamente para os produtos adquiridos a partir de 2005, sendo a responsabilidade do fabricante restrita aos defeitos de fabricação.

Restrições Gerais da Garantia:

A presente garantia perderá a sua validade nas seguintes situações:

-Danos sofridos pelo produto em consequência de quedas acidentais, uso e/ou manuseio inadequado, instalação realizada de forma incorreta, não obediência das orientações técnicas fornecidas pelo fabricante e erros de especificação;

-Danos causados pela limpeza inadequada do produto (aplicação de solventes, produtos químicos, abrasivos do tipo saponáceo, utilização de palha de aço, esponja dupla face e outros semelhantes);

-Peças que apresentem desgaste natural pelo uso regular, tais como: vedantes, gaxetas, anéis de vedação, guarnições, cunhas e mecanismos de vedação;

-Produtos que foram reparados por pessoas não autorizadas pelo Serviço Autorizado DECA;

-Aplicação de peças não originais ou inadequadas, ou ainda, adaptação de peças adicionais sem concordância prévia e por escrito do fabricante;

-Produtos instalados em locais onde a água é considerada não potável ou que contenha impurezas e substâncias agressivas, que ocasione o mau funcionamento do produto;

-Objetos estranhos e outras substâncias presentes no interior do produto que prejudiquem ou impossibilitem o seu funcionamento, tais como: cola, lubrificantes, resíduos de construção, areia, cimento, pedras, tecidos, entre outros.

-Instalação inadequada do produto com cimento e/ou massa plástica.

A fabricação dos produtos DECA e suas especificações técnicas estão sujeitas a alteração, a qualquer momento, sem prévio aviso pelo fabricante.

Informações para contato:

Ocorrendo eventual necessidade de manutenção em seu produto, recomendamos que seja utilizada a rede de Postos de Serviço Autorizado DECA, ou entre em contato com nosso SAC - Serviços de Atendimento ao Consumidor DECA (0800-011-7073). Este Certificado é válido em todo o Território Nacional.

Certificado de Garantia

Os metais e louças sanitários DECA, produzidos dentro dos mais avançados padrões de tecnologia e qualidade, incorporando a experiência e a tradição de mais de meio século, são garantidos durante 10 anos, a partir da data de aquisição, comprovada mediante apresentação da nota fiscal de compra.

Adicionalmente a garantia de 10 anos, a DECA oferece a cobertura dos custos de mão de obra dos serviços executados pela rede de Serviço Autorizado DECA, durante o primeiro ano de vigência desta garantia.

Esta garantia aplica-se exclusivamente a produtos adquiridos a partir de 1995, sendo que a responsabilidade do fabricante restringe-se unicamente ao produto.

A presente garantia não será aplicada nas seguintes situações:

- Danos sofridos pelo produto em consequência de quedas acidentais, maus tratos, manuseio inadequado, instalação incorreta e erros de especificação;
- Danos causados aos acabamentos por limpeza inadequada (produtos químicos, solventes, abrasivos do tipo saponáceo, palha de aço, esponja dupla face);
- Peças que apresentem desgaste natural pelo uso regular, tais como: vedantes, gaxetas, anéis de vedação, guarnições, cunhas, mecanismos de vedação;
- Produtos que foram reparados por pessoas não autorizadas pelo Serviço Autorizado DECA;
- Aplicação de peças não originais ou inadequadas, ou ainda adaptação de peças adicionais sem autorização prévia do fabricante;
- Produtos instalados em locais onde a água é considerada não potável ou contenha impurezas e substâncias estranhas à mesma, que ocasione o mau funcionamento do produto;
- Objetos estranhos no interior do produto que prejudiquem ou impossibilitem o seu funcionamento.
- Produtos instalados para USO PÚBLICO, que terão os períodos de garantia reduzidos em 50%.

Ocorrendo eventual necessidade de manutenção em seu produto, utilize a rede de Postos de Serviço Autorizado DECA, ou contate nossos outros serviços para quaisquer esclarecimentos.

Este Certificado é válido em todo o Território Nacional.

Certificado de Garantia: Geral

Os metais e louças sanitários Deca | Hydra, produzidos dentro dos mais avançados padrões de tecnologia e qualidade, incorporando a experiência e a tradição de mais de meio século, são garantidos durante 10 anos, a partir da data de aquisição, comprovada mediante apresentação da nota fiscal de compra.

Adicionalmente a garantia de 10 anos, a Deca e a Hydra oferece a cobertura dos custos de mão de obra dos serviços executados pela rede de Serviço Autorizado Deca | Hydra, durante o primeiro ano de vigência desta garantia.

Esta garantia aplica-se exclusivamente a produtos adquiridos a partir de 1995, sendo que a responsabilidade do fabricante restringe-se unicamente ao produto.

A presente garantia não será aplicada nas seguintes situações:

- Danos sofridos pelo produto em consequência de quedas acidentais, maus tratos, manuseio inadequado, instalação incorreta e erros de especificação;
- Danos causados aos acabamentos por limpeza inadequada (produtos químicos, solventes, abrasivos do tipo saponáceo, palha de aço, esponja dupla face);
- Peças que apresentem desgaste natural pelo uso regular, tais como: vedantes, gaxetas, anéis de vedação, guarnições, cunhas, mecanismos de vedação;
- Produtos que foram reparados por pessoas não autorizadas pelo Serviço Autorizado Deca | Hydra;
- Aplicação de peças não originais ou inadequadas, ou ainda adaptação de peças adicionais sem autorização prévia do fabricante;
- Produtos instalados em locais onde a água é considerada não potável ou contenha impurezas e substâncias estranhas à mesma, que ocasione o mau funcionamento do produto;
- Objetos estranhos no interior do produto que prejudiquem ou impossibilitem o seu funcionamento.
- Produtos instalados para USO PÚBLICO, que terão os períodos de garantia reduzidos em 50%.

Forma de utilização desta garantia:

Para o consumidor usufruir da garantia é necessário a apresentação da nota fiscal de compra no ato do atendimento.

Ocorrendo eventual necessidade, utilize a rede de Serviço Autorizado Deca | Hydra, ou contate SAC pelo telefone 0800 011 70 73 ou pelo e-mail deca@deca.com.br.

Este certificado é válido em todo o Território Nacional.

Chuveiro Bonnaducha com desviador

Cod. 00515606 - Cromado

DESCRIÇÃO

O chuveiro com instalação em parede da linha Bonnaducha entrega um banho muito mais confortável e relaxante, com o objetivo de tornar o seu momento com a água único. A presença do desviador permite que você mude a direção do jato da água, a concentrando apenas no desviador. A mangueira possui a extensão ideal para manuseio e, com o gatilho na ponta, é possível controlar a água com muito mais facilidade e rapidez. Seu design é simples e minimalista, com traços arredondados e um formato de cabeça menor. Por ter essa simplicidade, o chuveiro pode ser instalado em diversos ambientes.

TECNOLOGIAS E CARACTERÍSTICAS



Cromado biníquel



Alta durabilidade



Garantia Toda Vida

VANTAGENS

Cabeça articulável: Permite direcionar o jato d'água para um banho ainda mais prazeroso.

Funcionamento perfeito em alta e baixa pressão: todos os chuveiros têm funcionamento perfeito tanto em baixa quanto em alta pressão, para proporcionar a melhor experiência de banho.

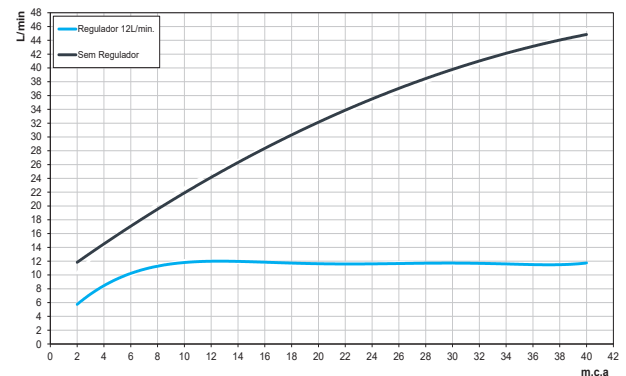
Acabamento cromado biníquel que proporciona alta durabilidade e maior resistência à corrosão, conservando a beleza e o brilho dos produtos por muito mais tempo.

ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA

SISTEMA DE ABERTURA	Linear
BITOLA	1/2" - DN 15
CLASSE DE PRESSÃO	2 a 40 m.c.a
TEMPERATURA MÁXIMA DA ÁGUA	70°C
NORMA	NBR 15206
CONTEÚDO DA EMBALAGEM	1 mangueira, 1 válvula desviadora, 1 corpo, 1 prolongamento curvo, 1 porca, 1 canopla, 1 ducha manual, 4 anéis o'ring, 1 articulador, 1 anel retangular, 1 capa, 1 porta letra, 4 crivos, 1 parafuso, 1 restritor/anel, 1 suporte, 1 cabeça de chuveiro, 1 núcleo
COMPOSIÇÃO	Ligas de cobre, elastômeros e plástico de engenharia
ACIONAMENTO	Gatilho
TIPO DE INSTALAÇÃO	Parede



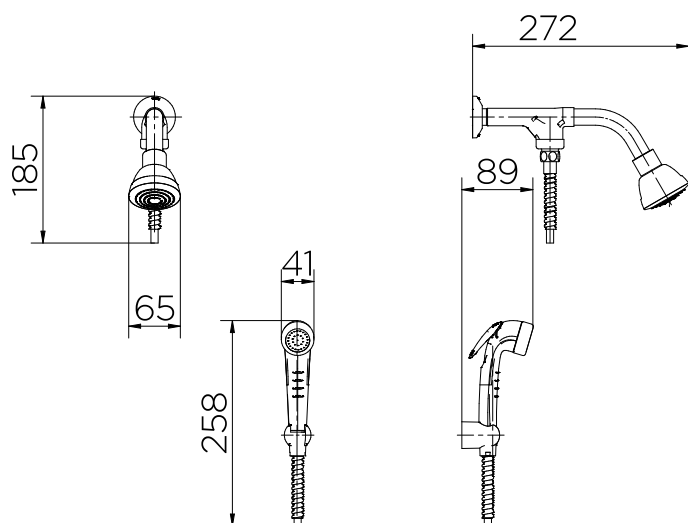
CURVA DE VAZÃO



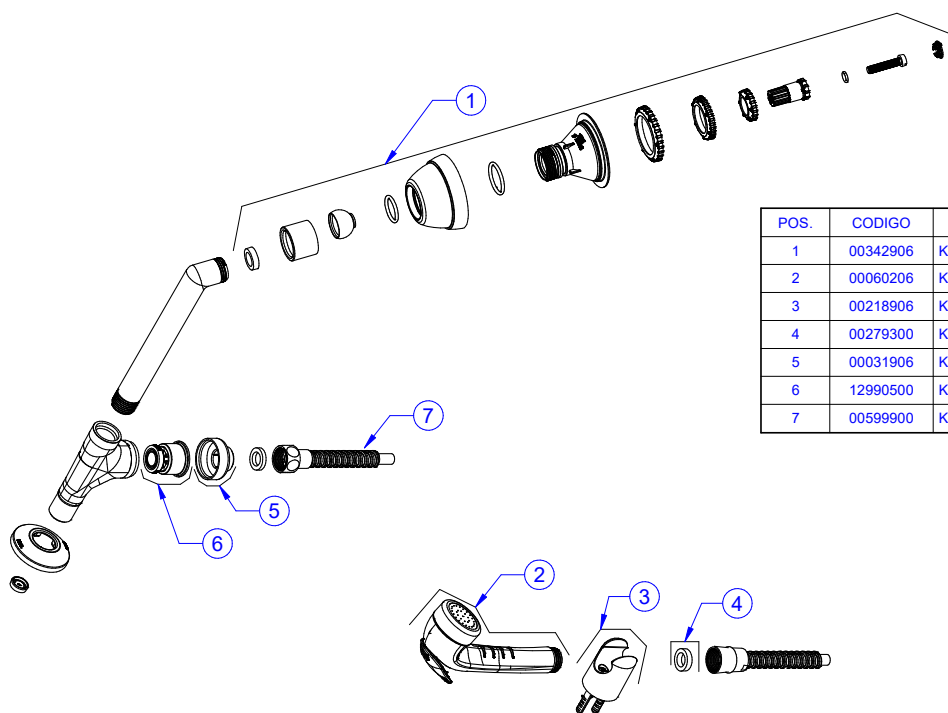
GARANTIA TODA VIDA

Qualidade e segurança por tempo indeterminado. Para mais informações, acesse <https://www.docol.com.br/pt/garantia>

DIMENSIONAL



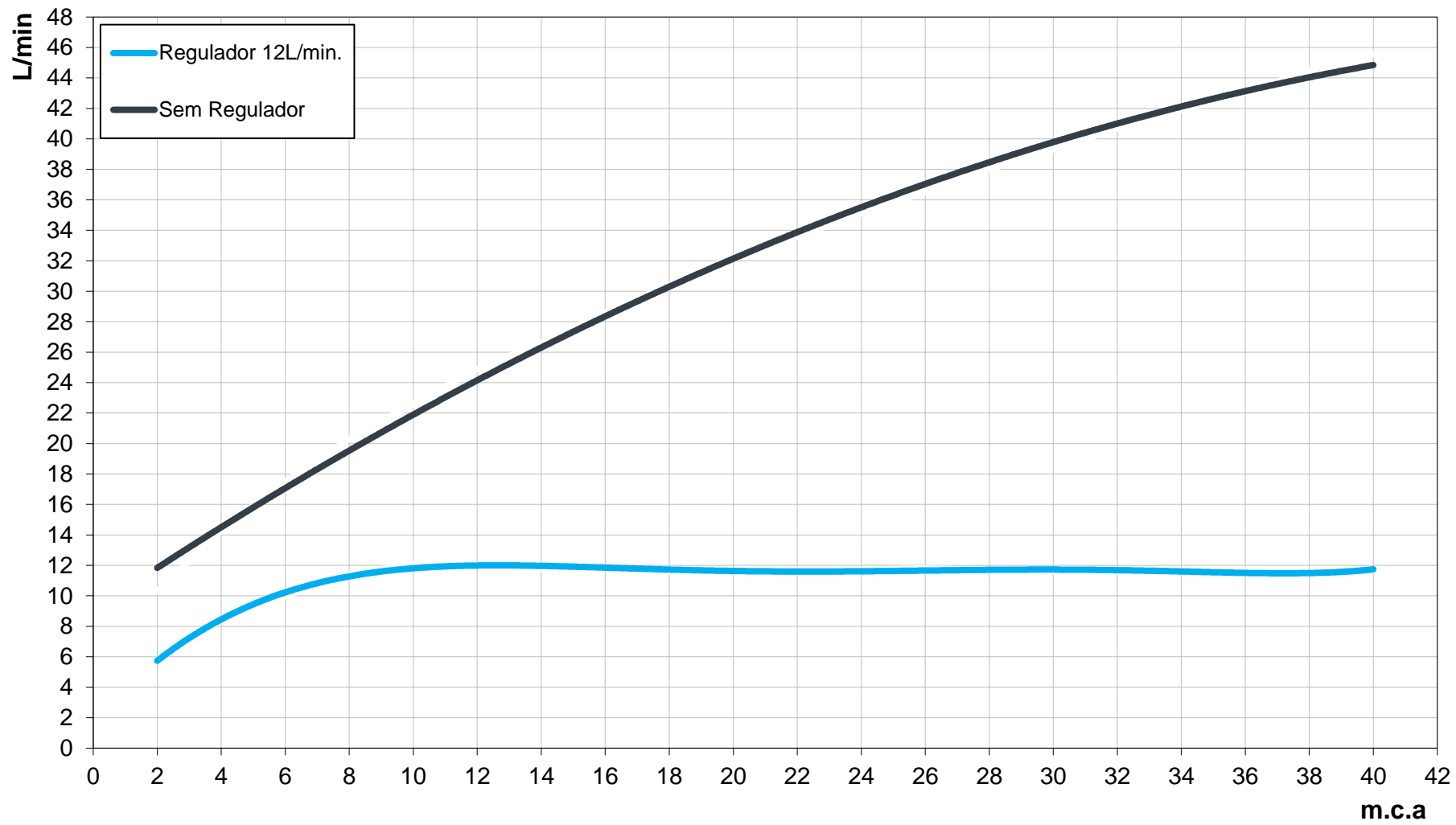
PEÇAS DE REPOSIÇÃO



POS.	CODIGO	DENONINAÇÃO
1	00342906	KIT CABECA CHUVEIRO BONNA
2	00060206	KIT DUCHA MAN C/ GATILHO
3	00218906	KIT SUP DUCHA MAN LX CR
4	00279300	KIT ANEL RET (0)19
5	00031906	KIT PORCA VAL DESV DUCHA CR
6	12990500	KIT VAL DESVIADORA P/ CHU
7	00599900	KIT MANG FLEX INOX 175CM

QUER SABER MAIS?

CONSULTE O MANUAL DE INSTALAÇÃO EM NOSSO WEBSITE.



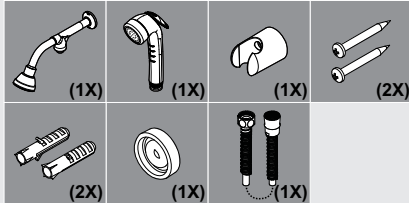
DOCOL

BONNADUCHA

CHUVEIRO COM DESVIADOR

Ducha com Desviador
Shower with Handshower

Conteúdo da embalagem/ Contenido del
packing/ Package contents



Composição do produto:

Ligas de cobre, elastômeros e plástico de engenharia.

Composición del producto:

Aleaciones de cobre, elastómeros y plástico de ingeniería.

Product composition:

Copper alloys, elastomers and engineering plastics.

Conservação e Limpeza: Deve ser usado apenas flanela, água e sabão neutro, pelo menos uma vez por semana. Eventualmente pode ser aplicada cera automotiva a base de silicone. Não use produtos abrasivos.

Cuidado y Limpieza

Debe usar solamente flanela, agua y jabón neutro, como mínimo una vez en la semana. Eventualmente puede ser limpiado con cera de coche a base de silicona.

Care and Cleaning

Only use soft cloth, water and soft soap once a week. Occasionally can be applied automobiles wax. Do not use abrasive products.



00515606

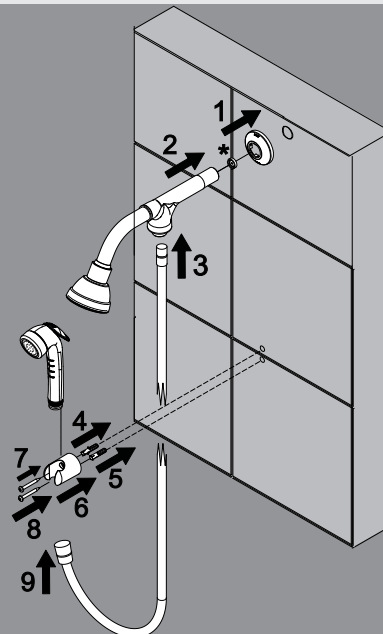
Instalação / Instalación / Installation



Para instalação onde a pressão é inferior a 15 m.c.a (1,5 kgf/cm²) o restritor de fluxo (*) deve ser retirado antes da instalação.

En instalaciones donde la presión del agua es bajo 15 m.c.a (1,5 kgf/cm²) debe sacar el restritor de caudal (*).

For the installation with pressure less than 15 mca (1,5 Kgf/cm²), it is necessary to remove the flow regulator (*).



PEÇAS DE REPOSIÇÃO E COMPONENTES:

Poderá ser adquirido na Assistência Técnica Docol. Dúvidas ligue 0800 474 333 ou dresponde@docol.com.br

REPUESTO DE MANTENIMIENTO:

Podrá ser adquirido en el Distribuidor Autorizado Docol en ese País. Docol Departamento Exportación: export@docol.com.br

SPARE PARTS AND COMPONENTS:

Available at Docol Authorized Distributor in your country/ Export Department: export@docol.com.br

TERMO DE GARANTIA / VÁLIDO SOLAMENTE EN TERRITORIO BRASILEÑO / VALID ONLY IN BRAZIL

A DOCOL assegura a partir de 01/03/2015, garantia sem limite de tempo em seus produtos no que tange a defeitos nos materiais e processos de fabricação, para o uso em instalações residenciais em condições normais de acordo com as normas brasileiras aplicáveis ao produto enquanto o mesmo pertencer exclusivamente ao comprador original (comprador que realizou a compra), com a apresentação de documento fiscal de aquisição ou cadastro feito no site www.docol.com.br/garantia no prazo de 3 (três) meses após a compra dos produtos DOCOL.

Para manter a garantia sobre os produtos Docol, qualquer manutenção deve ser realizada pela Assistência Técnica Autorizada DOCOL que está credenciada a executar serviços de troca de peças de reposição originais ou produtos.

Durante os 10 primeiros anos a contar da data de compra validada pela nota fiscal ou cadastro no site indicado, a DOCOL assegura a cobertura dos custos de peças de reposição originais e serviços prestados pela rede de Assistência Técnica Autorizadas. Após este período, a DOCOL garante sem limite de tempo o envio sem custos das peças de reposição originais ou de um produto novo caso se encaixe nesta condição de garantia.

A Docol compromete-se a solucionar problemas consequentes de falhas de materiais e processos de fabricação aplicados ao uso em instalações residenciais em condições normais conforme as normas brasileiras aplicáveis ao produto, conforme mencionado acima. A responsabilidade da Docol restringe-se somente ao envio do componente ou produto que apresentou defeito de fabricação. A garantia é aplicada a partir da data de aquisição, comprovada através da apresentação da nota fiscal de compra do produto e/ou cadastro no site www.docol.com.br/garantia.

Hipóteses de exclusão da garantia:

- Peças perdidas;
- Peças danificadas pelo manuseio, instalação ou uso inadequados;
- Peças danificadas pelo desgaste natural do uso, como: anéis de vedação, retentores, cunhas, mecanismos de vedação, baterias, etc.
- Manutenção incorreta realizada por pessoas não autorizadas;
- Instalações incorretas e/ou erros de especificação;
- Produtos com corpos estranhos em seu interior como: cola, lubrificantes, detritos, fita-veda-rosca, estopas, ou que impossibilite o seu correto funcionamento;
- Produtos instalados onde a água apresentar impurezas, detritos ou conter substâncias estranhas a mesma e que venham causar mau funcionamento;
- Utilização de peças não originais;
- Adaptação e/ou acabamento não original de fábrica;
- Danos causados nos acabamentos por limpeza com líquidos corrosivos, solventes, limpeza com materiais abrasivos, manuseio inadequado, batidas, quedas, instalação em ambientes com atmosfera agressiva e falta de limpeza periódica.

Asseguramos a oferta de componentes de reposição enquanto não cessar a comercialização do produto. Caso cessada a comercialização, a DOCOL manterá a oferta de reposição de sua linha de produtos por um período razoável de tempo, na forma da lei.

A garantia contratual obedecerá aos prazos ora estabelecidos, sendo vedada a transferência da garantia para outro consumidor, independentemente de o consumidor tê-la utilizada.

INFORMAÇÕES IMPORTANTES:

- Para peças danificadas pelo desgaste natural do uso, será considerado o período de garantia de 5 (cinco) anos.
- Os produtos instalados em locais públicos, de uso coletivo e/ou ambientes externos terão o período de garantia específico de 5 (cinco) anos (exceto produtos eletrônicos).
- Produtos elétricos/eletrônicos e produtos instalados para uso industrial terão o período de garantia de 1 (um) ano.
- A DOCOL não se responsabilizará pelos custos originados por problemas de instalação e manutenção inadequada, e pelo uso de peças de reposição não originais.
- Alguns produtos, pelas suas características, têm um tempo de garantia específico, diferente do tempo constante deste termo. Neste caso, vale o termo constante no seu próprio manual de instrução.
- A garantia sem limite de tempo não é válida para aquisições feitas através de construtoras. Para esta compra, a garantia será de 10 (dez) anos.
- Peças com acabamentos superficiais executados através de pintura ou verniz terão o prazo de garantia de 5 (cinco) anos.
- Para a limpeza periódica, recomenda-se a limpeza semanal com flanela úmida e sabão neutro. Não deverão ser utilizados produtos à base de cloro (hipoclorito, água sanitária, etc.), bem como não é recomendada a utilização de esponjas de aço. Eventualmente poderá ser realizada a aplicação de cera automotiva a base de silicone.

Não sendo caracterizada a garantia, a responsabilidade de qualquer ônus será do consumidor.

A DOCOL está sempre buscando aperfeiçoamento tecnológico em seus produtos. Por isso, poderá alterar seus produtos sempre que julgar necessário, sem prévio aviso.

Esta garantia é concedida para produtos adquiridos e instalados em território nacional.

Garantía: Llame el Distribuidor Autorizado Docol en ese País o Docol

Departamento Exportación: export@docol.com.br

Warranty: Call Docol Authorized Distributor in your country or Docol Export

Department : export@docol.com.br



DOCOL METAIS SANITÁRIOS LTDA.
Indústria Brasileira – CNPJ 75.339.051/0001-41
Av. Edmundo Doubrava, 1001 – Zona Industrial Norte
CEP 89219-502 – Joinville/SC - Brasil
☎ Docol Responde – 0800 474 333 –
✉ dresponde@docol.com.br

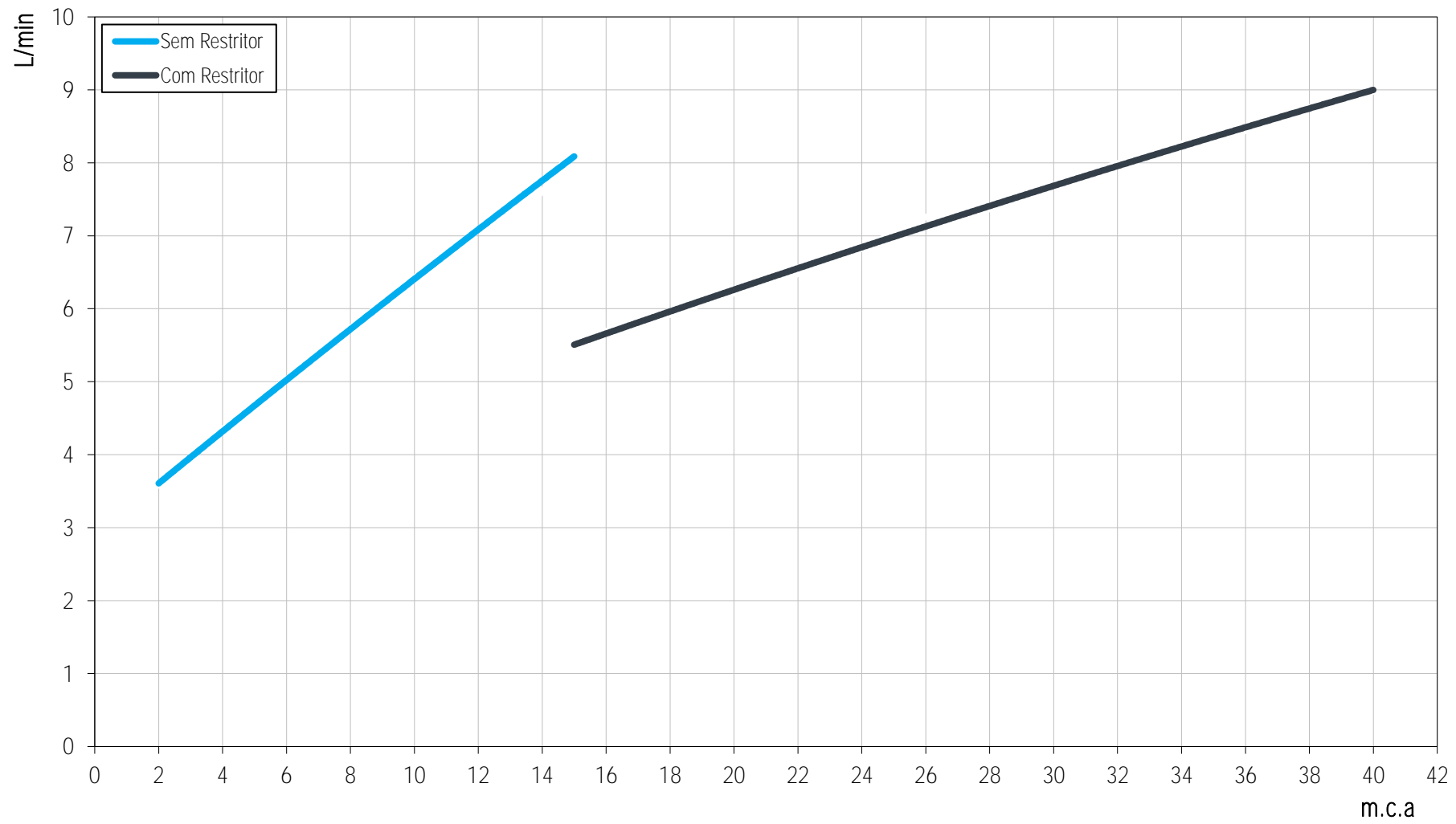
Demás países entre en contacto con el Distribuidor Autorizado de Docol.
Other countries contact Docol Authorized Distributor.

Pour obtenir d'autres informations, adresser au Distributeur Agréé Docol.
Departamento de Exportación / Export Department / Département d'Exportation: export@docol.com.br

www.docol.com.br
Made in Brazil

2311000R09

DOCOL



Ducha higiênica com registro Gali

Cod. 00800806 - Cromado

DESCRIÇÃO

Com um cabo flexível e de extensão perfeita para uma ducha higiênica, o produto dessa linha proporciona conforto e liberdade para você instalar o produto onde quiser. A ducha higiênica proporciona harmonia nos projetos, visto que combina com os metais escolhidos para compor seu banheiro. A ducha, por fim, é perfeita para ambientes pequenos, que não abrem mão da higienização mesmo com pouco espaço.



TECNOLOGIAS E CARACTERÍSTICAS



Cromado biníquel



Alta durabilidade



Acionamento
1/4 de volta



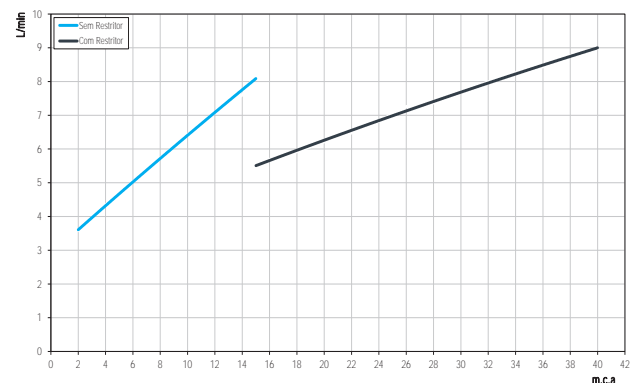
Garantia Toda Vida

VANTAGENS

Cartucho com vedação em cerâmica possui como principal benefício a durabilidade e segurança durante o uso. Com esse produto, sua instalação possui mais resistência e garantia de funcionamento, evitando estragos recorrentes.

Acabamento cromado biníquel que proporciona alta durabilidade e maior resistência à corrosão, conservando a beleza e o brilho dos produtos por muito mais tempo.

CURVA DE VAZÃO



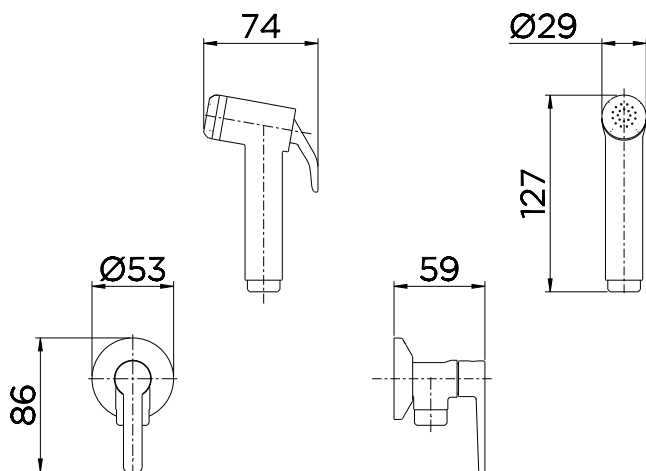
GARANTIA TODA VIDA

Qualidade e segurança por tempo indeterminado. Para mais informações, acesse <https://www.docol.com.br/pt/garantia>

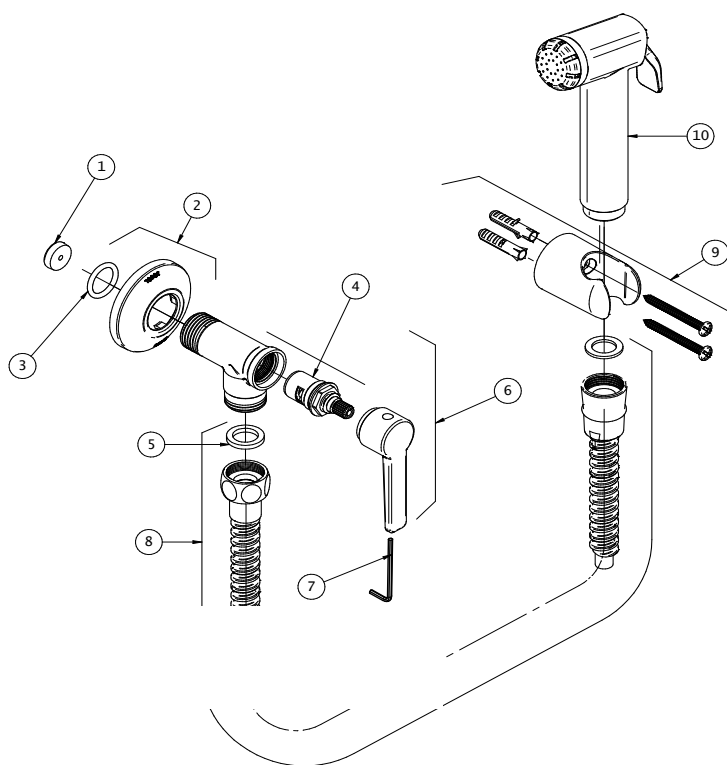
ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA

SISTEMA DE ABERTURA	1/4 Volta, Linear
AREJADOR	Spray Embutido
BITOLA	1/2" - DN 15
CLASSE DE PRESSÃO	2 a 40 m.c.a
TEMPERATURA MÁXIMA DA ÁGUA	70°C
NORMA	NBR 14877
CONTEÚDO DA EMBALAGEM	1 corpo, 1 cartucho, 1 volante, 1 mangueira, 1 ducha manual, 1 canopla, 1 anel O'ring, 1 parafuso, 1 restritor/anel, 1 suporte
COMPOSIÇÃO	Ligas de cobre, elastômeros, aço inox, plástico de engenharia e zamac (ligas de zinco, alumínio, magnésio e cobre)
ACIONAMENTO	Alavanca, Gatilho

DIMENSIONAL



PEÇAS DE REPOSIÇÃO



POS.	CODIGO	DENONINAÇÃO
1	17991153	KIT RESTRITOR (2,8) PRESCO
2	00260306	KIT CANOPLA CHUV LENCIA CR
3	00437900	KIT ANEL O'RING 2-114
4	00811306	KIT BUJÃO CER CURTO ANTI- HORARIO
5	00279300	KIT ANEL RET (0) 19
6	00811406	KIT VOLANTE TOR STANDARD CR
7	00615100	KIT CHAVE SEXT 2,5 MM
8	00091206	KIT MANG FLEX PLAST CR
9	00218906	KIT SUP DUCHA MAN LX CR
10	00338566	KIT DUCHA MAN C/ GAT CURTA

QUER SABER MAIS?

CONSULTE O MANUAL DE INSTALAÇÃO EM NOSSO WEBSITE.

DOCOL GALI

DUCHA HIGIÊNICA COM REGISTRO

TOILET HANDSHOWER WITH VALVE
DUCHA HIGIÊNICA CON LLAVE



FAIXA DE PRESSÃO

Working Pressure
Presión de Trabajo

0,2 - 4,0kgf/cm²
2 - 40mca
3 - 58 PSI

ÁGUA QUENTE E FRIA

Hot and cold water
Agua caliente e fría

Max. 70° C

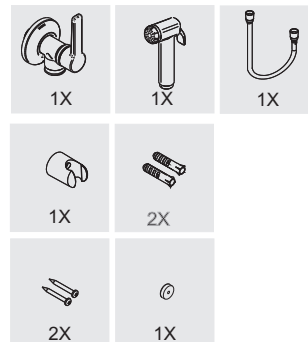
BITOLA

Gauge
Diámetro

DN 15 (1/2")

ESTA EMBALAGEM CONTÉM

THIS PACKAGE CONTAINS
CONTENIDO DEL PACKING



CONSERVAÇÃO E LIMPEZA

Deve ser usado apenas flanela, água e sabão neutro, pelo menos uma vez por semana. Eventualmente pode ser aplicada cera automotiva à base de silicone. Não use produtos abrasivos.

CARE AND CLEANING

Only use soft cloth, water and soft soap once a week. Car wax may be applied occasionally. Do not use abrasive products.

CUIDADO Y LIMPIEZA

Debe usarse solo flanela, agua o jabón neutro, por lo menos una vez a la semana. No utilice productos abrasivos.

PEÇAS DE REPOSIÇÃO E COMPONENTES

Poderá ser adquirido na Assistência Técnica Docol. Dúvidas ligue 0800 474 333 ou docol@docol.com.br

SPARE PARTS AND COMPONENTS

Available at a Docol Authorized Distributor in your country. Export department: docol@docol.com.br

PIEZAS DE REPUESTO Y COMPONENTES

Llame al Distribuidor Autorizado en su país o póngase en contacto con el Departamento de Exportación de Docol docol@docol.com.br

COMPOSIÇÃO DO PRODUTO

Ligas de cobre, elastômeros, aço inox, plástico de engenharia e zamac (ligas de zinco, alumínio, magnésio e cobre).

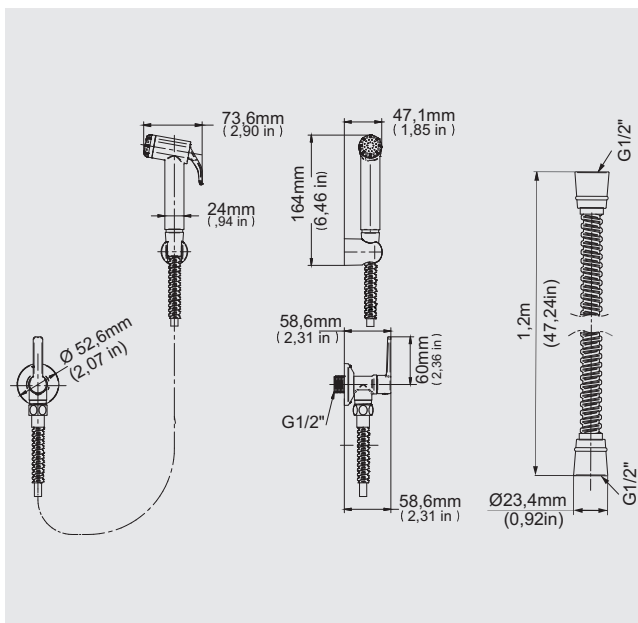
PRODUCT COMPOSITION

Copper alloys, elastomers, stainless steel engineering plastics and zamac (zinc, aluminium, magnesium and copper alloys).

COMPOSICIÓN DEL PRODUCTO

Aleaciones de cobre, elastómeros, acero inoxidable, plástico de ingeniería y zamac (aleaciones de zinc, aluminio, magnesio y cobre).

DIMENSIONAL
DIMENSIONS / DIMENSIONAL

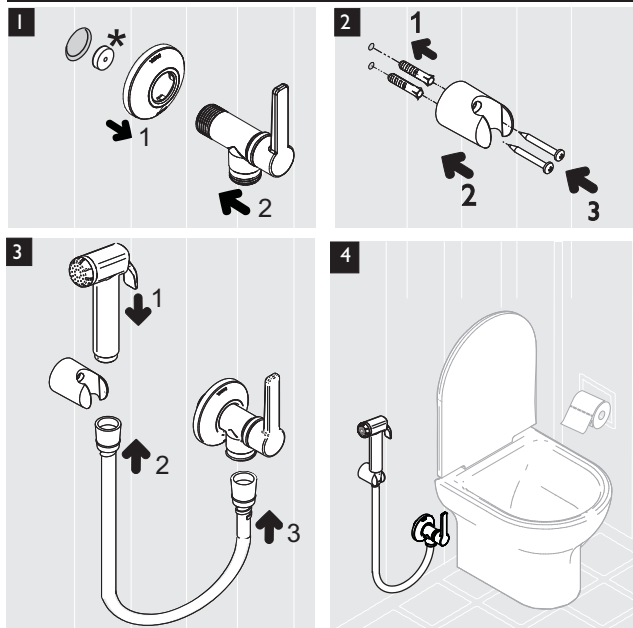


INSTALAÇÃO
INSTALLATION / INSTALACIÓN



PARA INSTALAÇÃO ONDE A PRESSÃO É INFERIOR A 15 M.C.A (1,5 KGf/CM²) O RESTRITOR DE FLUXO (*) DEVE SER RETIRADO ANTES DA INSTALAÇÃO.

FOR THE INSTALLATION WITH PRESSURE LESS THAN 15 MCA (1,5 KGf/CM²), IT IS NECESSARY TO REMOVE THE FLOW REGULATOR (*).
EN INSTALACIONES DONDE LA PRESIÓN DEL AGUA ES BAJO 15 M.C.A (1,5 KGf/CM²) DEBE SACAR EL RESTRICCIÓN DE CAUDAL (*).



FECHE O REGISTRO APÓS O USO.
CLOSE THE REGISTER AFTER USING.
AL TÉRMINO DEL USO CIERRE EL REGISTRO.

TERMO DE GARANTIA | WARRANTY | GARANTÍA (Valid only in Brazil | válido solamente en territorio brasileño)

A DOCOL assegura a partir de 01/03/2015, garantia sem limite de tempo em seus produtos no que tange a defeitos nos materiais e processos de fabricação, para o uso em instalações residenciais em condições normais de acordo com as normas brasileiras aplicáveis ao produto enquanto o mesmo pertencer exclusivamente ao comprador original (comprador que realizou a compra), com a apresentação de documento fiscal de aquisição ou cadastro feito no site www.docol.com.br/garantia no prazo de 3 (três) meses após a compra dos produtos DOCOL.

Para manter a garantia sobre os produtos Docol, qualquer manutenção deve ser realizada pela Assistência Técnica Autorizada DOCOL que está credenciada a executar serviços de troca de peças de reposição originais ou produtos. Durante os 10 primeiros anos a contar da data de compra validada pela nota fiscal ou cadastro no site indicado, a DOCOL assegura a cobertura dos custos de peças de reposição originais e serviços prestados pela rede de Assistências Técnicas Autorizadas.

Após este período, a DOCOL garante sem limite de tempo o envio sem custos das peças de reposição originais ou de um produto novo caso se encaixe nesta condição de garantia.

A Docol compromete-se a solucionar problemas consequentes de falhas de materiais e processos de fabricação aplicados ao uso em instalações residenciais em condições normais conforme as normas brasileiras aplicáveis ao produto, conforme mencionado acima. A responsabilidade da Docol restringe-se somente ao envio do componente ou produto que apresentou defeito de fabricação. A garantia é aplicada a partir da data de aquisição, comprovada através da apresentação da nota fiscal de compra do produto e/ou cadastro no site www.docol.com.br/garantia.

Hipóteses de exclusão da garantia:

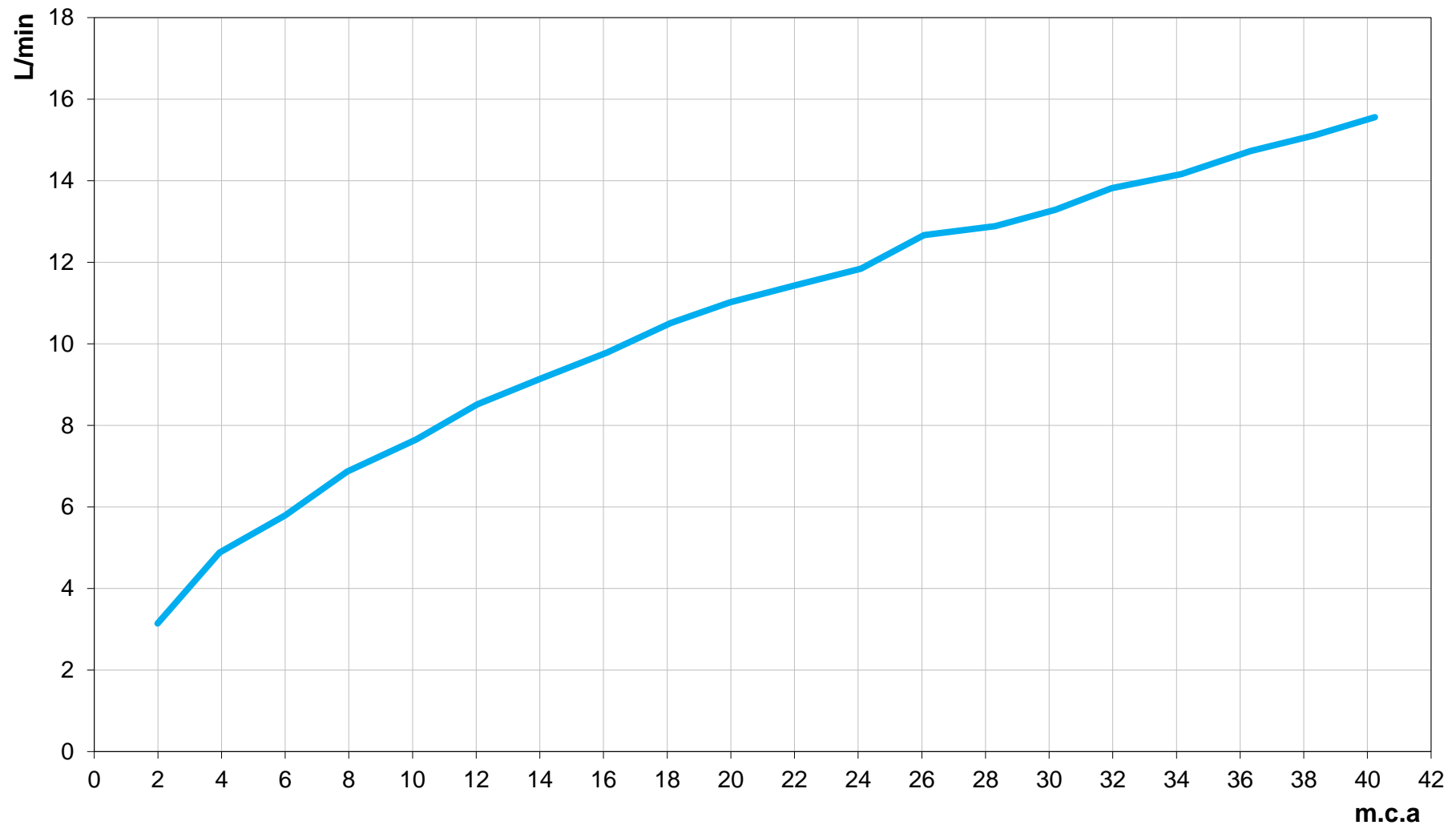
- Peças perdidas;
 - Peças danificadas pelo manuseio, instalação ou uso inadequados;
 - Peças danificadas pelo desgaste natural do uso, como: anéis de vedação, retentores, cunhas, mecanismos de vedação, baterias, etc.
 - Manutenção incorreta realizada por pessoas não autorizadas;
 - Instalações incorretas e/ou erros de especificação;
 - Produtos com corpos estranhos em seu interior como: colas, lubrificantes, detritos, fita veda rosca, estopas, ou que impossibilite o seu correto funcionamento;
 - Produtos instalados onde a água apresentar impurezas, detritos ou conter substâncias estranhas a mesma e que venham causar mau funcionamento;
 - Utilização de peças não originais;
 - Adaptação e/ou acabamento não original de fábrica;
 - Danos causados nos acabamentos por limpeza com líquidos corrosivos, solventes, limpeza com materiais abrasivos, manuseio inadequado, batidas, quedas, instalação em ambientes com atmosfera agressiva e falta de limpeza periódica.
- Asseguramos a oferta de componentes de reposição enquanto não cessar a comercialização do produto. Caso cessada a comercialização, a DOCOL manterá a oferta de reposição de sua linha de produtos por um período razoável de tempo, na forma da lei.

A garantia contratual obedecerá aos prazos ora estabelecidos, sendo vedada a transferência da garantia para outro consumidor, independentemente de o consumidor tê-la utilizado.

INFORMAÇÕES IMPORTANTES:

- Para peças danificadas pelo desgaste natural do uso, será considerado o período de garantia de 5 (cinco) anos.
- Os produtos instalados em locais públicos, de uso coletivo e/ou ambientes externos terão o período de garantia específico de 5 (cinco) anos (exceto produtos eletrônicos).
- Produtos elétricos/eletrônicos e produtos instalados para uso industrial terão o período de garantia de 1 (um) ano.
- A DOCOL não se responsabilizará pelos custos originados por problemas de instalação e manutenção inadequada, e pelo uso de peças de reposição não originais.
- Alguns produtos, pelas suas características, têm um tempo de garantia específico, diferente do tempo constante deste termo. Neste caso, vale o termo constante no seu próprio manual de instrução.
- A garantia sem limite de tempo não é válida para aquisições feitas através de construtoras. Para esta compra, a garantia será de 10 (dez) anos.
- Peças com acabamentos superficiais executados através de pintura ou verniz terão o prazo de garantia de 5 (cinco) anos.
- Para a limpeza periódica, recomenda-se a limpeza semanal com flanela úmida e sabão neutro. Não deverão ser utilizados produtos à base de cloro (hipoclorito, água sanitária, etc.), bem como não é recomendada a utilização de esponjas de aço. Eventualmente poderá ser realizada a aplicação de cera automotiva a base de silicone. Não sendo caracterizada a garantia, a responsabilidade de qualquer ônus será do consumidor.
- A DOCOL está sempre buscando aperfeiçoamento tecnológico em seus produtos. Por isso, poderá alterar seus produtos sempre que julgar necessário, sem prévio aviso.
- Esta garantia é concedida para produtos adquiridos e instalados em território nacional.
- Warranty: Call Docol authorized distributor in your country or Docol export department.
- Garantía: Llame al distribuidor autorizado Docol en ese país o Docol departamento exportación: docol@docol.com.br

DOCOL METAIS SANITÁRIOS LTDA.
Indústria Brasileira - CNPJ 75.339.051/0001-41
Av. Edmundo Doubrava, 1001 - Zona Industrial Norte
CEP 89219-502 - Joinville/SC - Brasil
Docol Responde - 0800 474 333 - docol@docol.com.br
Other countries contact Docol Authorized Distributor.
Demás países entre en contacto con el Distribuidor Autorizado de Docol.
Export Department | Departamento de Exportación:
docol@docol.com.br - www.docol.com.br
Made in Brazil



A DOCOL assegura a partir de 01/03/2015, garantia sem limite de tempo em seus produtos no que tange a defeitos nos materiais e processos de fabricação, para o uso em instalações residenciais em condições normais de acordo com as normas brasileiras aplicáveis ao produto enquanto o mesmo pertencer exclusivamente ao comprador original (comprador que realizou a compra), com a apresentação de documento fiscal de aquisição ou cadastro feito no site www.docol.com.br/garantia no prazo de 3 (três) meses após a compra dos produtos DOCOL.

Para manter a garantia sobre os produtos Docol, qualquer manutenção deve ser realizada pela Assistência Técnica Autorizada DOCOL que está credenciada a executar serviços de troca de peças de reposição originais ou produtos.

Durante os 10 primeiros anos a contar da data de compra validada pela nota fiscal ou cadastro no site indicado, a DOCOL assegura a cobertura dos custos de peças de reposição originais e serviços prestados pela rede de Assistência Técnica Autorizadas. Após este período, a DOCOL garante sem limite de tempo o envio sem custos das peças de reposição originais ou de um produto novo caso se encaixe nesta condição de garantia.

A Docol compromete-se a solucionar problemas consequentes de falhas de materiais e processos de fabricação aplicados ao uso em instalações residenciais em condições normais conforme as normas brasileiras aplicáveis ao produto, conforme mencionado acima. A responsabilidade da Docol restringe-se somente ao envio do componente ou produto que apresentou defeito de fabricação. A garantia é aplicada a partir da data de aquisição, comprovada através da apresentação da nota fiscal de compra do produto e/ou cadastro no site www.docol.com.br/garantia.

Hipóteses de exclusão da garantia:

- Peças perdidas;
- Peças danificadas pelo manuseio, instalação ou uso inadequados;
- Peças danificadas pelo desgaste natural do uso, como: anéis de vedação, retentores, cunhas, mecanismos de vedação, baterias, etc.
- Manutenção incorreta realizada por pessoas não autorizadas;
- Instalações incorretas e/ou erros de especificação;
- Produtos com corpos estranhos em seu interior como: colas, lubrificantes, detritos, fita veda rosca, estopas, ou que impossibilite o seu correto funcionamento;
- Produtos instalados onde a água apresentar impurezas, detritos ou conter substâncias estranhas a mesma e que venham causar mau funcionamento;
- Utilização de peças não originais;
- Adaptação e/ou acabamento não original de fábrica;
- Danos causados nos acabamentos por limpeza com líquidos corrosivos, solventes, limpeza com materiais abrasivos, manuseio inadequado, batidas, quedas, instalação em ambientes com atmosfera agressiva e falta de limpeza periódica.

Asseguramos a oferta de componentes de reposição enquanto não cessar a comercialização do produto. Caso cessada a comercialização, a DOCOL manterá a oferta de reposição de sua linha de produtos por um período razoável de tempo, na forma da lei.

A garantia contratual obedecerá aos prazos ora estabelecidos, sendo vedada a transferência da garantia para outro consumidor, independentemente de o consumidor tê-la utilizado.

INFORMAÇÕES IMPORTANTES:

- Para peças danificadas pelo **desgaste natural** do uso, será considerado o período de garantia de 5 (cinco) anos.
- Os produtos instalados em locais públicos, de uso coletivo e/ou ambientes externos terão o período de garantia específico de 5 (cinco) anos (exceto produtos eletrônicos).
- Produtos elétricos/eletrônicos e produtos instalados para uso industrial terão o período de garantia de 1 (um) ano.
- A DOCOL não se responsabilizará pelos custos originados por problemas de instalação e manutenção inadequada, e pelo uso de peças de reposição não originais.
- Alguns produtos, pelas suas características, têm um tempo de garantia específico, diferente do tempo constante deste termo. Neste caso, vale o termo constante no seu próprio manual de instrução.
- A garantia sem limite de tempo não é válida para aquisições feitas através de construtoras. Para esta compra, a garantia será de 10 (dez) anos.
- Peças com acabamentos superficiais executados através de pintura ou verniz terão o prazo de garantia de 5 (cinco) anos.
- Para a limpeza periódica, recomenda-se a limpeza semanal com flanela úmida e sabão neutro. Não deverão ser utilizados produtos à base de cloro (hipoclorito, água sanitária, etc.), bem como não é recomendada a utilização de esponjas de aço. Eventualmente poderá ser realizada a aplicação de cera automotiva a base de silicone.

Não sendo caracterizada a garantia, a responsabilidade de qualquer ônus será do consumidor.

A DOCOL está sempre buscando aperfeiçoamento tecnológico em seus produtos. Por isso, poderá alterar seus produtos sempre que julgar necessário, sem prévio aviso.

Esta garantia é concedida para produtos adquiridos e instalados em território nacional.

Warranty: Call Docol Authorized Distributor in your country or Docol Export Department : docol@docol.com.br
Garantía: Llame el Distribuidor Autorizado Docol en ese País o Docol Departamento Exportación: docol@docol.com.br



DOCOL METAIS SANITÁRIOS LTDA
Indústria Brasileira – CNPJ 75.339.051/0001-41
Av. Edmundo Doubrava, 1001 – Zona Industrial Norte – CEP 89.219-502 – Joinville/SC
Docol Responde – 0800 474 333 – docol@docol.com.br

Other countries, please contact Docol Authorized Distributor in your country.
Departamento de Exportación / Export Department: docol@docol.com.br
www.docol.com.br
Made in Brazil

DOCOL
3763200R00 fornecedor

DOCOL

MANUAL DE INSTALAÇÃO - TORNEIRA / MISTURADOR PARA COZINHA BENEFIT

INSTALLATION GUIDE - KITCHEN BASIN TAP / MIXER

MANUAL DE INSTALACIÓN - GRIFO / MEZCLADOR PARA E COCINA BENEFIT



Cód.00947206 / Cód.00947106

Cód.00947006 / Cód.00946706

01 INFORMAÇÃO | INFORMATION | INFORMACION

Antes de instalar o produto, abra o registro e deixe correr um volume de água o suficiente para remover a sujeira da tubulação. Feche o registro.

Before installing the product, open the log and allow a sufficient volume of water to remove the dirt from the pipe. Close the control valve.

Antes de instalar el producto, abra el registro y deje correr un volumen de agua suficiente para eliminar la suciedad de la tubería. Cierre el registro.

ESTA EMBALAGEM CONTÉM | THIS PACKAGE CONTAINS | CONTENIDO DEL ENVASE

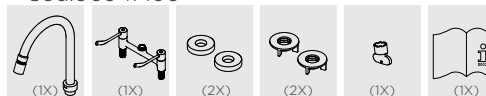
Cód.00947206



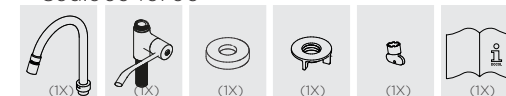
Cód.00947006



Cód.00947106



Cód.00946706



COMPOSIÇÃO DO PRODUTO | PRODUCT COMPOSITION | COMPOSICIÓN DEL PRODUCTO

Ligas de cobre, elastômeros, plástico de engenharia e Zamac (liga de zinco, alumínio, magnésio e cobre).

Copper alloys, elastomers, engineering plastics and Zamac (zinc, aluminium, magnesium and cooper alloy).

Aleaciones de cobre, elastomeros, plástico de ingeniería y Zamac (aleacione de zinc, aluminio, magnésio y cobre).

PEÇAS DE REPOSIÇÃO E COMPONENTES | SPARE PARTS AND COMPONENTS | REPUESTO DE MANTENIMIENTO

Poderá ser adquirido na Assistência Técnica Docol. Dúvidas ligue 0800 474 333 ou docol@docol.com.br.

Available at a Docol Authorized Distributor in your country. Export departament docol@docol.com.br

Llame al Distribuidor Autorizado en su país o póngase en contacto con el Departamento de Exportación de docol@docol.com.br

CONSERVAÇÃO E LIMPEZA | CARE AND CLEANING | CUIDADO Y LIMPIEZA

Usar apenas flanela, água e sabão neutro, pelo menos uma vez por semana. Eventualmente pode ser aplicada cera automotiva a base de silicone. Não use produtos abrasivos. Se necessário, poderá ser utilizado para a limpeza final uma flanela com álcool.

Use only soft cloth, water and soft soap once a week. Car wax may be applied occasionally. Do not use abrasive products. If necessary, a flannel with alcohol may be used for final cleaning.

Debe usarse solo flanela, agua o jabón neutro, por lo menos una vez a la semana. Eventualmente puede ser limpiado con cera de coche a base de silicona. No utilice productos abrasivos. Si necesario, se puede utilizar para la limpieza final una flanela con alcohol.

02 CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS | TECHNICAL CHARACTERISTICS | CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS



FAIXA DE PRESSÃO
Working Pressure
Presión de Trabajo
2 - 40 m.c.a
0,2 - 4,0 kgf/cm²
3 - 57 psi

ÁGUA QUENTE E FRIA
Hot and cold water
Agua caliente e fría

Max. 70° C
104° F

BITOLA
Gauge
Diámetro

DN 15 (1/2")
DN 20 (3/4") (00947206/00947006)

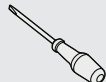
CONSIDERAÇÕES PARA INSTALAÇÃO | INSTALLATION CONSIDERATIONS | CONSIDERACIONES PARA LA INSTALACIÓN



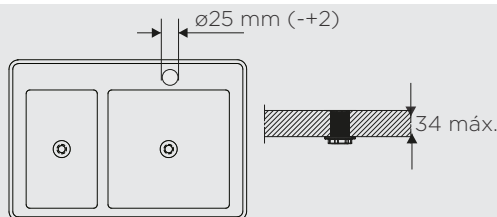
Veda rosca
Thread seal
Vedante de rosca



22mm
Chave de boca
Open end spanner
Llave de boca

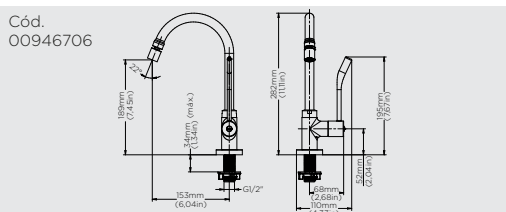
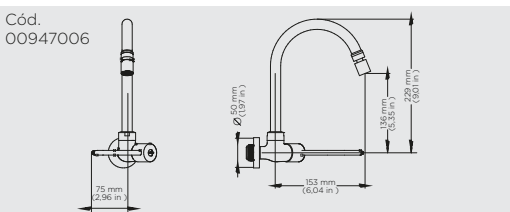
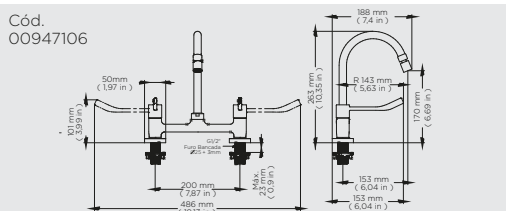
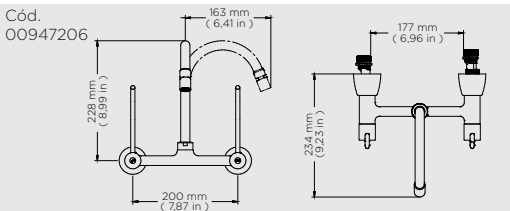


Chave Phillips
Phillips screwdrivers
Destornillador
de estrella phillips



*NÃO ACOMPANHA O PRODUTO
*NOT SUPPLIED WITH THE PRODUCT / *NO ACOMPAÑA EL PRODUCTO

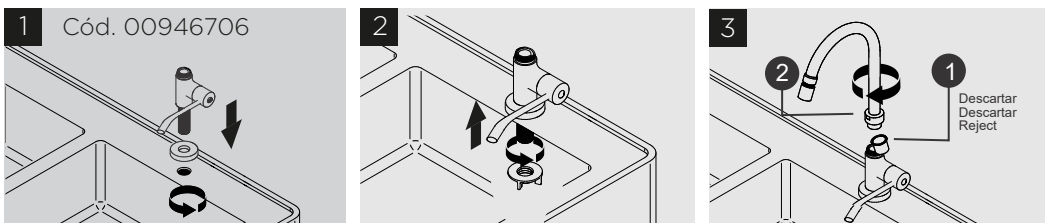
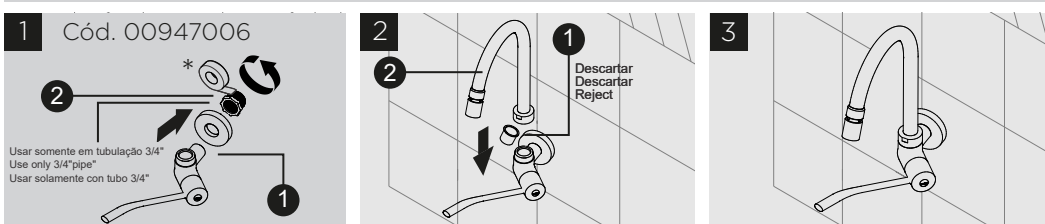
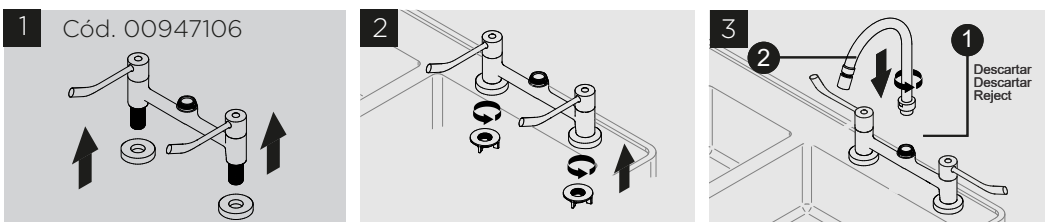
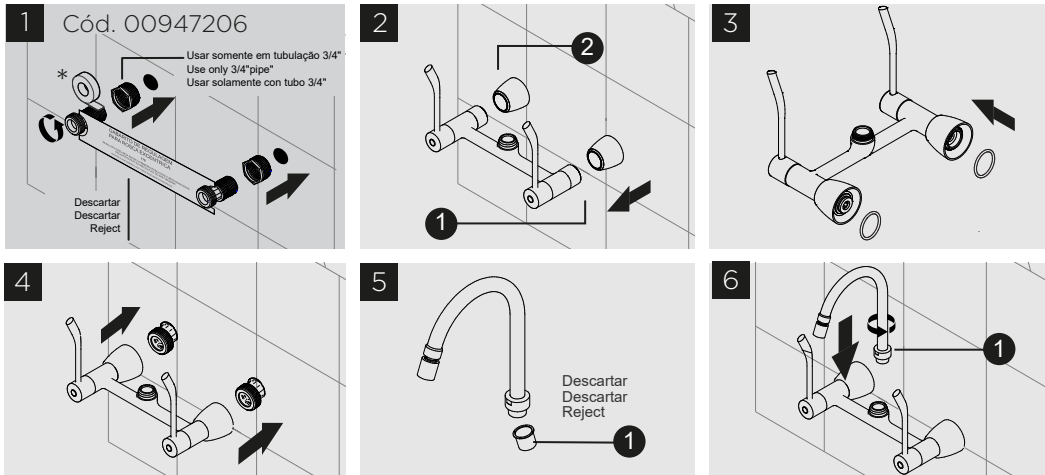
DIMENSIONAL | DIMENSIONAL | DIMENSIONAL



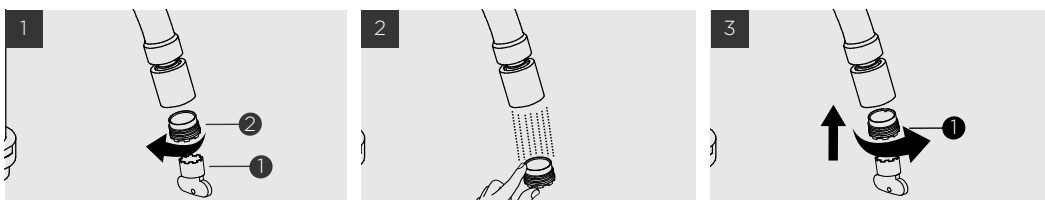
MANUTENÇÃO | MAINTENANCE | MANTENIMIENTO

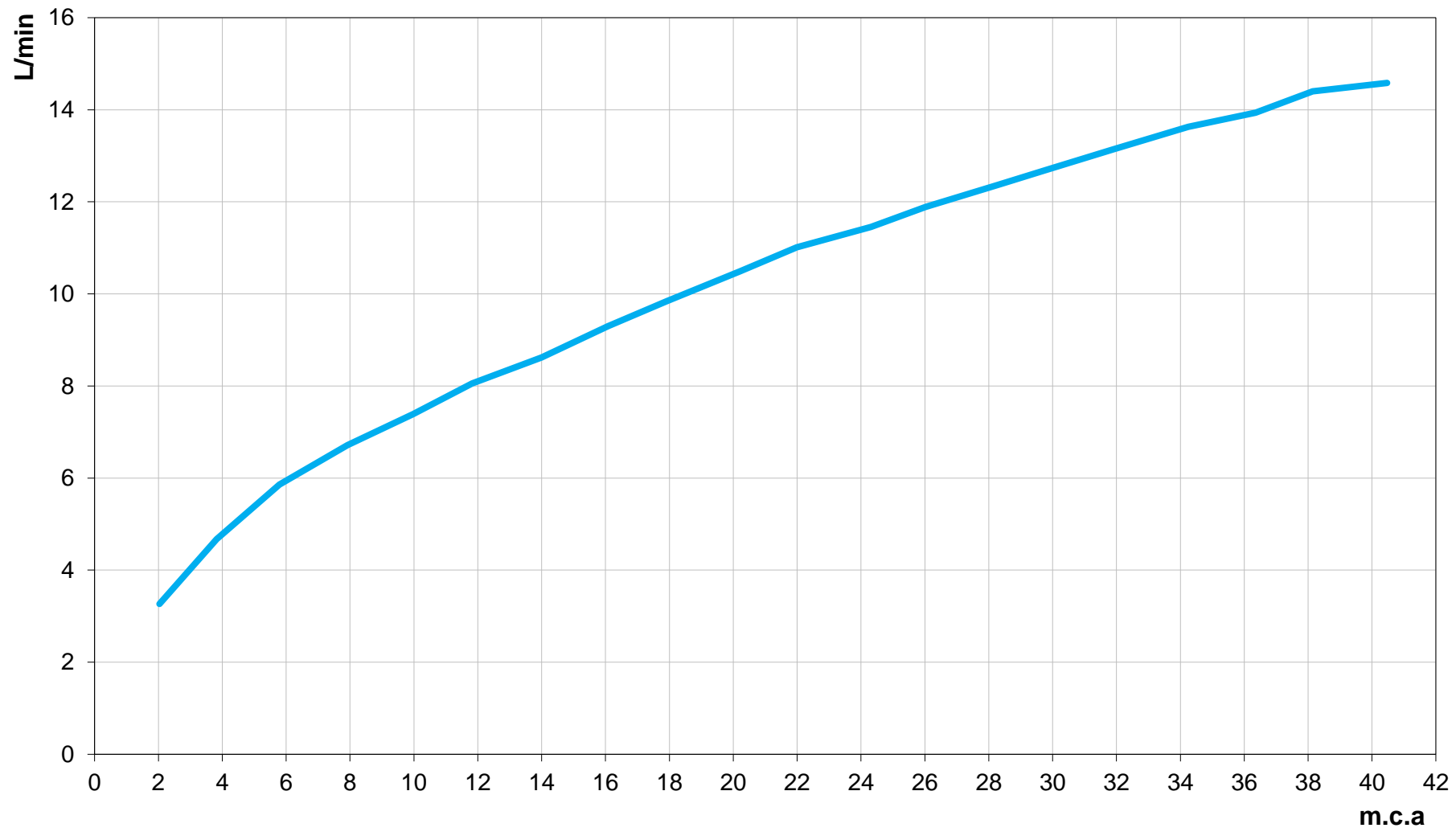
SINTOMA	PROVÁVEIS CAUSAS	SOLUÇÃO
Não sai água ou pouca vazão	Alimentação de água interrompida Cartucho obstruído	Verificar a pressão da água Limpar ou substituir o cartucho
Água sai continuamente (vazamento)	Cartucho danificado	Sustituir o cartucho
PROBLEM	PROBABLE CAUSE	SOLUTION
Water does not flow or flow too low	Water supply interrupted Cartridge clogged	Check open the water supply To clean or to replace it
Water flows continuously (leak)	Cartridge damaged	Replace the cartridge
SÍNTOMA	CAUSA	SOLUCIÓN
No sale agua o pouca caudal	Suministro del agua interrumpido Cartucho obstruído	Verificar presión o intensidad del agua Limpiar o substituir
El agua sale continuamente (pérdidas)	Cartucho dañado	Substituir el cartucho

03 INSTALAÇÃO | INSTALLATION | INSTALACIÓN



LIMPEZA DO AREJADOR | AERATOR CLEANING | LIMPIEZA DEL AIREADOR





TORNEIRA PARA LAVATÓRIO DE MESA COM ALAVANCA BICA ALTA BENEFIT

Cód. 00946606

DESCRIÇÃO

A Linha Benefit auxilia no desenvolvimento de projetos que garantem o máximo de conforto e segurança a pessoas com limitações físicas ou motoras, como idosos, crianças e portadores de necessidades especiais, permitindo novas possibilidades na criação de espaços adequados à dinâmica de vida das pessoas.

TECNOLOGIAS E CARACTERÍSTICAS



Acabamento biniquel



Arejador Embutido



Arejador Articulável

VANTAGENS

Acionamento 1/4 de volta proporciona precisão e suavidade na abertura e fechamento.

O acionamento em alavanca proporciona um esforço 50% menor que o previsto na NBR 9050.

O arejador embutido garante economia de água, conforto para as mãos e evita respingos, além de manter a estética em harmonia com o ambiente.

Acionamento seguro: além de facilitar o uso do produto,

o design ergonômico da alavanca não possui cantos vivos a fim de evitar acidentes.

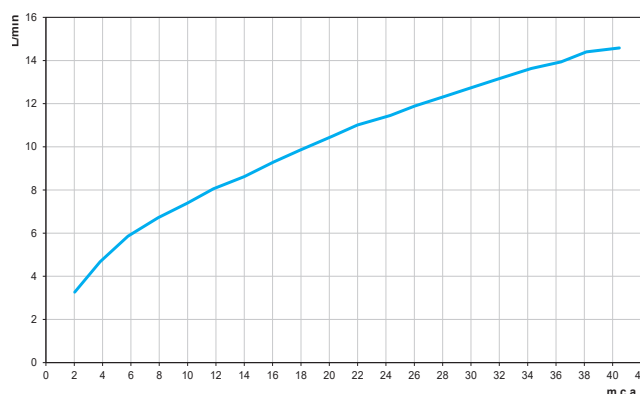
Dimensionais na medida certa: a inclinação perfeita do corpo do produto que direciona o jato d'água no centro da cuba, aliada ao tamanho e ergonomia da alavanca, trazem ainda mais conforto ao usuário.

ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA

ACIONAMENTO	Alavanca
BITOLA	1/2" - DN 15
CARTUCHO	Cartucho com pastilha cerâmica 1/4 volta
CLASSE DE PRESSÃO	De 2 a 40 m.c.a
CONTEÚDO DA EMBALAGEM	1 Tubo, 1 Corpo, 1 Canopla, 1 Porca de Fixação, 1 Manual de Instalação, 1 Chave Arejador
TEMPERATURA MÁXIMA	70°C



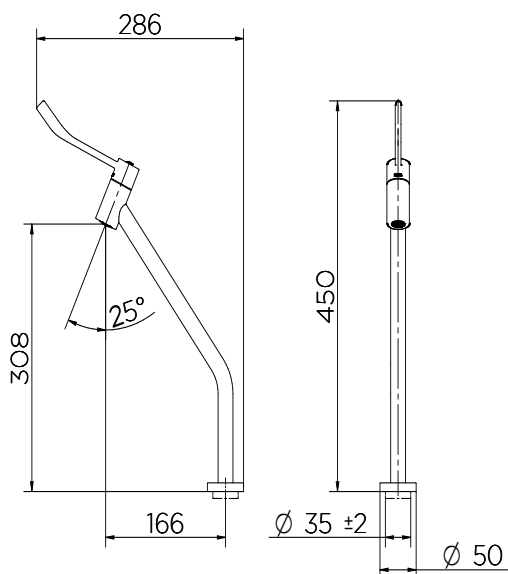
CURVA DE VAZÃO



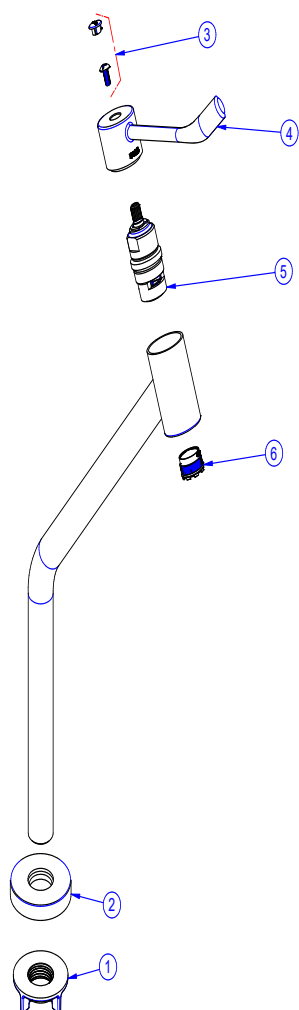
GARANTIA TODA VIDA

Qualidade e segurança por tempo indeterminado. Para mais informações, acesse <https://www.docol.com.br/pt/garantia>

DIMENSIONAL



PEÇAS DE REPOSIÇÃO



POS.	CODIGO	DENOMINAÇÃO
1	00994100	KIT PORCA R1/2 PLASTICA
2	00380306	KIT CAN (Ø)62 X 12
3	2785400	KIT PARAF CAB LENT W5/32"x3/8" / TAMPAD (Ø)11x4
4	00955006	KIT VOLANTE BENEFIT PROJ 524
5	00556800	KIT CART CER M24 ANTI HOR
6	00629000	KIT AREJADOR T.J CS

QUER SABER MAIS?

CONSULTE O MANUAL DE
INSTALAÇÃO EM NOSSO
WEBSITE.

A DOCOL assegura a partir de 01/03/2015, garantia sem limite de tempo em seus produtos no que tange a defeitos nos materiais e processos de fabricação, para o uso em instalações residenciais em condições normais de acordo com as normas brasileiras aplicáveis ao produto enquanto o mesmo pertencer exclusivamente ao comprador original (comprador que realizou a compra), com a apresentação de documento fiscal de aquisição ou cadastro feito no site www.docol.com.br/garantia no prazo de 3 (três) meses após a compra dos produtos DOCOL.

Para manter a garantia sobre os produtos Docol, qualquer manutenção deve ser realizada pela Assistência Técnica Autorizada DOCOL que está credenciada a executar serviços de troca de peças de reposição originais ou produtos.

Durante os 10 primeiros anos a contar da data de compra validada pela nota fiscal ou cadastro no site indicado, a DOCOL assegura a cobertura dos custos de peças de reposição originais e serviços prestados pela rede de Assistência Técnica Autorizadas. Após este período, a DOCOL garante sem limite de tempo o envio sem custos das peças de reposição originais ou de um produto novo caso se encaixe nesta condição de garantia.

A Docol compromete-se a solucionar problemas consequentes de falhas de materiais e processos de fabricação aplicados ao uso em instalações residenciais em condições normais conforme as normas brasileiras aplicáveis ao produto, conforme mencionado acima. A responsabilidade da Docol restringe-se somente ao envio do componente ou produto que apresentou defeito de fabricação. A garantia é aplicada a partir da data de aquisição, comprovada através da apresentação da nota fiscal de compra do produto e/ou cadastro no site www.docol.com.br/garantia.

Hipóteses de exclusão da garantia:

- Peças perdidas;
- Peças danificadas pelo manuseio, instalação ou uso inadequados;
- Peças danificadas pelo desgaste natural do uso, como: anéis de vedação, retentores, cunhas, mecanismos de vedação, baterias, etc.
- Manutenção incorreta realizada por pessoas não autorizadas;
- Instalações incorretas e/ou erros de especificação;
- Produtos com corpos estranhos em seu interior como: colas, lubrificantes, detritos, fita veda rosca, estopas, ou que impossibilite o seu correto funcionamento;
- Produtos instalados onde a água apresentar impurezas, detritos ou conter substâncias estranhas a mesma e que venham causar mau funcionamento;
- Utilização de peças não originais;
- Adaptação e/ou acabamento não original de fábrica;
- Danos causados nos acabamentos por limpeza com líquidos corrosivos, solventes, limpeza com materiais abrasivos, manuseio inadequado, batidas, quedas, instalação em ambientes com atmosfera agressiva e falta de limpeza periódica.

Asseguramos a oferta de componentes de reposição enquanto não cessar a comercialização do produto. Caso cessada a comercialização, a DOCOL manterá a oferta de reposição de sua linha de produtos por um período razoável de tempo, na forma da lei.

A garantia contratual obedecerá aos prazos ora estabelecidos, sendo vedada a transferência da garantia para outro consumidor, independentemente de o consumidor tê-la utilizado.

INFORMAÇÕES IMPORTANTES:

- Para peças danificadas pelo desgaste natural do uso, será considerado o período de garantia de 5 (cinco) anos.
- Os produtos instalados em locais públicos, de uso coletivo e/ou ambientes externos terão o período de garantia específico de 5 (cinco) anos (exceto produtos eletrônicos).
- Produtos elétricos/eletrônicos e produtos instalados para uso industrial terão o período de garantia de 1 (um) ano.
- A DOCOL não se responsabilizará pelos custos originados por problemas de instalação e manutenção inadequada, e pelo uso de peças de reposição não originais.
- Alguns produtos, pelas suas características, têm um tempo de garantia específico, diferente do tempo constante deste termo. Neste caso, vale o termo constante no seu próprio manual de instrução.
- A garantia sem limite de tempo não é válida para aquisições feitas através de construtoras. Para esta compra, a garantia será de 10 (dez) anos.
- Peças com acabamentos superficiais executados através de pintura ou verniz terão o prazo de garantia de 5 (cinco) anos.
- Para a limpeza periódica, recomenda-se a limpeza semanal com flanela úmida e sabão neutro. Não deverão ser utilizados produtos à base de cloro (hipoclorito, água sanitária, etc.), bem como não é recomendada a utilização de esponjas de aço. Eventualmente poderá ser realizada a aplicação de cera automotiva à base de silicone.

Não sendo caracterizada a garantia, a responsabilidade de qualquer ônus será do consumidor.

A DOCOL está sempre buscando aperfeiçoamento tecnológico em seus produtos. Por isso, poderá alterar seus produtos sempre que julgar necessário, sem prévio aviso.

Esta garantia é concedida para produtos adquiridos e instalados em território nacional.

Warranty: Call Docol Authorized Distributor in your country or Docol Export Department : docol@docol.com.br

Garantía: Llame al Distribuidor Autorizado Docol en ese País o Docol Departamento Exportación: docol@docol.com.br



DOCOL METAIS SANITÁRIOS LTDA
 Indústria Brasileira – CNPJ 75.339.051/0001-41
 Av. Edmundo Doubrava, 1001 – Zona Industrial Norte – CEP 89.219-502 – Joinville/SC
 Docol Responde – 0800 474 333 – docol@docol.com.br

Other countries, please contact Docol Authorized Distributor in your country.

Departamento de Exportación / Export Department: docol@docol.com.br

www.docol.com.br

Made in Brazil

DOCOL

3763100R00 fornecedor

DOCOL

MANUAL DE INSTALAÇÃO - TORNEIRA PARA LAVATÓRIO BENEFIT

INSTALLATION GUIDE - LAVATORY BASIN TAP BENEFIT

MANUAL DE INSTALACIÓN - GRIFO PARA LAVATORIO BENEFIT



Cód.00946806 / Cód.00946906

Cód.00946506 / Cód.00946606

01 INFORMAÇÃO / INFORMATION / INFORMACION

Antes de instalar o produto, abra o registro e deixe correr um volume de água o suficiente para remover a sujeira da tubulação. Feche o registro.

Before installing the product, open the log and allow a sufficient volume of water to remove the dirt from the pipe. Close the control valve.

Antes de instalar el producto, abra el registro y deje correr un volumen de agua suficiente para eliminar la suciedad de la tubería. Cierre el registro.

ESTA EMBALAGEM CONTÉM / THIS PACKAGE CONTAINS / CONTENIDO DEL ENVASE

Cód.00946506 / Cód.00946606



Cód.00946806 / Cód.00946906



COMPOSIÇÃO DO PRODUTO / PRODUCT COMPOSITION / COMPOSICIÓN DEL PRODUCTO

Ligas de cobre, elastômeros, plástico de engenharia e Zamac (liga de zinco, alumínio, magnésio e cobre).

Copper alloys, elastomers, engineering plastics and Zamac (zinc, aluminium, magnesium and cooper alloy).

Aleaciones de cobre, elastomeros, plástico de ingeniería y Zamac (aleacione de zinc, aluminio, magnesio y cobre).

PEÇAS DE REPOSIÇÃO E COMPONENTES / SPARE PARTS AND COMPONENTS / REPUESTO DE MANTENIMIENTO

Poderá ser adquirido na Assistência Técnica Docol. Dúvidas ligue 0800 474 333 ou docol@docol.com.br.

Available at a Docol Authorized Distributor in your country. Export department docol@docol.com.br

Llame al Distribuidor Autorizado en su país o póngase en contacto con el Departamento de Exportación de docol@docol.com.br

CONSERVAÇÃO E LIMPEZA / CARE AND CLEANING / CUIDADO Y LIMPIEZA

Usar apenas flanela, água e sabão neutro, pelo menos uma vez por semana. Eventualmente pode ser aplicada cera automotiva a base de silicone. Não use produtos abrasivos. Se necessário, poderá ser utilizado para a limpeza final uma flanela com álcool.

Use only soft cloth, water and soft soap once a week. Car wax may be applied occasionally. Do not use abrasive products. If necessary, a flannel with alcohol may be used for final cleaning.

Debe usarse solo flanela, agua o jabón neutro, por lo menos una vez a la semana. Eventualmente puede ser limpiado con cera de coche a base de silicona. No utilice productos abrasivos. Si necesario, se puede utilizar para la limpieza final una flanela con alcohol.

02 CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS / TECHNICAL CHARACTERISTICS / CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS



FAIXA DE PRESSÃO
Working Pressure
Presión de Trabajo
2 - 40 m.c.a
0,2 - 4,0 kgf/cm²
3 - 57 psi

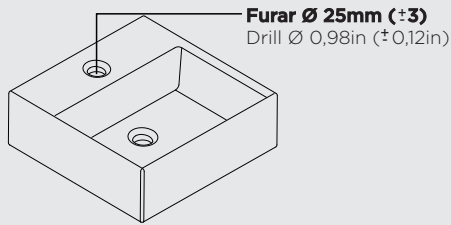
ÁGUA QUENTE E FRIA
Hot and cold water
Agua caliente e fría

Max. 70° C
104° F

BITOLA
Gauge
Diámetro

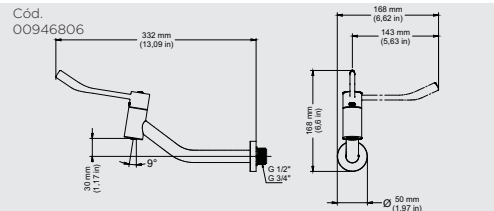
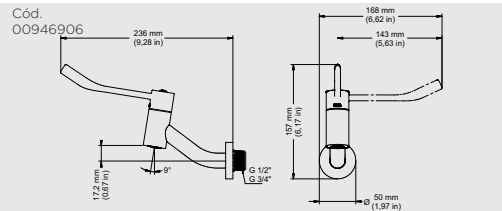
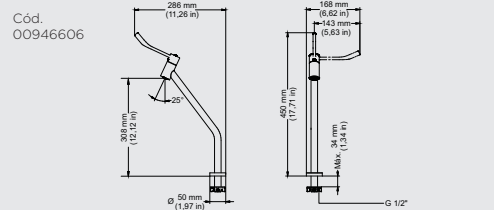
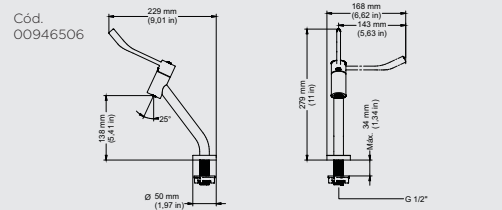
DN 15 (1/2")
DN 20 (3/4") Cód.00946806 / Cód.00946906

CONSIDERAÇÕES PARA INSTALAÇÃO / INSTALLATION CONSIDERATIONS / CONSIDERACIONES PARA LA INSTALACIÓN



34mm (Máx.)
1,34in
5mm (Mín.)
0,19in

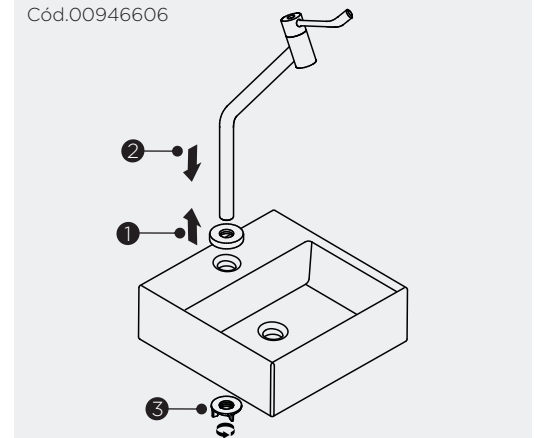
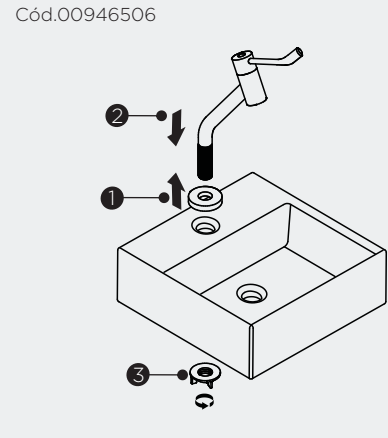
DIMENSIONAL / DIMENSIONAL / DIMENSIONAL



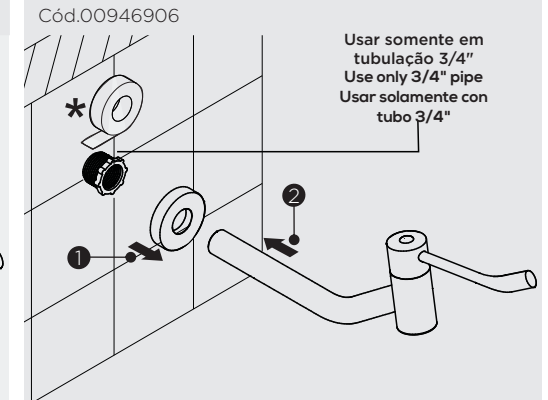
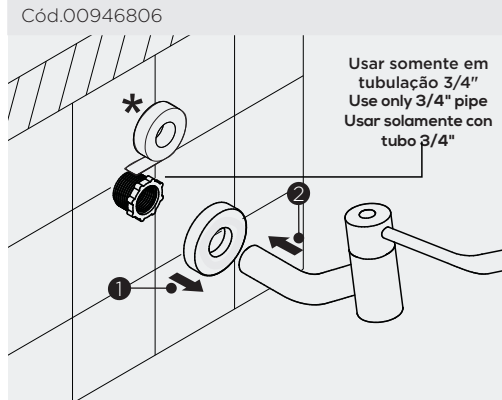
MANUTENÇÃO / MAINTENANCE / MANTENIMIENTO

SINTOMA	PROVÁVEIS CAUSAS	SOLUÇÃO
Não sai água ou pouca vazão	Alimentação de água interrompida Cartucho obstruído	Verificar a pressão da água Limpar ou substituir o cartucho
Água sai continuamente (vazamento)	Cartucho danificado	Sustituir o cartucho
PROBLEM	PROBABLE CAUSE	SOLUTION
Water does not flow or flow too low	Water supply interrupted Cartridge clogged	Check open the water supply To clean or to replace to cartridge
Water flows continuously (leak)	Cartridge damaged	Replace the cartridge
SÍNTOMA	CAUSA	SOLUCIÓN
No sale agua o pouca caudal	Suministro del agua interrumpido Cartucho obstruído	Verificar presión o intensidad del agua Limpiar o substituir el cartucho
El agua sale continuamente (pérdidas)	Cartucho dañado	Substituir el cartucho

03 INSTALAÇÃO / INSTALLATION / INSTALACIÓN



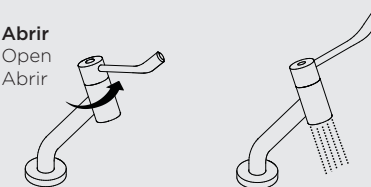
INSTALAÇÃO / INSTALLATION / INSTALACIÓN



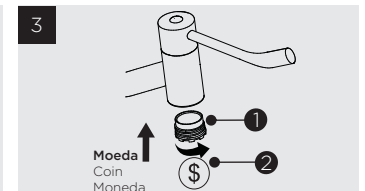
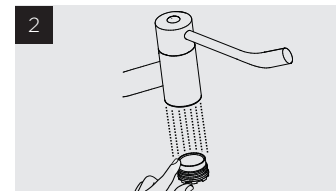
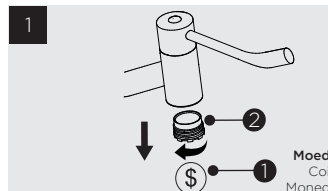
*NÃO ACOMPANHA O PRODUTO / *NOT SUPPLIED WITH THE PRODUCT / *NO ACOMPAÑA EL PRODUCTO

FUNCIONAMENTO / OPERATION / FUNCIONAMIENTO

Abrir
Open
Abrir



LIMPEZA DO AREJADOR / AERATOR CLEANING / LIMPIEZA DEL AIREADOR



MISTURADOR PARA COZINHA DE MESA COM ALAVANCA BICA MÓVEL BENEFIT

Cód. 00947106

DESCRIÇÃO

A Linha Benefit auxilia no desenvolvimento de projetos que garantem o máximo de conforto e segurança a pessoas com limitações físicas ou motoras, como idosos, crianças e portadores de necessidades especiais, permitindo novas possibilidades na criação de espaços adequados à dinâmica de vida das pessoas.



TECNOLOGIAS E CARACTERÍSTICAS



Acabamento
biniquel



Arejador
Articulável



ACIONAMENTO
1/4
DE VOLTA

Arejador
Articulável

VANTAGENS

O arejador articulável permite direcionar o fluxo de água, proporcionando maior flexibilidade e praticidade.

A bica giratória 360° proporciona flexibilidade e maior alcance, facilitando o uso em diferentes tipos de bancada

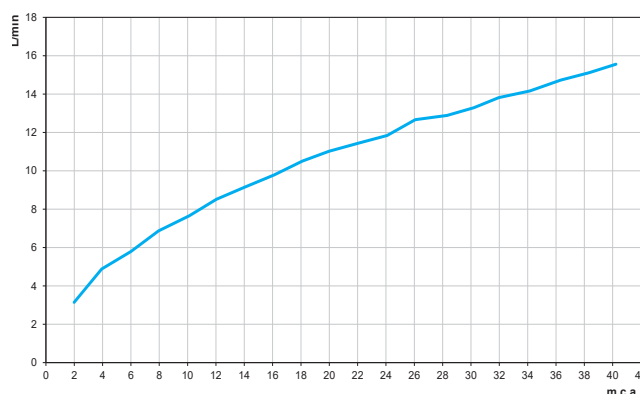
Alavanca com design ergonômico, proporciona praticidade aliada ao conforto e bem estar.

Acionamento 1/4 de volta proporciona precisão e suavidade na abertura e fechamento.

Alavanca e volante em uma única peça (monobloco), proporciona maior robustez ao produto e segurança no uso.

A durabilidade dos produtos é garantida pelo acabamento cromado com dupla camada de níquel, 40% mais resistente que o cromo do mercado.

CURVA DE VAZÃO



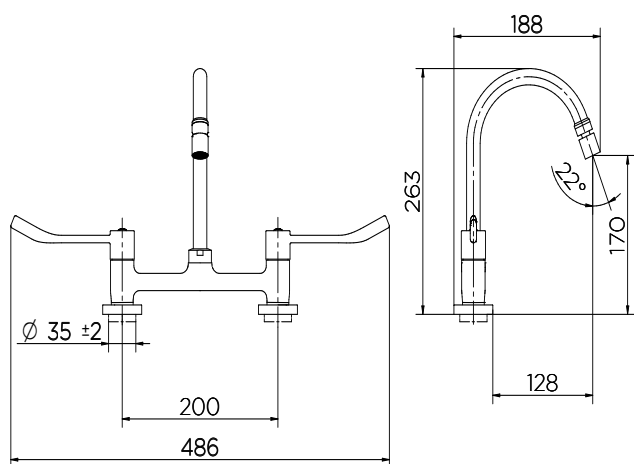
GARANTIA TODA VIDA

Qualidade e segurança por tempo indeterminado. Para mais informações, acesse <https://www.docol.com.br/pt/garantia>

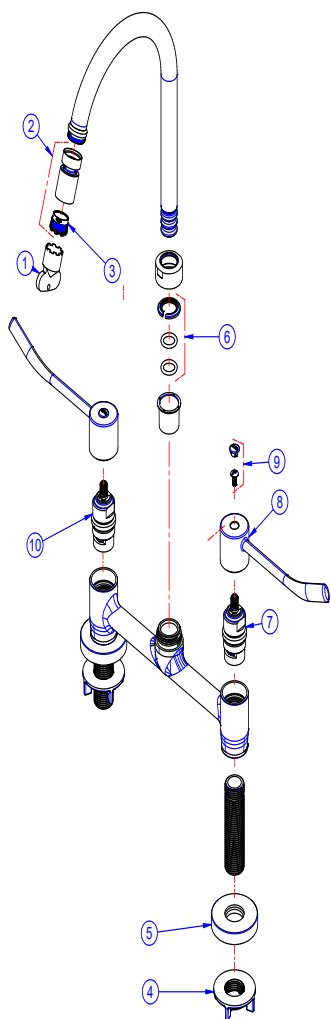
ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA

ACIONAMENTO	Alavanca
BITOLA	1/2" - DN 15
CARTUCHO	Cartucho com pastilha cerâmica 1/4 volta
CLASSE DE PRESSÃO	De 2 a 40 m.c.a
CONTEÚDO DA EMBALAGEM	1Tubo, 1 Corpo, 2 Canoplas, 1 Chave Arejador, 2 Porcas Fixação, 1 Tampão e 1 Manual de Instalação.
TEMPERATURA MÁXIMA	70°C

DIMENSIONAL



PEÇAS DE REPOSIÇÃO



POS.	CODIGO	DESCRIÇÃO
1	00417600	KIT CHAVE AREIADOR CACHE T.J
2	00581306	KIT ARTICULADOR T.J M18.5 X 1 BENEFIT - CR
3	00402500	KIT AREIADOR CACHE T.J
4	00994100	KIT PORCA R1/2 PLASTICA
5	00446706	KIT CAN Ø 52 X 10 X Ø20.9 CR
6	00096600	KIT VEDANTE BICA COZINHA
7	00401900	KIT BUJÃO CER PLAS HORARIO
8	00955106	KIT VOLANTE BANEFIT ALONG PROJ 524
9	2785400	KIT PARAF CAB LENT W5/32"x3/8" / TAMPAD Ø11x4
10	00401800	KIT BUJÃO CER PLAS ANTI-HORARIO

QUER SABER MAIS?

CONSULTE O MANUAL DE INSTALAÇÃO EM NOSSO WEBSITE.

Misturador Para Cozinha De Parede Com Alavanca Bica Móvel Benefit

Cód. 00947206

DESCRIÇÃO

A Linha Benefit auxilia no desenvolvimento de projetos que garantem o máximo de conforto e segurança a pessoas com limitações físicas ou motoras, como idosos, crianças e portadores de necessidades especiais, permitindo novas possibilidades na criação de espaços adequados à dinâmica de vida das pessoas.

TECNOLOGIAS E CARACTERÍSTICAS



Garantia Toda Vida



Cromado Biníquel



Acabamento Biníquel



Bica Móvel



VANTAGENS

Arejador articulável permite direcionar o fluxo de água, proporcionando maior flexibilidade e praticidade.

Bica giratória 360° proporciona flexibilidade e maior alcance, facilitando o uso em diferentes tipos de bancada.

Alavanca com design ergonômico, proporciona praticidade aliada ao conforto e bem estar.

Acionamento 1/4 de volta proporciona precisão e suavidade na abertura e fechamento.

Alavanca e volante em uma única peça (monobloco), proporciona maior robustez ao produto e segurança no uso.

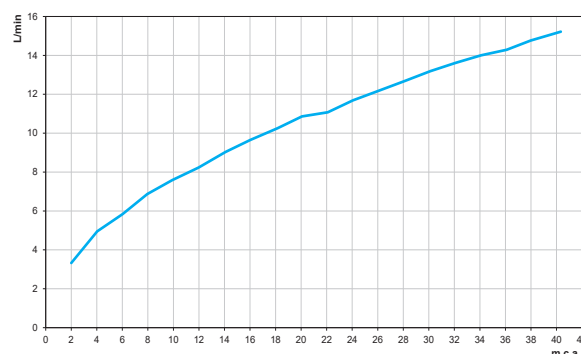
Durabilidade dos produtos é garantida pelo acabamento cromado com dupla camada de níquel, 40% mais resistente que o cromo do mercado.

GARANTIA

Esse produto possui Garantia Toda Vida: qualidade e segurança por tempo indeterminado.

Para mais informações, acesse www.docol.com.br

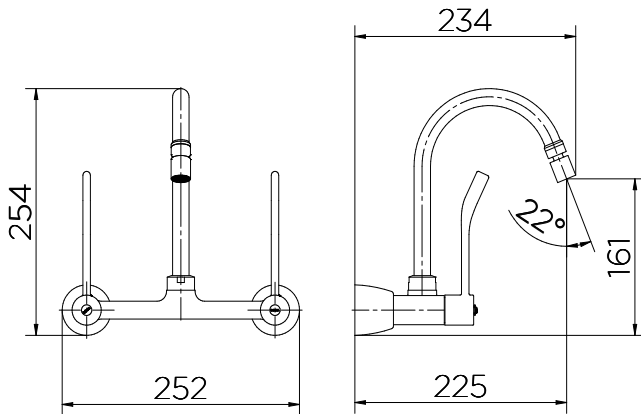
CURVA DE VAZÃO



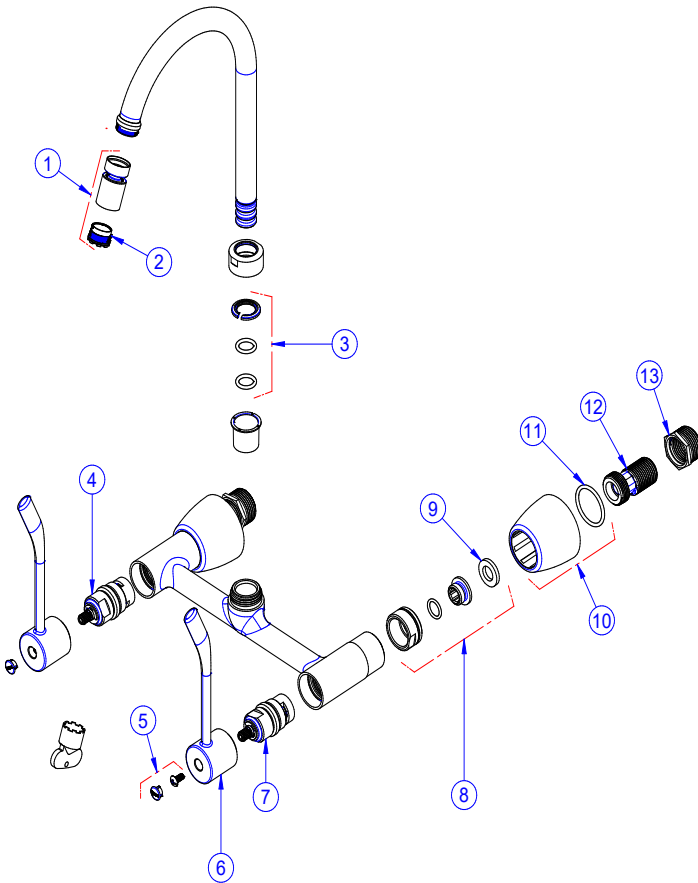
ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA

ACIONAMENTO	Alavanca
BITOLA	1/2" - DN 15 e 3/4" DN 20
CARTUCHO	Cartucho com pastilha cerâmica 1/4 volta
CLASSE DE PRESSÃO	De 2 a 40 m.c.a
CONTEÚDO DA EMBALAGEM	1Tubo, 1 Corpo, 2 Canoplas, 1 Chave Arejador, 2 Porcas Fixação, 1 Tampão e 1 Manual de instalação.
TEMPERATURA MÁXIMA	70°C
NORMA	NBR 9050

DIMENSIONAL



KIT DE REPOSIÇÃO



POS.	CODIGO	DENONINAÇÃO
1	00581306	KIT ARTICULADOR TJ M18,5 X 1 BENEFIT - CR
2	00402500	KIT AREJADOR CACHE TJ
3	00096600	KIT VEDANTE BICA COZINHA
4	00401800	KIT BUJÃO CER PLAS ANTI-HORARIO
5	2785400	KIT PARAF CAB LENT W5/32"x3/8" / TAMPAO (0)11x4
6	00955106	KIT VOLANTE BANEFIT ALONG PROJ 524
7	00401900	KIT BUJAO CER PLAS HORARIO
8	00788500	KIT CONJ FIXACAO M24 COZ
9	00279600	KIT ANEL RET 21,5 x 12,3
10	00549906	KIT CAN (0)52X41 COZ PA CR
11	00417900	KIT ANEL O'RING 2-122
12	00219900,	KIT TUBO ROS EX 1/2 L COZ
13	20990800	KIT PORCA RED 3/4 X 1/2

TORNEIRA PARA COZINHA DE PAREDE COM ALAVANCA BICA MÓVEL BENEFIT

Cód. 00947006

DESCRIÇÃO

A Linha Benefit auxilia no desenvolvimento de projetos que garantem o máximo de conforto e segurança a pessoas com limitações físicas ou motoras, como idosos, crianças e portadores de necessidades especiais, permitindo novas possibilidades na criação de espaços adequados à dinâmica de vida das pessoas.



TECNOLOGIAS E CARACTERÍSTICAS



Acabamento
biniquel



Arejador
Articulável



Arejador
Articulável

VANTAGENS

O arejador articulável permite direcionar o fluxo de água, proporcionando maior flexibilidade e praticidade.

A bica giratória 360° proporciona flexibilidade e maior alcance, facilitando o uso em diferentes tipos de bancada.

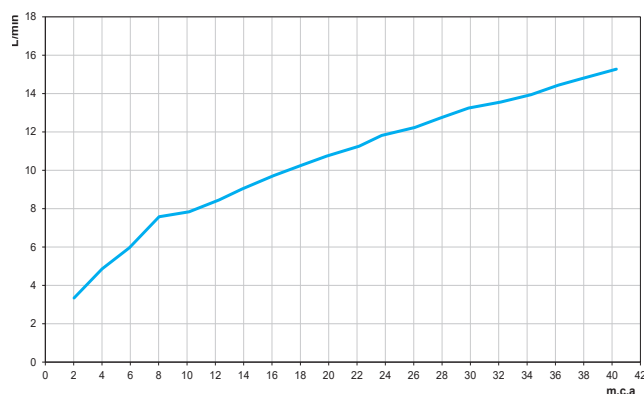
Alavanca com design ergonômico, proporciona praticidade aliada ao conforto e bem estar.

Acionamento 1/4 de volta proporciona precisão e suavidade na abertura e fechamento.

Alavanca e volante em uma única peça (monobloco), proporciona maior robustez ao produto e segurança no uso.

A durabilidade dos produtos é garantida pelo acabamento cromado com dupla camada de níquel, 40% mais resistente que o cromo do mercado.

CURVA DE VAZÃO



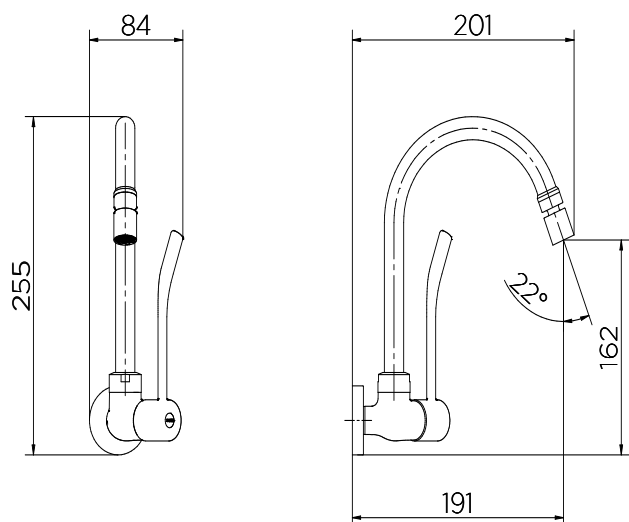
GARANTIA TODA VIDA

Qualidade e segurança por tempo indeterminado. Para mais informações, acesse <https://www.docol.com.br/pt/garantia>

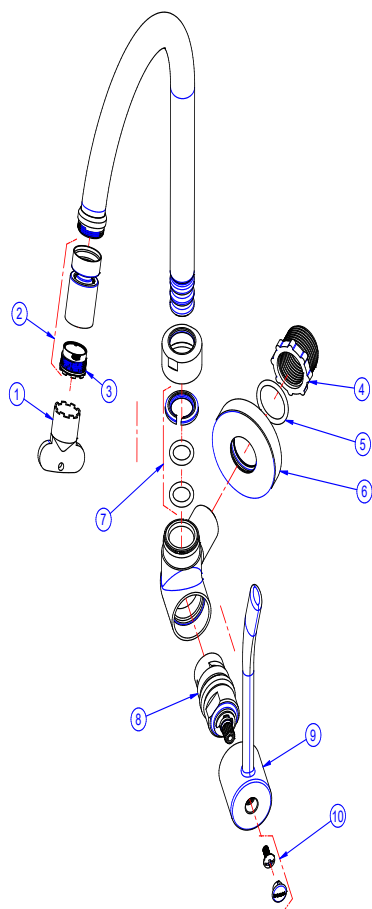
ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA

ACIONAMENTO	Alavanca
BITOLA	1/2" - DN 15 e 3/4" DN 20
CARTUCHO	Cartucho com pastilha cerâmica 1/4 volta
CLASSE DE PRESSÃO	De 2 a 40 m.c.a
CONTEÚDO DA EMBALAGEM	1 Tubo, 1 Corpo, 1 Canopla, 1 Porca De Fixação, 1 Manual De Instalação, 1 Chave Arejador
TEMPERATURA MÁXIMA	70°C

DIMENSIONAL



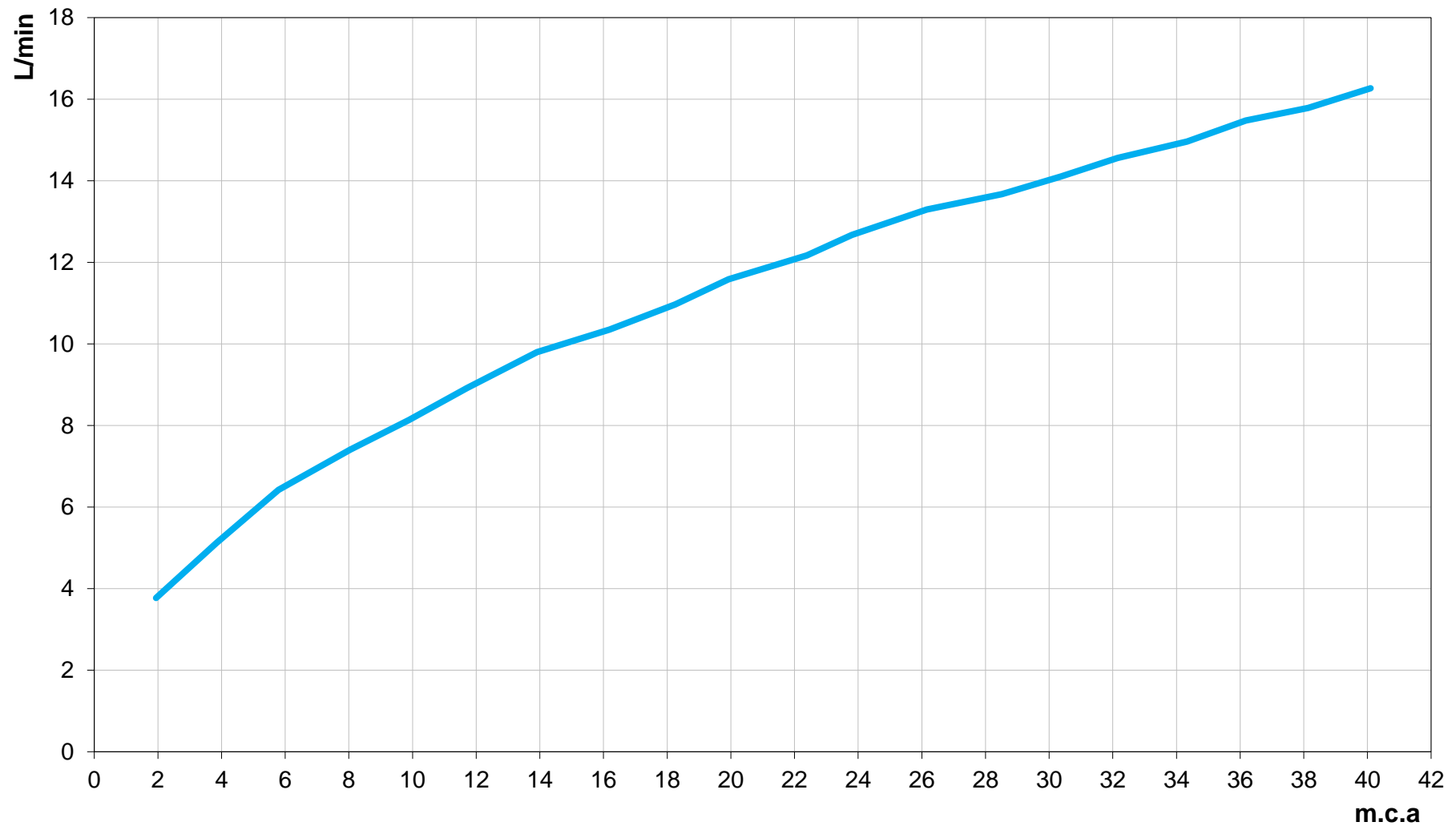
PEÇAS DE REPOSIÇÃO



POS.	CODIGO	DENOMINAÇÃO
1	00417600	KIT CHAVE AREJADOR CACHE TJ
2	00581306	KIT ARTICULADOR TJ M18,5 X 1 BENEFIT - CR
3	00402500	KIT AREJADOR CACHE TJ
4	00528200	KIT NIPLÉ RED 3/4 X 1/2
5	00360800	KIT ANEL TOR LAV ME POLARIS
6	00446706	KIT CAN Ø 52 X 10 X Ø20,9 CR
7	00096600	KIT VEDANTE BICA COZINHA
8	00401800	KIT BUJAO CER PLAS ANTI-HORARIO
9	00965106	KIT VOLANTE BANEFIT ALONG PROJ 524
10	2785400	KIT PARAF CAB LENT W5/32"x3/8" / TAMPÃO (0)11x4

QUER SABER MAIS?

CONSULTE O MANUAL DE INSTALAÇÃO EM NOSSO WEBSITE.



TORNEIRA PARA LAVATÓRIO DE PAREDE COM ALAVANCA BENEFIT

Cód. 00946806

DESCRIÇÃO

A Linha Benefit auxilia no desenvolvimento de projetos que garantem o máximo de conforto e segurança a pessoas com limitações físicas ou motoras, como idosos, crianças e portadores de necessidades especiais, permitindo novas possibilidades na criação de espaços adequados à dinâmica de vida das pessoas.



TECNOLOGIAS E CARACTERÍSTICAS



Acabamento
biniquel



Arejador
Embutido



Arejador
Articulável

VANTAGENS

Acionamento 1/4 de volta proporciona precisão e suavidade na abertura e fechamento.

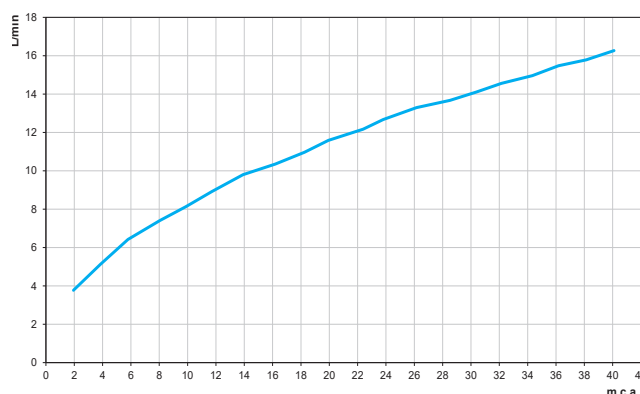
O acionamento em alavanca proporciona um esforço 50% menor que o previsto na NBR 9050.

O arejador embutido garante economia de água, conforto para as mãos e evita respingos, além de manter a estética em harmonia com o ambiente.

Acionamento seguro: além de facilitar o uso do produto, o design ergonômico da alavanca não possui cantos vivos a fim de evitar acidentes.

Dimensionais na medida certa: a inclinação perfeita do corpo do produto que direciona o jato d'água no centro da cuba, aliada ao tamanho e ergonomia da alavanca, trazem ainda mais conforto ao usuário.

CURVA DE VAZÃO



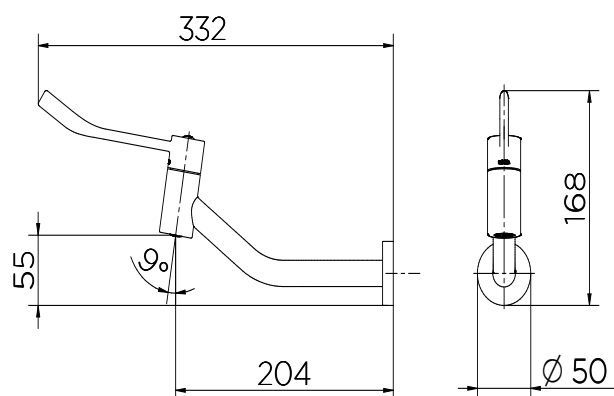
GARANTIA TODA VIDA

Qualidade e segurança por tempo indeterminado. Para mais informações, acesse <https://www.docol.com.br/pt/garantia>

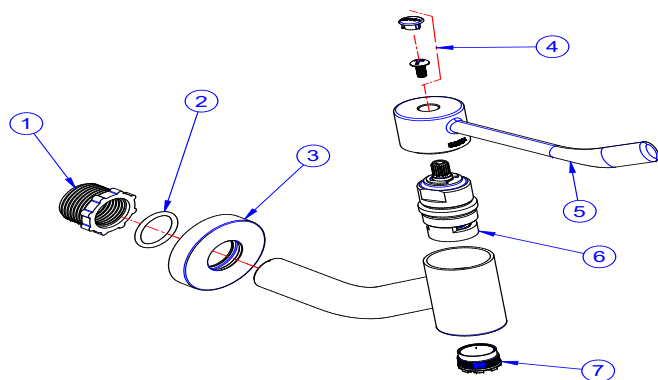
ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA

ACIONAMENTO	Alavanca
BITOLA	1/2" - DN 15 e 3/4" - DN 20
CARTUCHO	Cartucho com pastilha cerâmica 1/4 volta
CLASSE DE PRESSÃO	De 2 a 40 m.c.a
CONTEÚDO DA EMBALAGEM	1 Tubo, 1 Corpo, 1 Canopla, 1 Porca de Fixação, 1 Manual de Instalação, 1 Chave Arejador
TEMPERATURA MÁXIMA	70°C

DIMENSIONAL



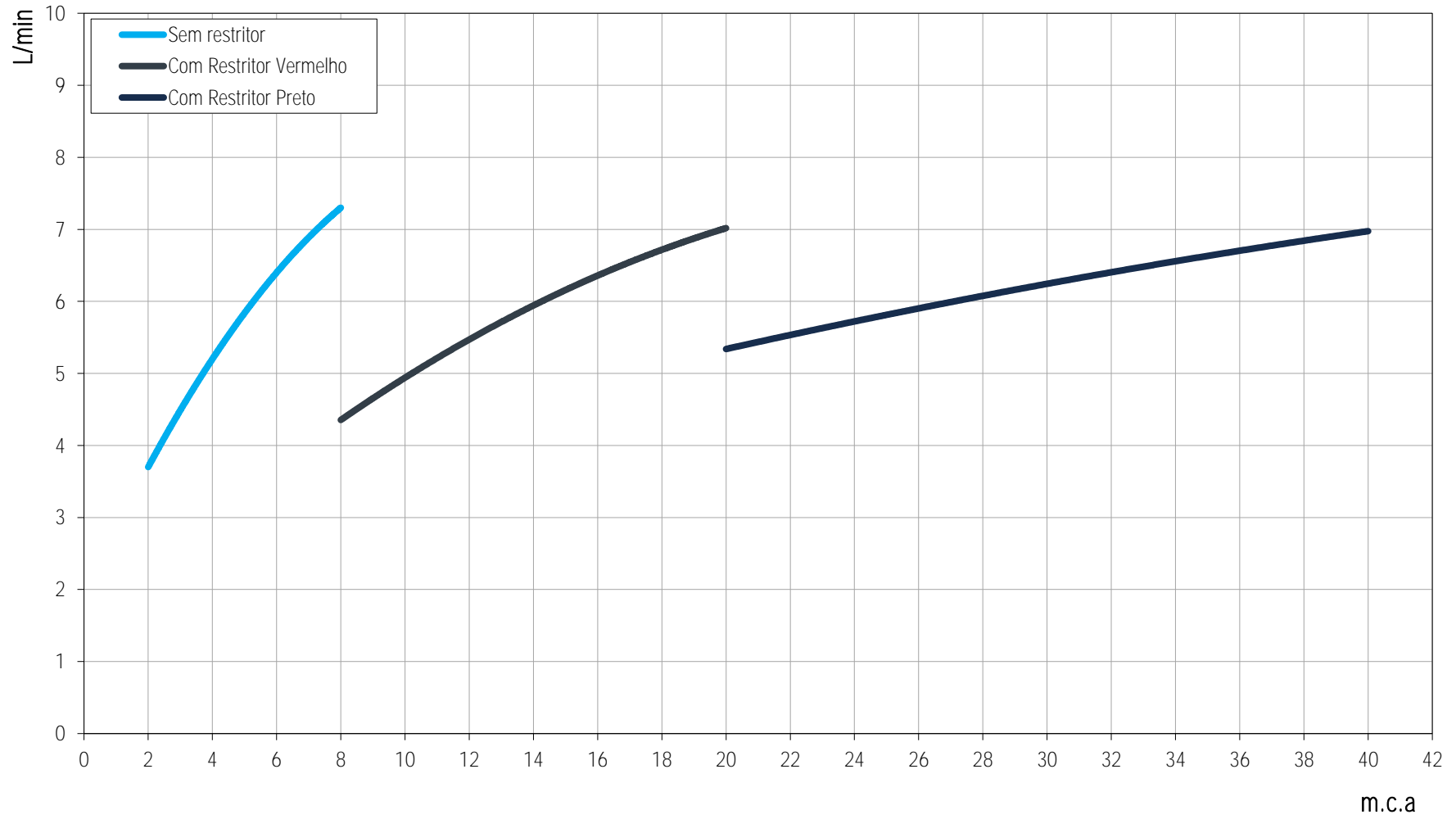
PEÇAS DE REPOSIÇÃO



POS.	CODIGO	DENOMINAÇÃO
1	00528200	KIT NIPLE RED 3/4 X 1/2
2	00360800	KIT ANEL TOR LAV ME POLARIS
3	00446706	KIT CAN (Ø)50 X 10 X (Ø) 20,9 CR
4	2785400	KIT PARAF CAB LENT W5/32"x3/8" / TAMPAO (Ø)11x4
5	00955006	KIT VOLANTE BENEFIT PROJ 524
6	00556800	KIT CART CER M24 ANTI HOR
7	00629000	KIT AREJADOR TJ CS

QUER SABER MAIS?

CONSULTE O MANUAL DE
INSTALAÇÃO EM NOSSO
WEBSITE.



Torneira para Lav. de Parede Pressmatic Deluxe com regulador de tempo Bacteria-free

00774038

DESCRIÇÃO

Torneira com entrada horizontal para instalação em parede e acionamento hidromecânico por pressão manual.

TECNOLOGIAS E CARACTERÍSTICAS



Bactéria-free



Regulador de Tempo



Cromado biníquel



Alta durabilidade



VANTAGENS

As torneiras Pressmatic possuem um sistema de acionamento hidromecânico, com leve pressão da mão e fechamento automático temporizado em aproximadamente 6 segundos;

A tecnologia exclusiva Bacteria-free impede a proliferação de bactérias e elimina mais de 99% desses microrganismos do metal, além de ser a única no mundo a combinar a aplicação de nano partículas de prata ao processo de cromagem;

Para comprovar a eficiência dessa tecnologia, os produtos passaram por uma avaliação de eficiência antibacteriana realizada de acordo com a norma japonesa JIS Z 2801. Os resultados mostraram que a redução supera o índice de 99% da colônia inicial num período de 24 horas;

Equipado com sistema regulador de tempo, que permite reduzir o espaço de tempo do fluxo, economizando água de forma simples e eficiente;

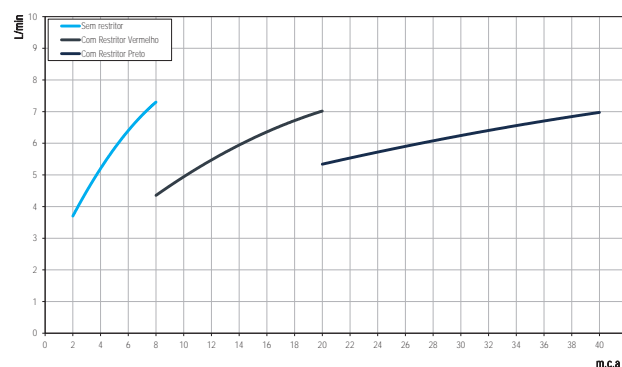
Seu acabamento cromado biníquel de alta durabilidade e maior resistência à corrosão conserva a beleza e o brilho dos produtos por muito mais tempo;

O arejador, além de garantir economia de água, evita respingos e proporciona conforto para as mãos, além de práticos, os produtos são altamente resistentes.

GARANTIA

Garantia Toda Vida: qualidade e segurança por tempo indeterminado.

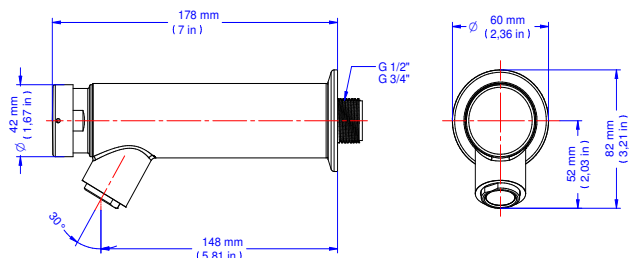
CURVA DE VAZÃO



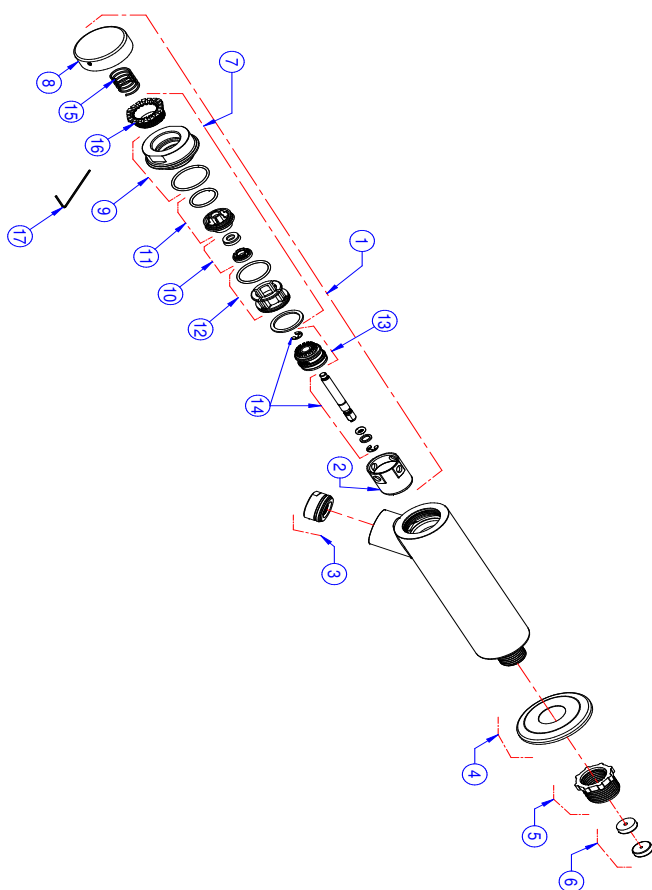
ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA

CLASSE DE PRESSÃO	2 a 40 m.c.a
BITOLA	1/2"-DN15
COMPOSIÇÃO	Liga de Cobre, Plástico Engenharia, Zamac.
TEMPERATURA	40°C
NORMA DE REFERÊNCIA	NBR 13713
COMPLEMENTO	Acompanha restritor de vazão
VOLUME POR CICLO (Litros)	1,2 L

DIMENSIONAL



PEÇAS DE REPOSIÇÃO



POS	CÓDIGO	DENOMINAÇÃO
1	00837738	KIT CARTUCHO PRESS DELUXE BAC FREE
2	17992900	KIT CILINDRO D6 PRESCO
3	00067300	KIT AREJADOR STD M24X1 CR
4	17990606	KIT CAN (0) PRES LX
5	00528200	KIT NIPLE RED 3/4 X 1/2
6	17991153	KIT RESTRITORES DE VAZÃO
7	00838300	KIT TAMPA DA SEDE (0)42 TEMPORIZADOR
8	00837838	KIT BOTAO (42) BF
9	00837938	KIT TAMPA DA SEDE (0)42 DELUXE BF
10	00186600	KIT RETENTOR PRESS COMPACT
11	00186300	KIT SEDE/ANEL
12	00186700	KIT SEDE (0)22
13	17992000	KIT PISTAO LAVATORIO MONTADO PRESSCOMPACT
14	00071600	KIT EIXO LAVATORIO PRESSCOMPACT INOX
15	17991600	KIT MOLLA (0)17 X 55 PRESCO
16	00838000	KIT ANEL REGULADOR TEMPO PRESSMATIC
17	00702400	KIT CHAVE SEXTAVADA 1,5mm

QUER SABER MAIS?

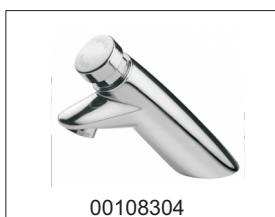
CONSULTE O MANUAL DE
INSTALAÇÃO EM NOSSO
WEBSITE.

DOCOL

TORNEIRAS PARA LAVATÓRIO COM ACIONAMENTO MANUAL E FECHAMENTO AUTOMÁTICO

GRIFOS PARA LAVATORIO CON ACCIONAMIENTO MANUAL Y CIERRE AUTOMATICO

SINGLE TAPS WITH AUTOMATIC SHUTT-OFF FOR USE WITH SANITARY APPLIANCES INSTALLED IN WASHROOMS



Características Técnicas / Características Técnicas/ Technical data

BITOLA DIÁMETRO GAUGE	FAIXA DE PRESSÃO PRESIÓN DE TRABAJO WORKING PRESSURE	TEMPO DE CICLO TIEMPO DE CICLO FLUSH TIME	TEMPERATURA MÁXIMA TEMPERATURA MÁXIMA MAXIMUM TEMPERATURE
DN 15 G1/2" ISO 228	20 - 400 kPa 3 - 60 psi	4 - 10 s	40°C 104°F

Notas: (00444506 / 00490706 / 00773838 / 00108304 / 17161006)

- 1) O flexível não acompanha o produto;
- 2) Para instalação com flexível com rosca macho utilize uma luva roscável 1/2”;

Notas: (00444506 / 00490706 / 00773838 / 00108304 / 17161006)

- 1) Flexible no acompaña el producto;
- 2) Para instalar la manguera flexible con una conexión de entrada con rosca macho utilice una unión de diámetro 1/2”;

Notas: (00444506 / 00490706 / 00773838 / 00108304 / 17161006)

- 1) Flexible hose not supplied with the product.
- 2) To install the flexible hose with a male thread inlet connection use a threadable sleeve 1/2”.

Esta embalagem contém / Contenido del packing / This package contains

<p>00444506</p> <p>1 x 1 x 1 x 1 x</p>	<p>00490706</p> <p>1 x 1 x 1 x 1 x</p>	<p>00773838</p> <p>1 x 2 x 1 x 1 x 1 x</p>
<p>00108304</p> <p>1 x 1 x 1 x 1 x</p>	<p>17161006</p> <p>1 x 1 x 1 x 1 x</p>	
<p>00774038</p> <p>1 x 1 x 1 x 1 x</p> <p>2 x 1 x 1 x</p>	<p>17160706</p> <p>1 x 1 x 1 x</p> <p>2 x 1 x 1 x</p>	<p>00632806</p> <p>1 x 1 x 1 x</p> <p>2 x 1 x 1 x</p>

PORTUGUÊS / ESPAÑOL / ENGLISH

PEÇA DE REPOSIÇÃO: Poderá ser adquirida na Assistência Técnica Docol. Dúvidas ligue 0800 474 333 ou dresponde@docol.com.br / **REPUESTO DE MANTENIMIENTO:** Poderá ser adquirido en el Distribuidor Autorizado DOCOL en ese País. Docol Departamento Exportación: export@docol.com.br /

SPARE PARTS: Available at Docol Authorized Distributor in your country/ Export Departament: export@docol.com.br.

ADESIVO ORIENTATIVO: cole-o na parede próximo ao botão da torneira / **ETIQUETA ADHESIVA:** peguela en la pared cerca del grifo / **INSTRUCTION STICKER:** stick it at the wall close the tap.

CONSERVAÇÃO E LIMPEZA: Deve ser usado apenas flanela, água e sabão neutro, pelo menos 1 vez por semana. Eventualmente pode ser aplicada cera automotiva a base de silicone. Não use produtos abrasivos / **CUIDADO Y LIMPIEZA:** Debe usar solamente flanela, agua y jabón neutro, como una vez en la semana. Eventualmente puede ser limpiado con cera de coche a base de silicona. No utilice productos abrasivos / **CARE AND CLEANING:** only use soft cloth, water and soft soap once a week. Occasionally can be applied automobiles wax. Do not use abrasive products.

GARANTIA: Veja página 11. Para um melhor desempenho do sistema hidráulico, recomendamos seguir projeto realizado por profissional credenciado ao CREA e seguir as normas ABNT, bem como nosso manual de instalação.

GARANTÍA: Llame el Distribuidor Autorizado DOCOL en ese País. Docol Departamento Exportación: export@docol.com.br.

Para una mejor performance del sistema, recomendamos seguir proyecto realizado por profesional cualificado y seguir las normas técnicas relevantes y las instrucciones de instalación.

WARRANTY: Call Docol Authorized Distributor in your country/ Export Department: export@docol.com.br.

For a better performance of the hydraulic system, we recommend following a project made by a specialized professional as well as all relevant standards and the installation standard.

MANUTENÇÃO

SINTOMA	PROVÁVEIS CAUSAS	SOLUÇÃO
Não sai água pela torneira ou pouca vazão	Alimentação de água interrompida	Verifique/abra a alimentação
	RRV (parcialmente) fechado	Abra o RRV
	Filtro do RRV obstruído	Limpe ou substitua
	Arejador obstruído	Limpe ou substitua
A água sai continuamente (vazamento)	Pistão danificado	Substitua-o
	Eixo danificado	Substitua-o
	Sede danificada	Substitua-o
Tempo de funcionamento curto	Pistão danificado	Substitua-o
	Cilindro danificado	Substitua-o
Tempo de funcionamento longo	Pistão danificado/obstruído	Regular com o sistema regulador de tempo (17160138 - 17160038) ou substitua-o
Excesso de vazão 00444506 /00490706 / 00773838 00108304 /17161006	RRV não foi instalado	Instale-o
	RRV (totalmente) aberto	Ajuste a vazão
Vazamento sob o botão	Retentor danificado	Substitua-o
	Eixo danificado	Substitua-o

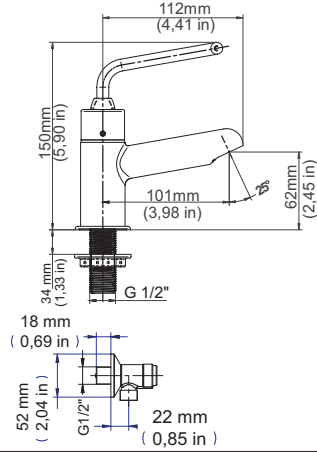
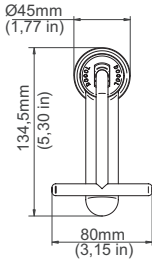
MANTENIMIENTO

SINTOMA	CAUSA	SOLUCIÓN
No sale agua por el grifo o poco caudal	Suministro del agua interrumpido	Verifique/abra el suministro
	RRC (parcialmente) cerrado	Abra el RRC
	Filtro del RRC obstruido	Limpie o reemplace
	Aerador obstruido	Limpie o reemplace
El agua sale continuamente (pérdidas)	Pistón dañado	Reemplace
	Eje dañado	Reemplace
	Canastilla dañada	Reemplace
Tiempo de cierre corto	Pistón dañado	Reemplace
	Cilindro dañado	Reemplace
Tiempo de cierre demasiado largo	Pistón dañado/obstruido	Regular el tiempo del sistema regulador (17160138 - 17160038) o reemplace
Caudal en exceso 00444506 /00490706 / 00773838 00108304 /17161006	RRC no instalado	Instale
	RRC (totalmente) abierto	Ajuste el caudal
Pérdidas bajo del botón	Retentor dañado	Reemplace
	Eje dañado	Reemplace

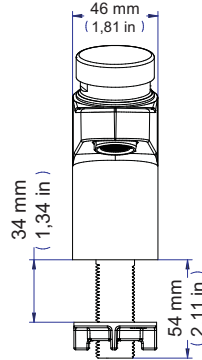
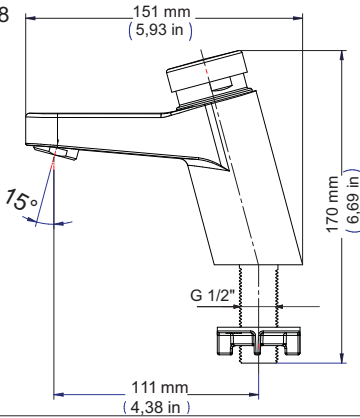
MAINTENANCE

PROBLEM	PROBABLE CAUSE	SOLUTION
Water does not flow or flow volume too low	Water supply interrupted	Check/open supply pipe
	Angle stop valve not opened	Open
	Angle stop filter clogged	Clean or replace
	Aerator clogged	Clean or replace
Water flows continuously (leak)	Piston damaged	Replace
	Spindle damaged	Replace
	Seat damaged	Replace
Water flow time too short	Piston damaged	Replace
	Cylinder damaged	Replace
Water flow time too long	Piston Damaged/clogged	Adjusting with the regulatory system time (17160138 - 17160038) or replace
Flow volume too high 00444506 /00490706 / 00773838 00108304 /17161006	Angle stop not installed	Install and adjust
	Angle stop totally opened	Adjust the flow rate
Leak under the button	Retainer damaged	Replace
	Spindle damaged	Replace

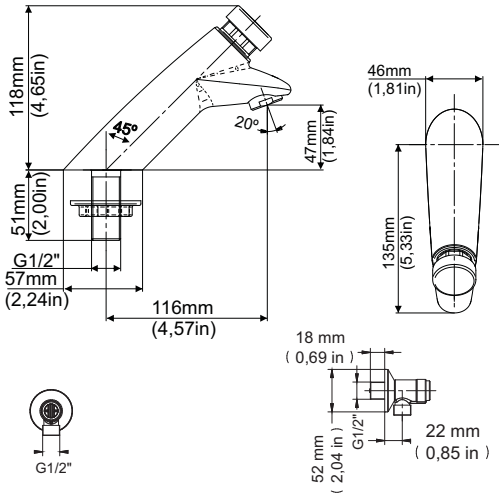
00490706



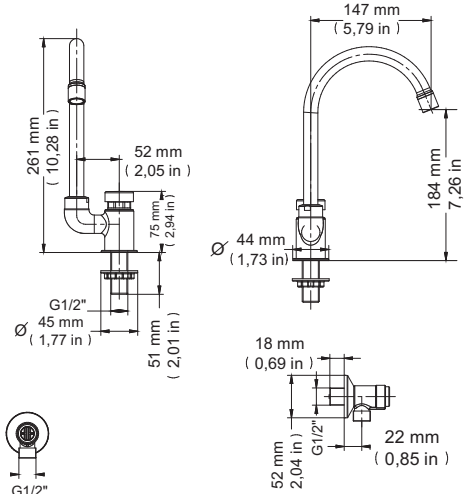
00773838



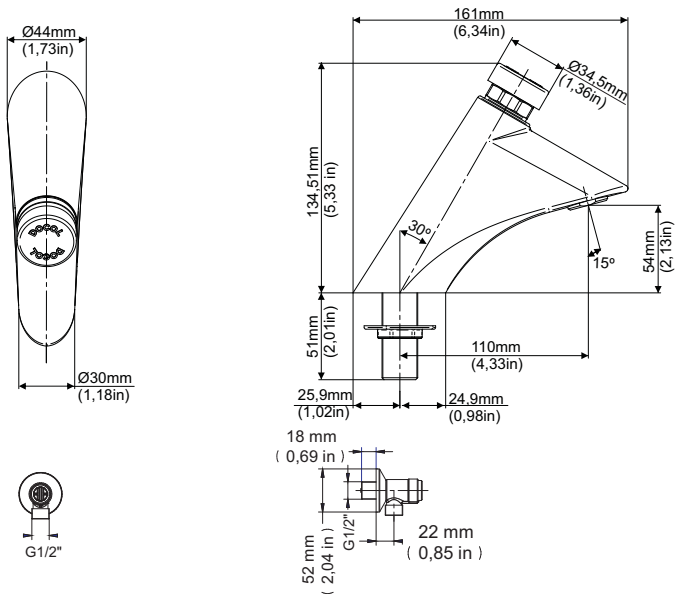
00108304



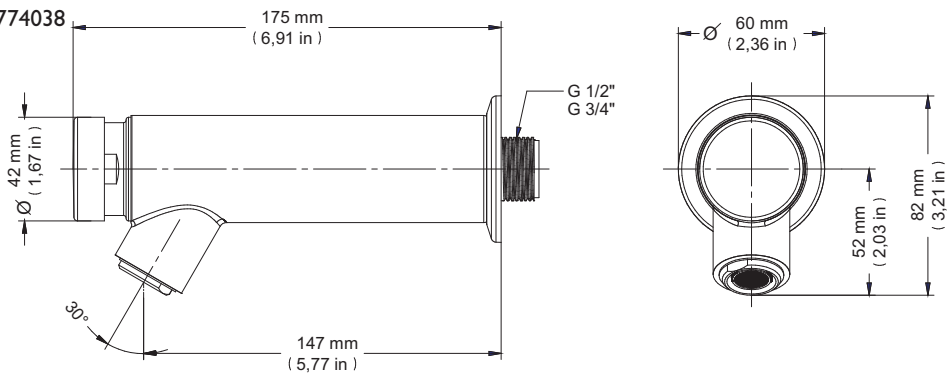
00444506



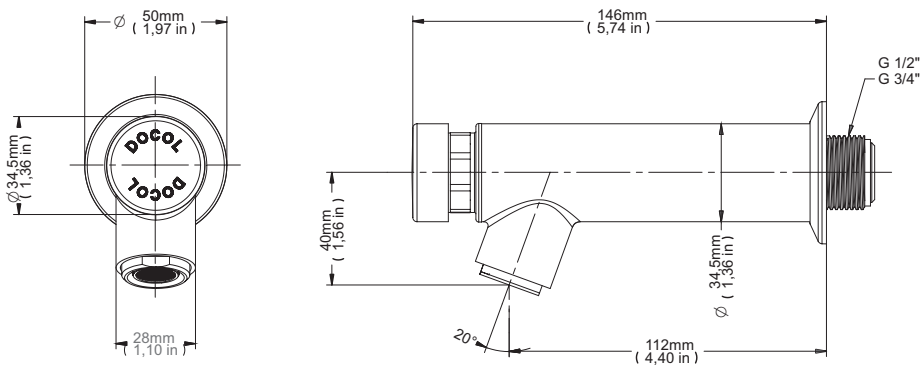
17161006

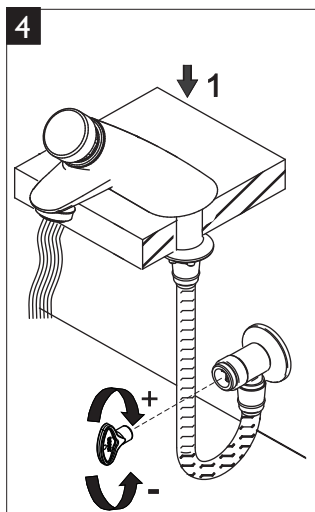
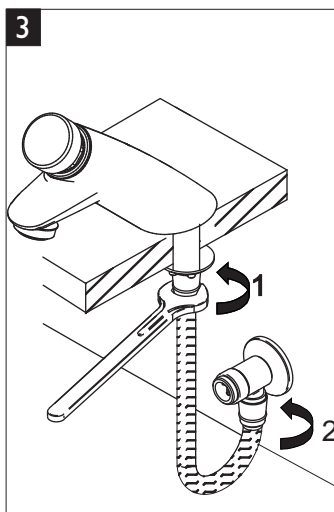
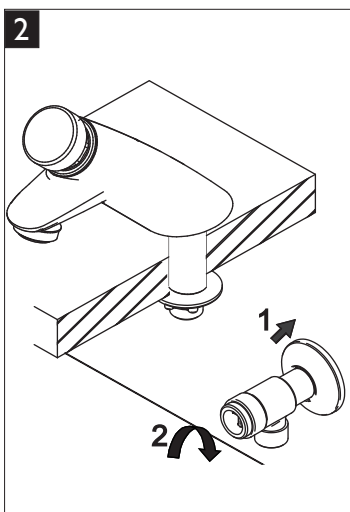
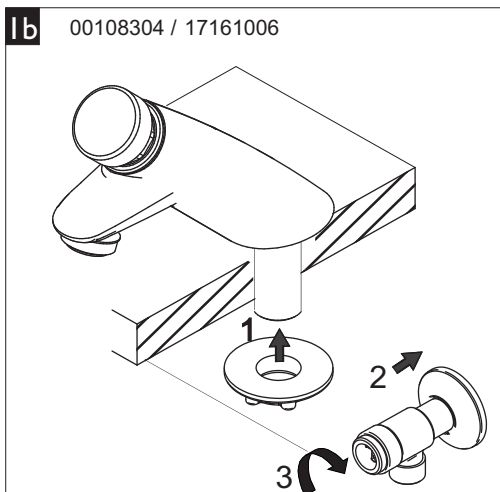
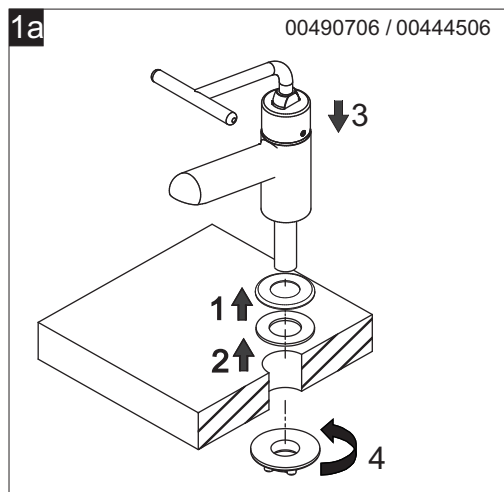


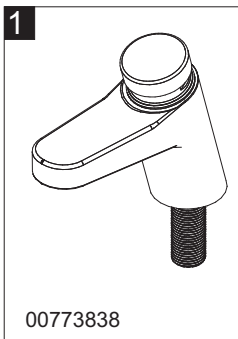
00774038



00632806/ 17160706







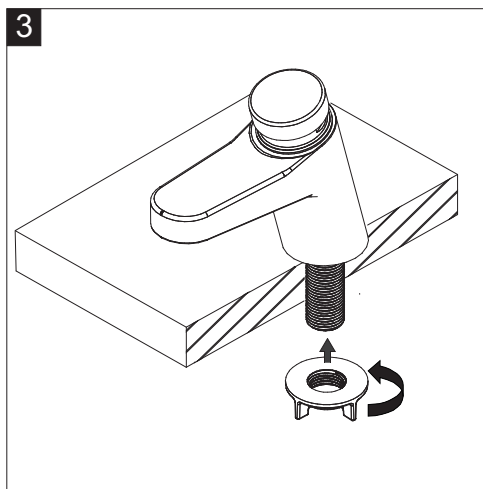
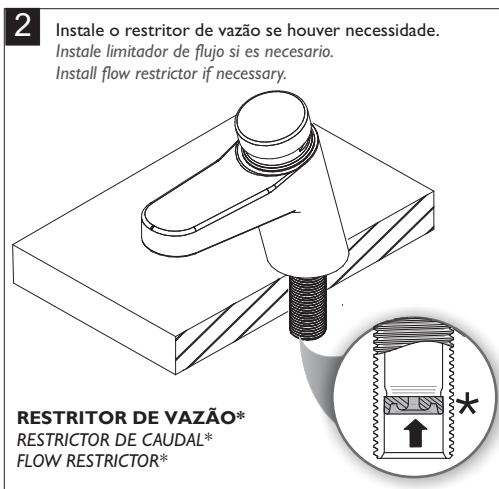
RESTRITOR DE VAZÃO
 RESTRICCIÓN DE CAUDAL
 FLOW RESTRICTOR

Verifique a pressão local e instale de acordo com a tabela ao lado.

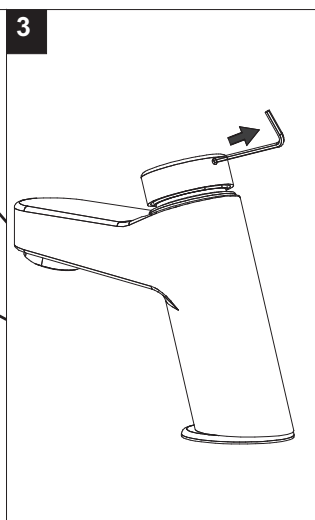
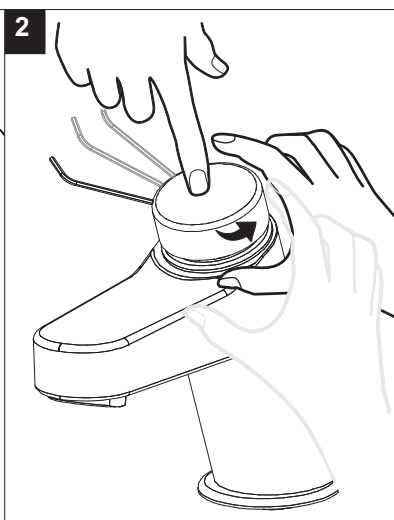
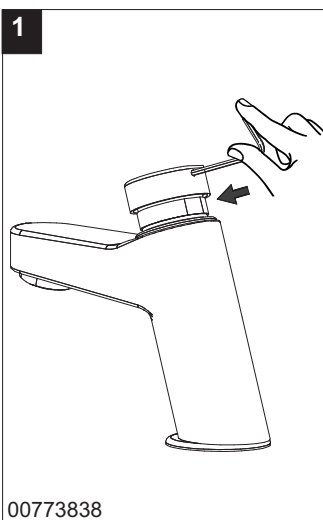
Verifique la presión local e instale de acuerdo con la tabla al lado.

Check the local pressure and install according to the chart by the side.

2 – 8 mca 20 – 80 kPa 0,2 – 0,8 kgf/cm ² 3 – 11 PSI	Sem restritor de vazão Sin restritor de caudal <i>Without flow restrictor</i>
8 – 20 mca 80 – 200 kPa 0,8 – 2,0 kgf/cm ² 11 – 29 PSI	Restritor de vazão vermelho Restritor de caudal rojo <i>Red flow restrictor</i>
20 – 40 mca 200 – 400 kPa 2,0 – 4,0 kgf/cm ² 29 – 58 PSI	Restritor de vazão preto Restritor de caudal negro <i>Black flow restrictor</i>



Regulagem de tempo / Tiempo de regulación / Adjusting time



Instalação/ Instalación/ Installation

Restritor de vazão
Restrictor de caudal
Flow restrictor

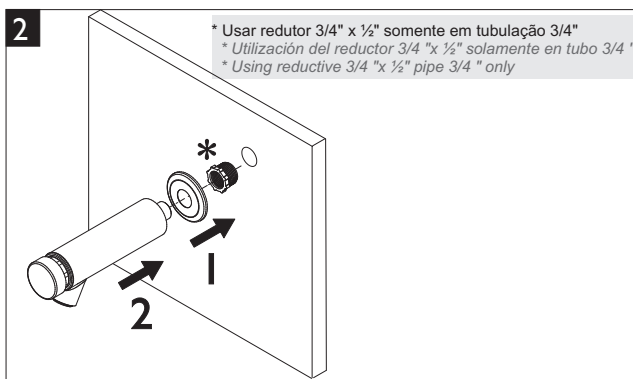
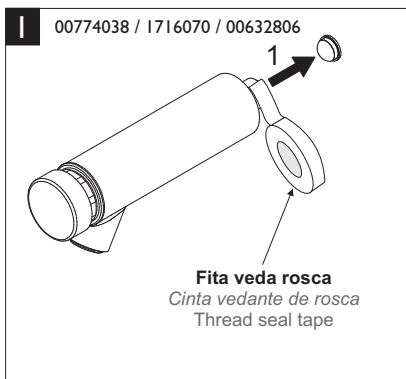


VERIFIQUE A PRESSÃO LOCAL E INSTALE DE ACORDO COM A TABELA ABAIXO.
VERIFIQUE LA PRESION LOCAL E INSTALE DE ACUERDO CON LA TABLA ABAJO.
CHECK THE LOCAL PRESSURE AND INSTALL ACCORDING TO THE CHART BELOW.

20 - 40 mca Restritor de vazão preto
200 - 400 kPa Restrictor de caudal
2,0 - 4,0 kgf/cm² negroBlack flow restrictor

8 - 20 mca Restritor de vazão vermelho
80 - 200 kPa Restrictor de caudal rojo
0,8 - 2,0 kgf/cm² Red flow restrictor

2-8mca Sem restritor de vazão
20 - 80 kPa Sin restrictor de caudal
0,2 - 0,8 kgf/cm² Without flow restrictor



00632806



ANTES DO PRIMEIRO ACIONAMENTO É NECESSÁRIO "PURGAR" A REDE HIDRÁULICA, PARA RETIRAR O AR DO SISTEMA.

FAÇA ACIONAMENTOS RÁPIDOS E REPETIDOS ATÉ COMEÇAR A SAIR ÁGUA.

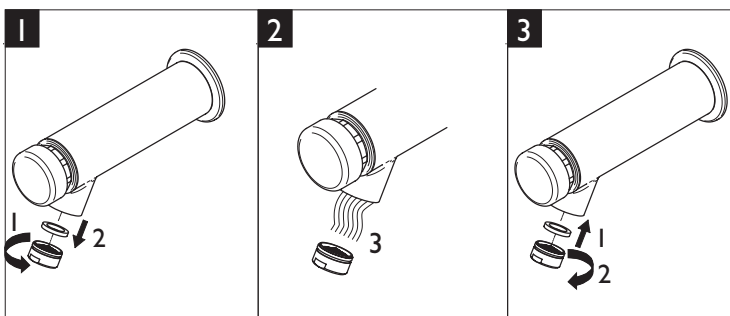
ANTES DE LA PRIMERA UNIDAD ES NECESARIO "PURGA" LA RED HIDRÁULICA PARA ELIMINAR EL AIRE DEL SISTEMA.

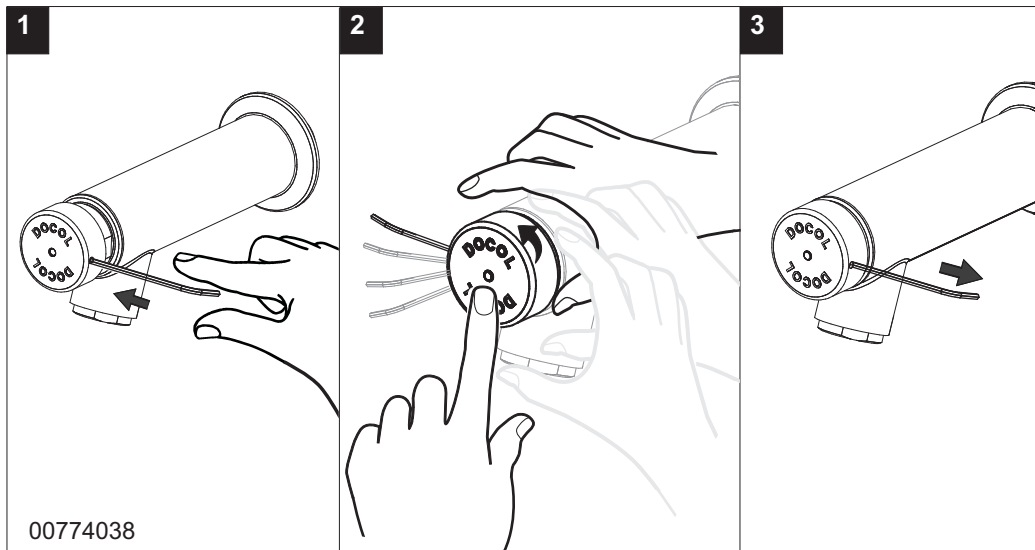
HAGA UNIDADES RÁPIDAS Y REPETIDAS EMPEZAR AGUA.

BEFORE THE FIRST DRIVE IS NECESSARY TO "PURGE" THE HYDRAULIC NETWORK TO REMOVE AIR FROM THE SYSTEM.

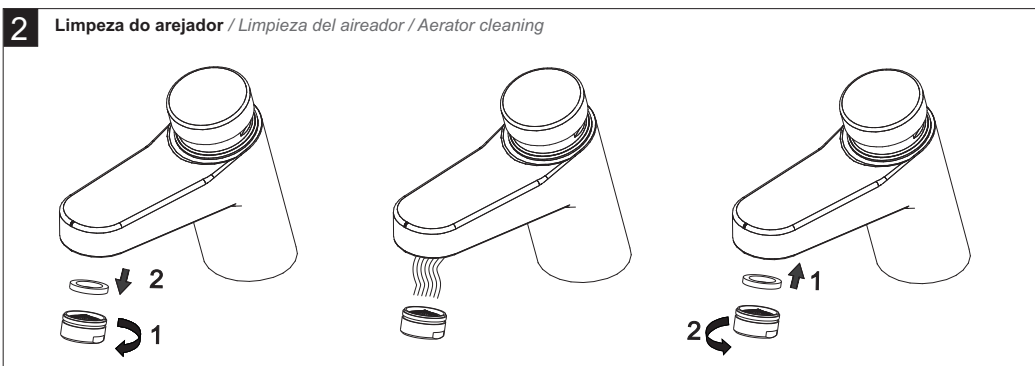
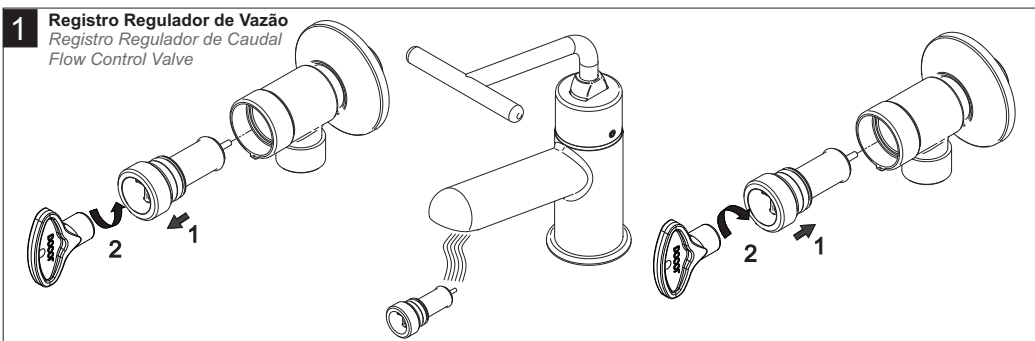
MAKE QUICK DRIVES AND REPEATED TO START OUT WATER.

Limpeza do arejador / Limpieza del aerador / Aerator cleaning





Manutenção / Mantenimiento / Maintenance





DICA / INDICACIÓN / TIP

(00774038 / 17160706 / 00632806 / 17160038)

Recomenda-se a aquisição do RRV (Registro Regulador de Vazão - código 13030023) para maior economia de água e aumento da vida útil do produto.

Si recomienda la compra del RRC (Registro Regulador de Caudal - código 13030023) para obtener mayor economía de agua y aumentar la vida útil del producto.

It's recommended to buy a Flow Control Valve (code 13030023) to save water and increase the product life.

TERMO DE GARANTIA (válido solamente en territorio brasileiro/Valid only in Brazil)

A DOCOL assegura a partir de 01/03/2015, garantia sem limite de tempo em seus produtos no que tange a defeitos nos materiais e processos de fabricação, para o uso em instalações residenciais em condições normais de acordo com as normas brasileiras aplicáveis ao produto enquanto o mesmo pertencer exclusivamente ao comprador original (comprador que realizou a compra), com a apresentação de documento fiscal de aquisição ou cadastro feito no site www.docol.com.br/garantia no prazo de 3 (três) meses após a compra dos produtos DOCOL.

Para manter a garantia sobre os produtos Docol, qualquer manutenção deve ser realizada pela Assistência Técnica Autorizada DOCOL que está credenciada a executar serviços de troca de peças de reposição originais ou produtos.

Durante os 10 primeiros anos a contar da data de compra validada pela nota fiscal ou cadastro no site indicado, a DOCOL assegura a cobertura dos custos de peças de reposição originais e serviços prestados pela rede de Assistenções Técnicas Autorizadas. Após este período, a DOCOL garante sem limite de tempo o envio sem custos das peças de reposição originais ou de um produto novo caso se encaixe nesta condição de garantia.

A Docol compromete-se a solucionar problemas consequentes de falhas de materiais e processos de fabricação aplicados ao uso em instalações residenciais em condições normais conforme as normas brasileiras aplicáveis ao produto, conforme mencionado acima. A responsabilidade da Docol restringe-se somente ao envio do componente ou produto que apresentou defeito de fabricação. A garantia é aplicada a partir da data de aquisição, comprovada através da apresentação da nota fiscal de compra do produto e/ou cadastro no site www.docol.com.br/garantia.

Hipóteses de exclusão da garantia:

- Peças perdidas;
- Peças danificadas pelo manuseio, instalação ou uso inadequados;
- Peças danificadas pelo desgaste natural do uso, como: anéis de vedação, retentores, cunhas, mecanismos de vedação, baterias, etc.
- Manutenção incorreta realizada por pessoas não autorizadas;
- Instalações incorretas e/ou erros de especificação;
- Produtos com corpos estranhos em seu interior como: cola, lubrificantes, detritos, fita-veda-rosca, estopas, ou que impossibilite o seu correto funcionamento;
- Produtos instalados onde a água apresentar impurezas, detritos ou conter substâncias estranhas a mesma e que venham causar mau funcionamento;
- Utilização de peças não originais;
- Adaptação e/ou acabamento não original de fábrica;
- Danos causados nos acabamentos por limpeza com líquidos corrosivos, solventes, limpeza com materiais abrasivos, manuseio inadequado, batidas, quedas, instalação em ambientes com atmosfera agressiva e falta de limpeza periódica.

Asseguramos a oferta de componentes de reposição enquanto não cessar a comercialização do produto. Caso cessada a comercialização, a DOCOL manterá a oferta de reposição de sua linha de produtos por um período razoável de tempo, na forma da lei.

A garantia contratual obedecerá aos prazos ora estabelecidos, sendo vedada a transferência da garantia para outro consumidor, independentemente de o consumidor tê-la utilizado.

INFORMAÇÕES IMPORTANTES:

- Para peças danificadas pelo desgaste natural do uso, será considerado o período de garantia de 5 (cinco) anos.
- Os produtos instalados em locais públicos, de uso coletivo e/ou ambientes externos terão o período de garantia específico de 5 (cinco) anos (exceto produtos eletrônicos).
- Produtos elétricos/eletrônicos e produtos instalados para uso industrial terão o período de garantia de 1 (um) ano.
- A DOCOL não se responsabilizará pelos custos originados por problemas de instalação e manutenção inadequada, e pelo uso de peças de reposição não originais.
- Alguns produtos, pelas suas características, têm um tempo de garantia específico, diferente do tempo constante deste termo. Neste caso, vale o termo constante no seu próprio manual de instrução.
- A garantia sem limite de tempo não é válida para aquisições feitas através de construtoras. Para esta compra, a garantia será de 10 (dez) anos.
- Peças com acabamentos superficiais executados através de pintura ou verniz terão o prazo de garantia de 5 (cinco) anos.
- Para a limpeza periódica, recomenda-se a limpeza semanal com flanela úmida e sabão neutro. Não deverão ser utilizados produtos à base de cloro (hipoclorito, água sanitária, etc.), bem como não é recomendada a utilização de esponjas de aço. Eventualmente poderá ser realizada a aplicação de cera automotiva a base de silicone.

Não sendo caracterizada a garantia, a responsabilidade de qualquer ônus será do consumidor.

A DOCOL está sempre buscando aperfeiçoamento tecnológico em seus produtos. Por isso, poderá alterar seus produtos sempre que julgar necessário, sem prévio aviso.

Esta garantia é concedida para produtos adquiridos e instalados em território nacional.

Garantía: Llame al Distribuidor Autorizado Docol en ese País o Docol Departamento Exportación: export@docol.com.br
Warranty: Call Docol Authorized Distributor in your country or Docol Export Department : export@docol.com.br

DOCOL METAIS SANITÁRIOS LTDA

Indústria Brasileira – CNPJ 75.339.051/0001-41
Av. Edmundo Doubrawa, 1001 – Zona Industrial Norte – CEP 89.219-502 – Joinville/SC
Docol Responde – 0800 474 333 – dresponde@docol.com.br

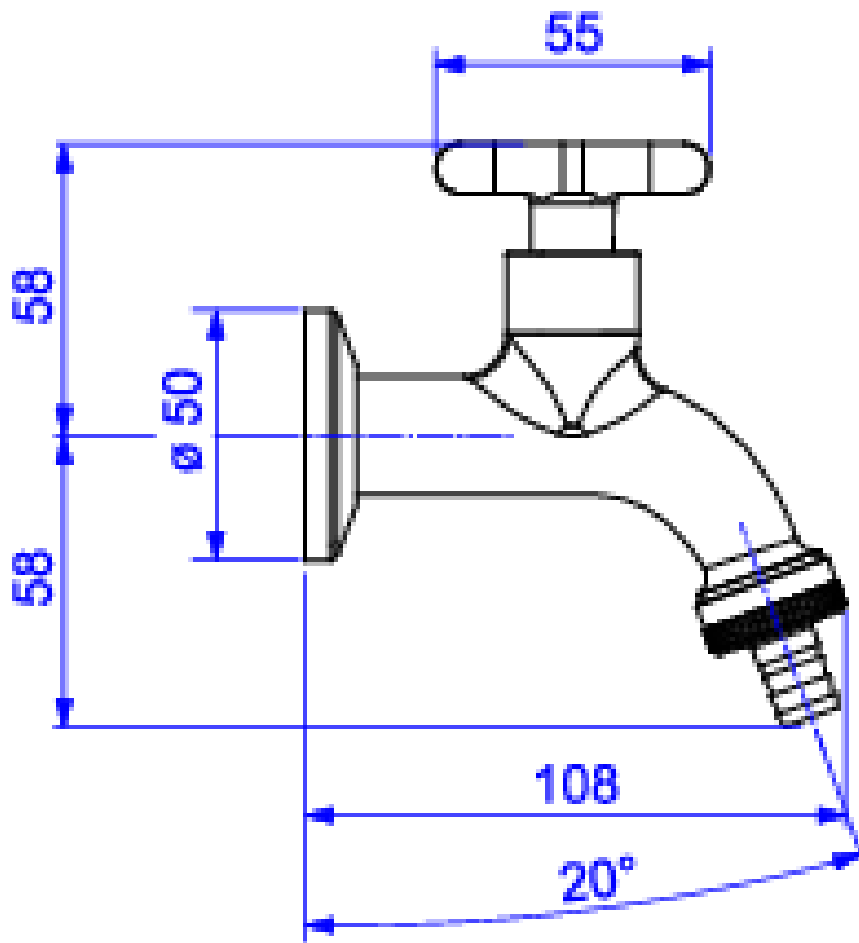
Demás países, por favor entre en contacto con el Distribuidor Autorizado de Docol en su país.
Other countries, please contact Docol Authorized Distributor in your country.
Pour obtenir d'autres informations, veuillez vous adresser au Distributeur Agréé Docol dans votre pays.

Departamento de Exportación / Export Department / Département d'Exportation: export@docol.com.br
www.docol.com.br
Made in Brazil

TORNEIRA PARA JARDIM E TANQUE FLEX-CR



Foto Ilustrativa



Desenho Técnico

DESCRIÇÃO:

TORNEIRA PARA JARDIM E TANQUE FLEX-CR

ESPECIFICAÇÕES:

Linha: Flex

Dimensões(AxLxC): 116mm X 55mm X 108mm

Acabamento: Cromado (1153.C20)

Material: Liga de Cobre (bronze e latão),Plásticos de Engenharia,Elastômeros

Peso líquido: 0.293

Peso bruto: 0.332

Número Norma / Decreto: NBR10281

Pressão mín/max: 2 - 40 MCA

Bitola de entrada de água: 1/2"

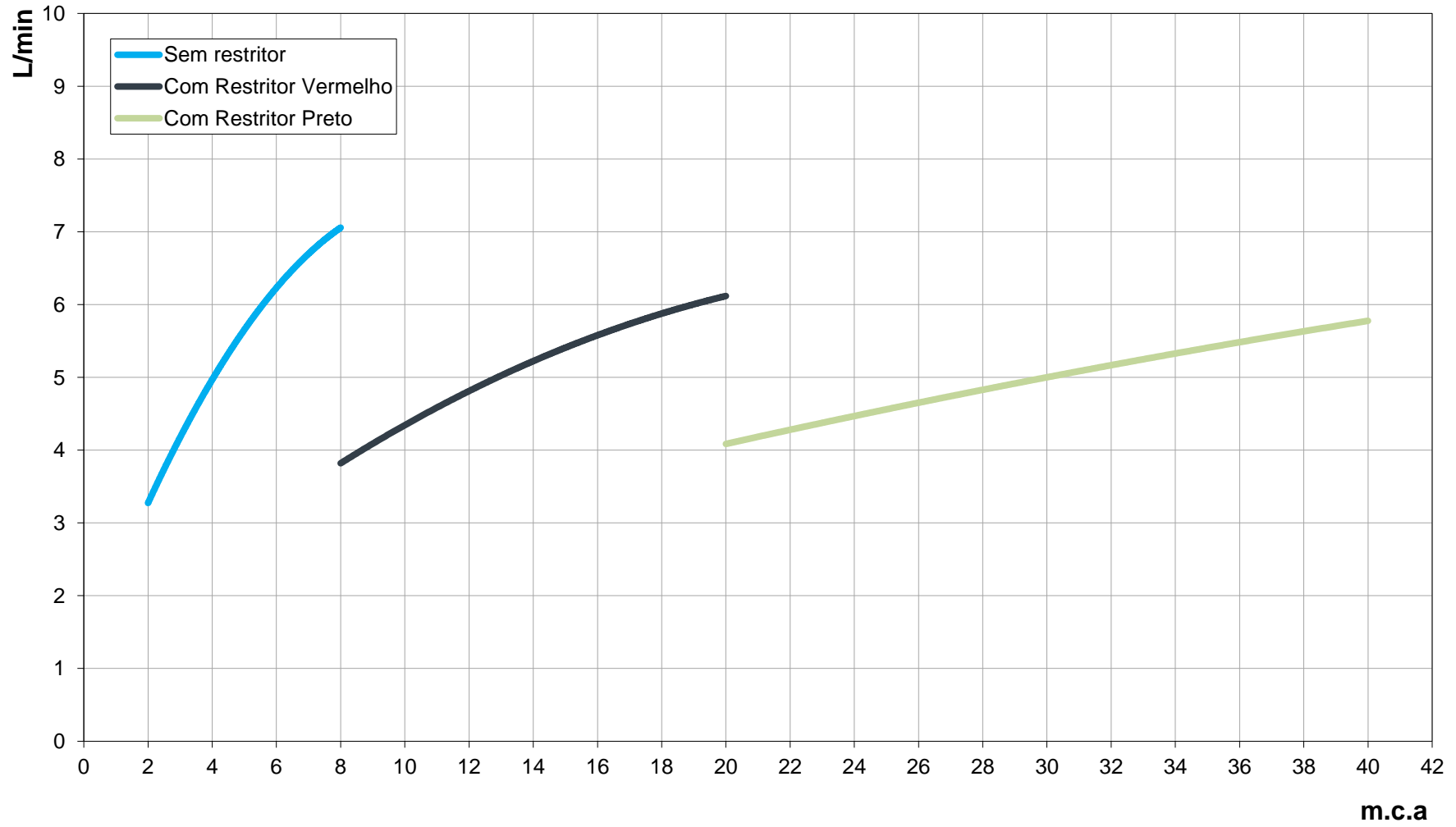
Informações complementares:

- Mecanismo de 1/4 volta, maior conforto e fácil regulagem de vazão.

Curva de vazão: 11 a 41

Site: <https://www.deca.com.br>

Atendimento ao cliente:0800-011-7073



Torneira para Lav. de Mesa Pressmatic Join com regulador de tempo Bacteria-free

00767738

DESCRIÇÃO

Torneira com entrada vertical para instalação em mesa e acionamento hidromecânico por pressão manual.

TECNOLOGIAS E CARACTERÍSTICAS



Bactéria-free



Regulador de Tempo



Cromado biníquel



Alta durabilidade



VANTAGENS

As torneiras Pressmatic possuem um sistema de acionamento hidromecânico, com leve pressão da mão e fechamento automático temporizado em aproximadamente 6 segundos;

A tecnologia exclusiva Bacteria-free impede a proliferação de bactérias e elimina mais de 99% desses microrganismos do metal, além de ser a única no mundo a combinar a aplicação de nano partículas de prata ao processo de cromagem;

Para comprovar a eficiência dessa tecnologia, os produtos passaram por uma avaliação de eficiência antibacteriana realizada de acordo com a norma japonesa JIS Z 2801. Os resultados mostraram que a redução supera o índice de 99% da colônia inicial num período de 24 horas;

Equipado com sistema regulador de tempo, que permite reduzir o espaço de tempo do fluxo, economizando água de forma simples e eficiente;

Seu acabamento cromado biníquel de alta durabilidade e maior resistência à corrosão conserva a beleza e o brilho dos produtos por muito mais tempo;

O arejador, além de garantir economia de água, evita respingos e proporciona conforto para as mãos, além de práticos, os produtos são altamente resistentes.

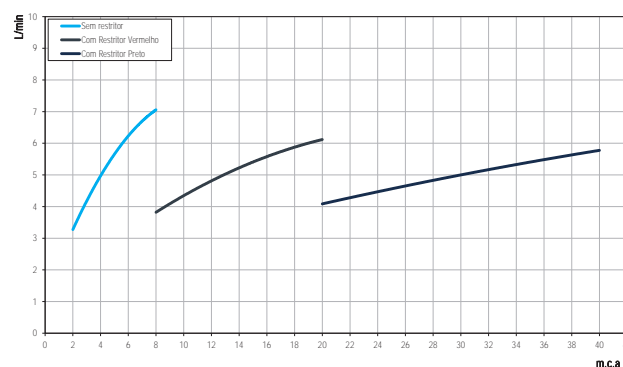
ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA

CLASSE DE PRESSÃO	2 a 40 m.c.a
BITOLA	1/2"-DN15
COMPOSIÇÃO	Liga de Cobre, Plástico Engenharia, Zamac.
TEMPERATURA	40°C
NORMA DE REFERÊNCIA	NBR 13713
COMPLEMENTO	Acompanha restritor de vazão
VOLUME POR CICLO (Litros)	1,2 L

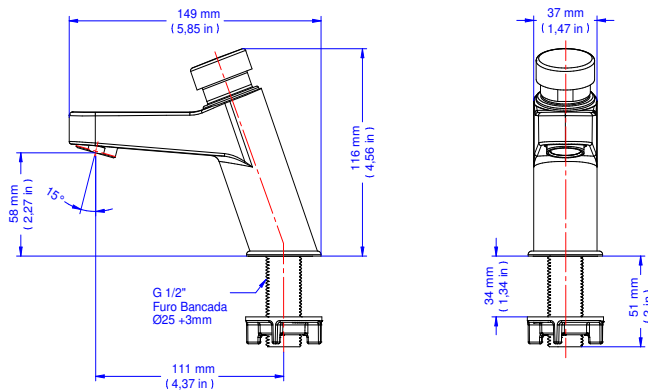
GARANTIA

Garantia Toda Vida: qualidade e segurança por tempo indeterminado.

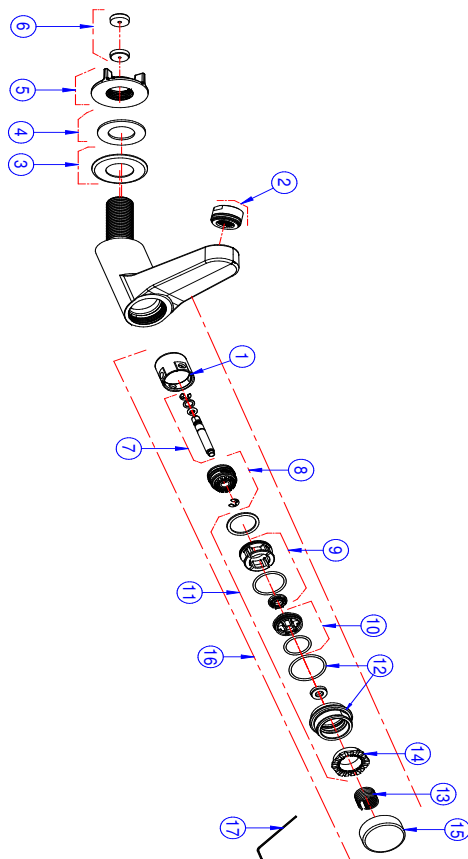
CURVA DE VAZÃO



DIMENSIONAL



PEÇAS DE REPOSIÇÃO



POS	CÓDIGO	DENOMINAÇÃO
1	17992200	KIT CILINDRO D3 PRESCO
2	00067300	KIT AREJADOR STD M24X1 CR
3	00119106	KIT CAN (O)44
4	00119200	KIT ANEL RET (O)38
5	17995153	KIT CONTRA PORCA R 1/2 PLAST
6	17991153	KIT RESTRITORES DE VAZAO
7	00071600	KIT EIXO LAVATORIO PRESSCOMPACT INOX
8	17992000	KIT PISTAO LAVATORIO MONTADO PRESSCOMPACT
9	00186700	KIT SEDE (O)22
10	00186300	KIT SEDE/ANEL
11	00838600	00838600 KIT ACIONAMENTO PRESSMATIC TEMP
12	00838738	KIT TAMPA SEDE (O)34 BF
13	17991600	KIT MOLLA (O)17X55 PRESCO
14	00838000	KIT ANEL REGULADOR TEMPO PRESSMATIC
15	00838838	KIT BOTAO (O)34,5 BF
16	00838938	KIT CARTUCHO PRESS COMPACT BF
17	00702400	KIT CHAVE SEXTAVADA 1,5mm

QUER SABER MAIS?

CONSULTE O MANUAL DE
INSTALAÇÃO EM NOSSO
WEBSITE.

PRESSMATIC JOIN

TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO

AUTOMATIC SHUT-OFF TAP
GRIFO DE CIERRE AUTOMÁTICO

Cód. 007677XX



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS TECHNICAL CHARACTERISTICS INFORMACIONES TÉCNICAS

CONTEÚDO DA EMBALAGEM

01 torneira, 01 canopla, 02 restritores de vazão, 02 anéis de borracha, 01 porca de fixação, 01 chave allen e 01 adesivo orientativo.

PACKAGE CONTENTS

01 tap, 01 escutcheon, 02 flow restrictors, 02 rubber rings, 01 nut, 01 allen wrench and 01 instruction sticker.

CONTENIDO DEL ENVASE

01 grifo, 01 campana, 02 reguladores de caudal, 02 anillos de goma, 01 tuerca de fijación, 01 llave allen y 01 adhesivo orientativo.

COMPOSIÇÃO DO PRODUTO

Ligas de cobre, elastômeros, plástico de engenharia e aço inoxidável.

PRODUCT COMPOSITION

Copper alloys, elastomers, engineering plastic and stainless steel.

COMPOSICIÓN DEL PRODUCTO

Aleaciones de cobre, elastómeros, plástico de ingeniería y acero inoxidable.

CONSERVAÇÃO E LIMPEZA

Usar apenas flanela, água e sabão neutro, pelo menos uma vez por semana. Eventualmente pode ser aplicada cera automotiva a base de silicone. Não utilize produtos abrasivos e produtos para limpeza pesada ou à base de cloro. Se necessário, poderá ser utilizado para limpeza final uma flanela com álcool.

CARE AND CLEANING

Use only soft cloth, water and soft soap once a week. Car wax may be applied occasionally. Do not use abrasive or heavy/chlorine based cleaning products. If necessary, a flannel with alcohol may be used for final cleaning.

CUIDADO Y LIMPIEZA

Debe usar solo flanela, agua y jabón neutro, como mínimo una vez a la semana. Eventualmente puede ser limpiado con cera de coche a base de silicona. No utilice productos abrasivos y productos para limpieza pesada o a base de cloro. Si necesario, se puede utilizar para la limpieza final una flanela con alcohol.

PEÇAS DE REPOSIÇÃO E COMPONENTES

Poderá ser adquirido na Assistência Técnica Docol.
Dúvidas, ligue 0800 474 333 ou docol@docol.com.br

SPARE PARTS AND COMPONENTS

Available at Docol Authorized Distributor in your country.
Export Department: docol@docol.com.br

REPUESTO DE MANTENIMIENTO

Llame al Distribuidor Autorizado Docol en su país o póngase en contacto con el Departamento de Exportación: docol@docol.com.br

Tempo de ciclo
Flush time
Tiempo de ciclo



4 - 10s

Faixa de pressão
Working pressure
Presión de trabajo



0,2 - 4,0 kgf/cm²
2 - 40 m.ca
3 - 58 PSI

Água quente fria
Cold and hot water
Agua caliente y fría



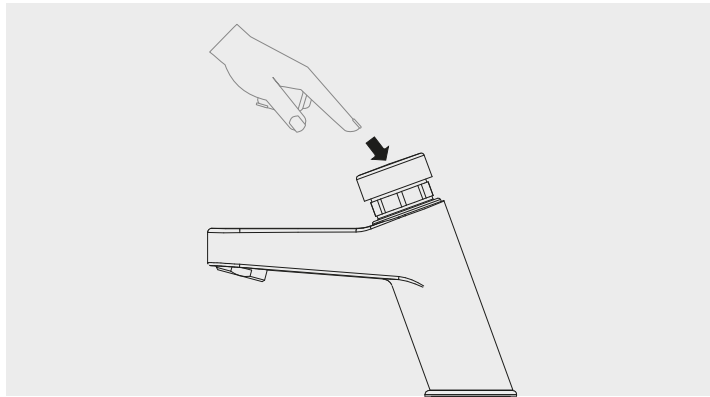
Máx.
40°C
104°F

Bitola
Gauge
Diámetro

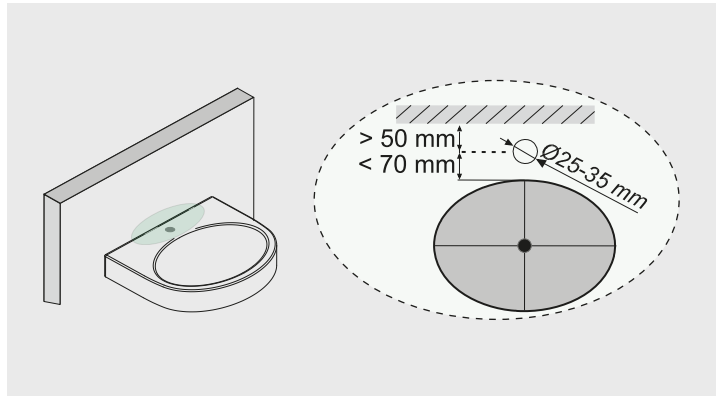


DN 15
G 1/2"

Funcionamento | Operation | Funcionamiento

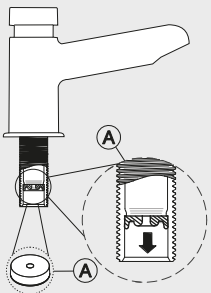


Dimensão | Dimension | Dimensiones



Instalação | Installation | Instalación

1



Verifique a pressão local e instale de acordo com a tabela ao lado.
Check the local pressure and install according to the chart beside.
Verifique la presión local y instale de acuerdo con la tabla al lado.

DICA: O produto sai de fábrica com restritor vermelho (A). Instale o produto e se a vazão for muito baixa, retire o restritor. Se a vazão for muito alta, substitua-o pelo restritor preto.

(A) Restritor de vazão
(A) Flow restrictor
(A) Restricor de caudal

2 - 8 m.c.a
20 - 80 kPa
0,2 - 0,8 kgf/cm²
3 - 11 PSI

Sem restritor de vazão
Without flow restrictor
Sin restrictor de caudal

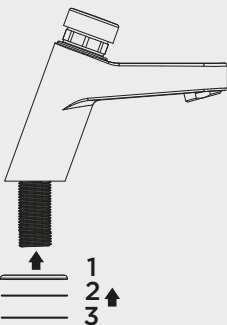
8 - 20 m.c.a
80 - 200 kPa
0,8 - 2,0 kgf/cm²
11 - 29 PSI

Restritor de vazão vermelho
Red flow restrictor
Restricor de caudal rojo

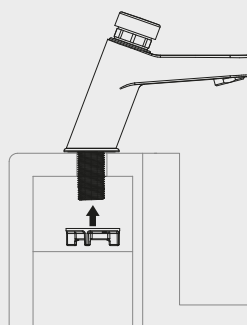
20 - 40 m.c.a
200 - 400 kPa
2,0 - 4,0 kgf/cm²
29 - 58 PSI

Restritor de vazão preto
Black flow restrictor
Restricor de caudal negro

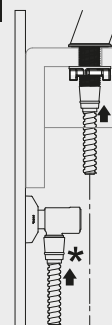
2



3



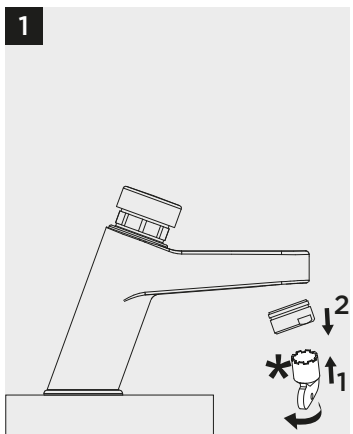
4



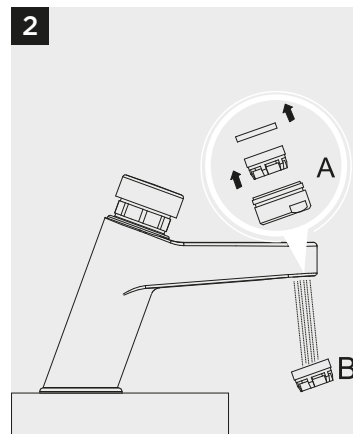
***Não acompanha o produto**
*Not included
*No acompaña el producto

Limpeza do arejador | Aerator cleaning | Limpieza del aireador

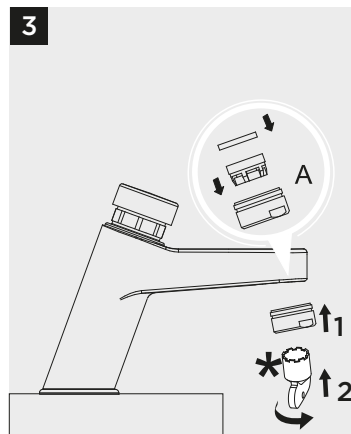
1



2



3



***Não acompanha o produto**
*Not included
*No acompaña el producto



INCLUÍDO ESSE ITEM NOS PRODUTOS ABAIXO

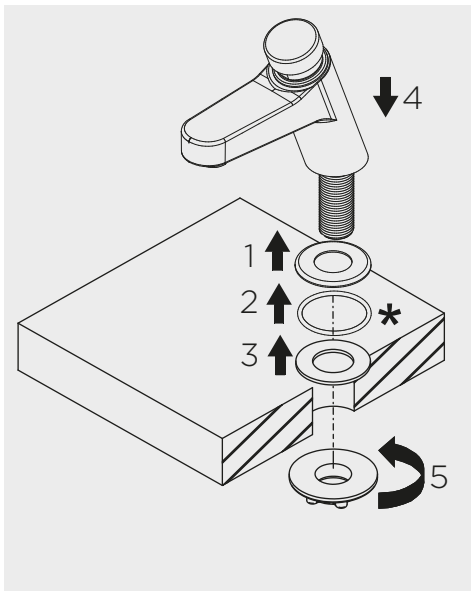
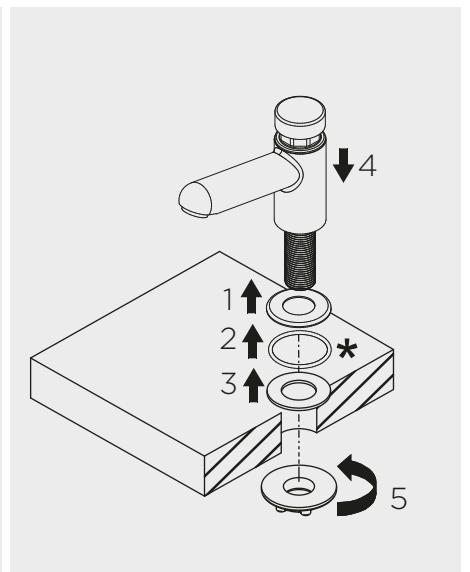
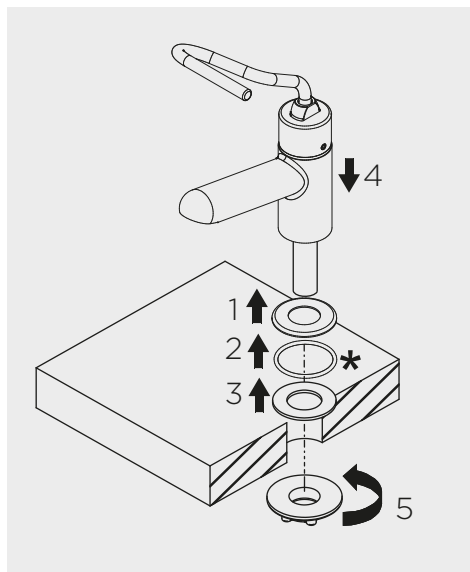
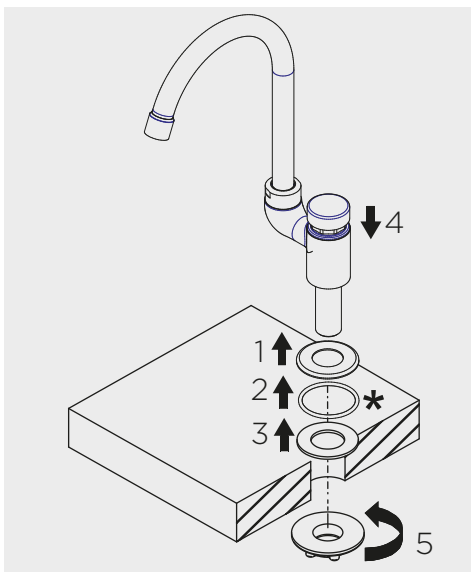
INCLUDED THIS ITEM
INCLUIDO ESTE ITEM



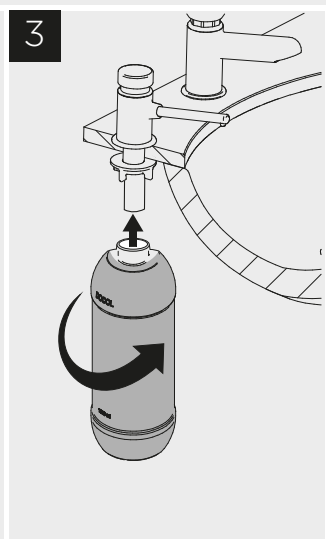
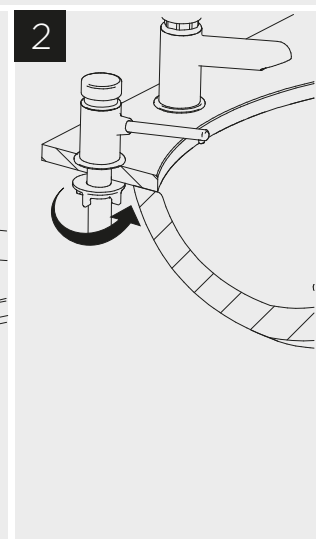
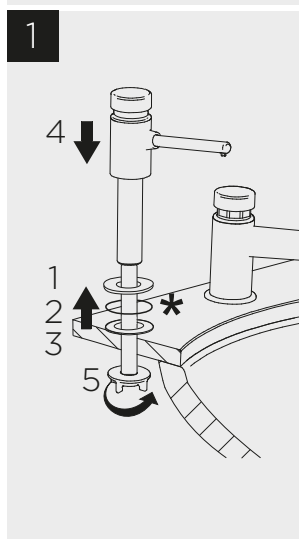
IN THE PRODUCTS BELOW
EN LOS PRODUCTOS ABAJO

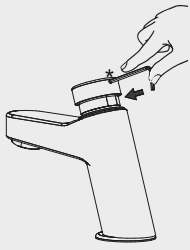
Cód.00516306 | Cód.00444506 | Cód.00444538 | Cód.00490706 | Cód.00518306 | Cód.00518706 | Cód.00520806
 Cód.00527506 | Cód.00446106 | Cód.00592606 | Cód.00592706 | Cód.00592806 | Cód.00632606 | Cód.00632706
 Cód.00632906 | Cód.00767706 | Cód.00767738 | Cód.17160606 | Cód.17160806 | Cód.17200006 | Cód.17200038

INSTALAÇÃO/INSTALLATION / INSTALACIÓN



INSTALAÇÃO DISPENSADOR / DECK MOUNT SOAP DISPENSER / DISPENSADOR JABÓN LIQUIDO





Inserir a *chave allen para acionar o mecanismo interno.
Insert the *allen key to drive internal mechanism. Inserte la *llave allen para accionamiento del mecanismo interno.



Com uma das mãos pressionar o botão até encaixar achave allen no mecanismo e com a outra mão girar.
With one hand press the button until snap allen key in the mechanism, and with the other hand turn. Con una mano presione el botón hasta que se coloque una llave allen en el mecanismo y con la otra mano gire.



Acompanha restritor de vazão
Includes flow restrictor
Acompaña restritor de caudal



IMPORTANTE: Esta embalagem é reciclável, verifique em sua cidade os programas de coleta seletiva.
IMPORTANT: This packaging is recyclable, check your city for selective collection programs.
IMPORTANTE: Este embalaje es reciclable, verifique en su ciudad los programas de recolección selectiva.



Recomenda-se a aquisição do RRV (Registro Regulador de Vazão - Cód. 13030023) para maior economia de água e aumento da vida útil do produto.



It's recommended to buy a Flow Control Valve (Code 13030023) to save water and increase the product life.

Se recomienda la compra del RRC (Registro Regulador de Caudal - Cód. 13030023) para obtener mayor economía de agua y aumentar la vida útil del producto.

Termo de garantia | Warranty | Garantía (Valid only in Brazil | Valido solamente en territorio brasileño)

A DOCOL assegura a partir de 01/03/2015, garantia sem limite de tempo em seus produtos no que tange a defeitos nos materiais e processos de fabricação, para o uso em instalações residenciais em condições normais de acordo com as normas brasileiras aplicáveis ao produto enquanto o mesmo pertencer exclusivamente ao comprador original (comprador que realizou a compra), com a apresentação de documento fiscal de aquisição ou cadastro feito no site www.docol.com.br/garantia no prazo de 3 (três) meses após a compra dos produtos DOCOL.

Para manter a garantia sobre os produtos Docol, qualquer manutenção deve ser realizada pela Assistência Técnica Autorizada DOCOL que está credenciada a executar serviços de troca de peças de reposição originais ou produtos.

Durante os 10 primeiros anos a contar da data de compra validada pela nota fiscal ou cadastro no site indicado, a DOCOL assegura a cobertura dos custos de peças de reposição originais e serviços prestados pela rede de Assistência Técnica Autorizadas. Após este período, a DOCOL garante sem limite de tempo o envio sem custos das peças de reposição originais ou de um produto novo caso se encaixe nesta condição de garantia.

A Docol compromete-se a solucionar problemas consequentes de falhas de materiais e processos de fabricação aplicados ao uso em instalações residenciais em condições normais conforme as normas brasileiras aplicáveis ao produto, conforme mencionado acima. A responsabilidade da Docol restringe-se somente ao envio do componente ou produto que apresentou defeito de fabricação. A garantia é aplicada a partir da data de aquisição, comprovada através da apresentação da nota fiscal de compra do produto e/ou cadastro no site www.docol.com.br/garantia.

Hipóteses de exclusão da garantia:

- Peças perdidas;
- Peças danificadas pelo manuseio, instalação ou uso inadequados;
- Peças danificadas pelo desgaste natural do uso, como: anéis de vedação, retentores, cunhas, mecanismos de vedação, baterias, etc.
- Manutenção incorreta realizada por pessoas não autorizadas;
- Instalações incorretas e/ou erros de especificação;
- Produtos com corpos estranhos em seu interior como: colas, lubrificantes, detritos, fita veda rosca, estopas, ou que impossibilite o seu correto funcionamento;
- Produtos instalados onde a água apresentar impurezas, detritos ou conter substâncias estranhas a mesma e que venham causar mau funcionamento;
- Utilização de peças não originais;
- Adaptação e/ou acabamento não original de fábrica;
- Danos causados nos acabamentos por limpeza com líquidos corrosivos, solventes, limpeza com materiais abrasivos, manuseio inadequado, batidas, quedas, instalação em ambientes com atmosfera agressiva e falta de limpeza periódica.

Asseguramos a oferta de componentes de reposição enquanto não cessar a comercialização do produto. Caso cessada a comercialização, a DOCOL manterá a oferta de reposição de sua linha de produtos por um período razoável de tempo, na forma da lei.

A garantia contratual obedecerá aos prazos ora estabelecidos, sendo vedada a transferência da garantia para outro consumidor, independentemente de o consumidor tê-la utilizado.

INFORMAÇÕES IMPORTANTES:

- Para peças danificadas pelo desgaste natural do uso, será considerado o período de garantia de 5 (cinco) anos.
- Os produtos instalados em locais públicos, de uso coletivo e/ou ambientes externos terão o período de garantia específico de 5 (cinco) anos (exceto produtos eletrônicos).
- Produtos elétricos/eletrônicos e produtos instalados para uso industrial terão o período de garantia de 1 (um) ano.
- A DOCOL não se responsabilizará pelos custos originados por problemas de instalação e manutenção inadequada, e pelo uso de peças de reposição não originais.
- Alguns produtos, pelas suas características, têm um tempo de garantia específico, diferente do tempo constante deste termo. Neste caso, vale o termo constante no seu próprio manual de instrução.
- A garantia sem limite de tempo não é válida para aquisições feitas através de construtoras. Para esta compra, a garantia será de 10 (dez) anos.
- Peças com acabamentos superficiais executados através de pintura ou verniz terão o prazo de garantia de 5 (cinco) anos.
- Para a limpeza periódica, recomenda-se a limpeza semanal com flanela úmida e sabão neutro. Não deverão ser utilizados produtos à base de cloro (hipoclorito, água sanitária, etc.), bem como não é recomendada a utilização de esponjas de aço. Eventualmente poderá ser realizada a aplicação de cera automotiva a base de silicone.

Não sendo caracterizada a garantia, a responsabilidade de qualquer ônus será do consumidor.

A DOCOL está sempre buscando aperfeiçoamento tecnológico em seus produtos. Por isso, poderá alterar seus produtos sempre que julgar necessário, sem prévio aviso.

Esta garantia é concedida para produtos adquiridos e instalados em território nacional.

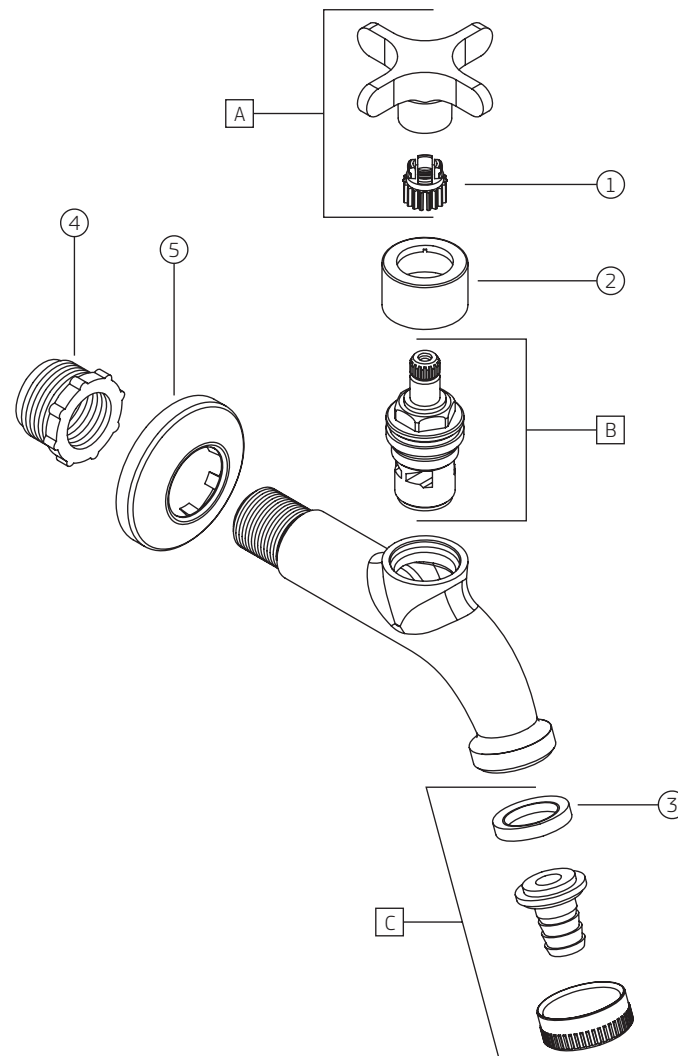
Warranty: Call Docol Authorized Distributor in your country or Docol Export Department : docol@docol.com.br

Garantía: Llame el Distribuidor Autorizado Docol en ese País o Docol Departamento Exportación: docol@docol.com.br

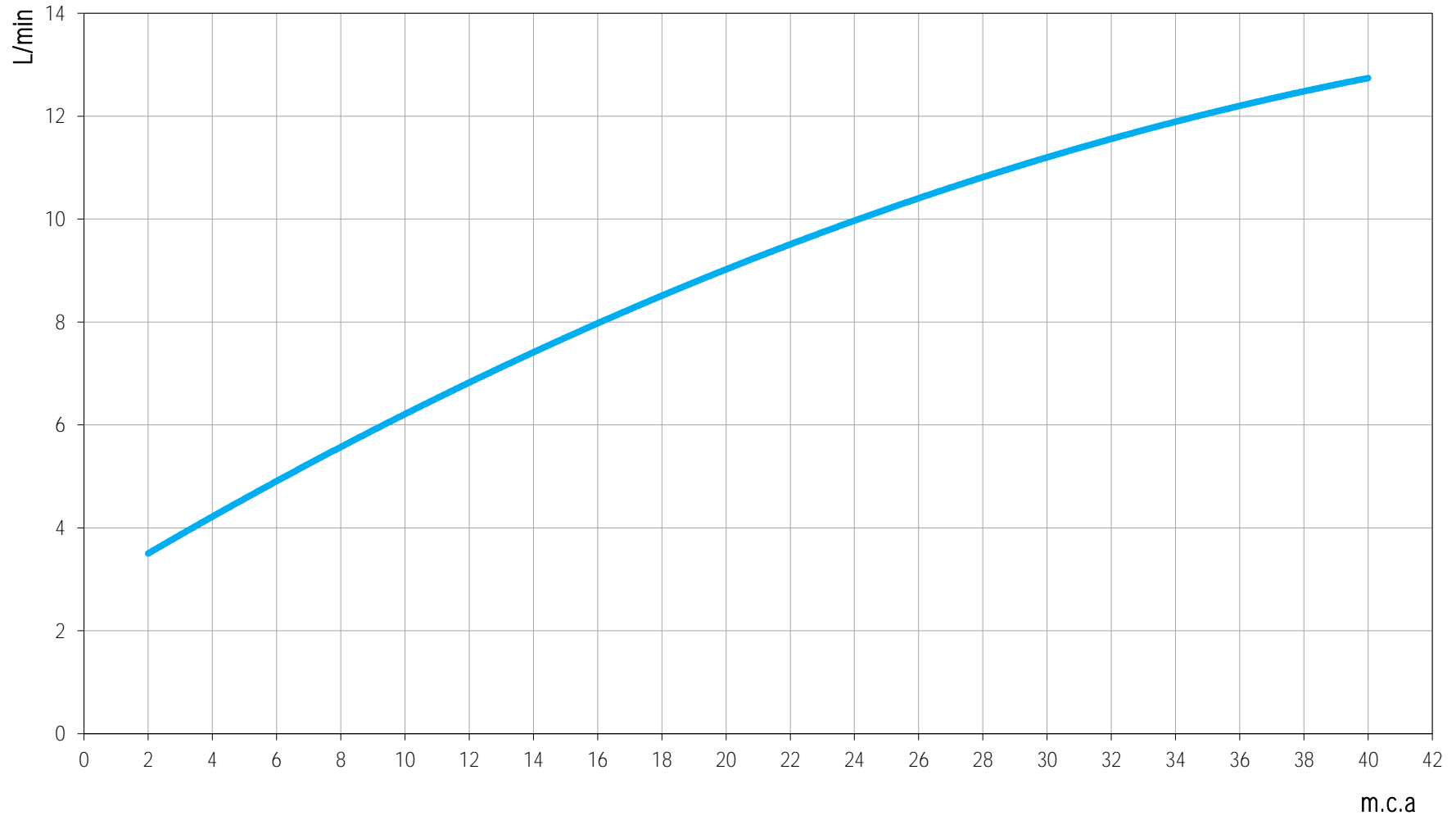
DOCOL INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA
Indústria Brasileira - CNPJ 75.339.051/0001-41
Av. Edmundo Doubrava, 1001 - Zona Industrial Norte
CEP 89.219-502 - Joinville/SC
Docol Responde - 0800 474 3333 - docol@docol.com.br
 Other countries, please contact Docol Authorized Distributor in your country.
 Export Department | Departamento de Exportación: docol@docol.com.br
www.docol.com.br
 Made in Brazil

FLEX (C20) | Torneira de parede para jardim e tanque com adaptador de mangueira

1153.C20

**1153.C20**

COMPONENTES / SUBCONJUNTOS		Lc 00/00	Dc 00/00
Item	Descrição	AC/DT	Código Deca
1	ELEMENTO FIXAÇÃO	-	4188.015
2	CAPA	CR	4244.080
3	GUARNIÇÃO	-	4148.027
4	BUCHA ADAPTADORA 1/2"PARA 3/4"	-	4092.000
5	CANOPLA	CR	4124.177
A	SCJ. ALAVANCA	CR	4462.600
B	M. V. C.	-	4688.091
C	SCJ. UNIÃO MANGUEIRA	CR	4600.006



Torneira para Lavatório de Mesa Pressmatic Benefit

00490706

DESCRIÇÃO

Torneira com entrada vertical para instalação em mesa e acionamento hidromecânico com leve pressão na alavanca.

TECNOLOGIAS E CARACTERÍSTICAS



Arejador embutido



Alta durabilidade



Cromado biníquel



VANTAGENS

A linha de produtos Benefit foi desenvolvida para facilitar o dia a dia de pessoas com dificuldades motoras e físicas, idosos e criança, com base na norma brasileira de regulamentação de acessibilidade (NBR 9050);

A torneira possui acionamento com leve pressão na alavanca, que proporciona praticidade ao usuário por aumentar a área de contato, além de reduzir a força de acionamento do produto em mais de 50%;

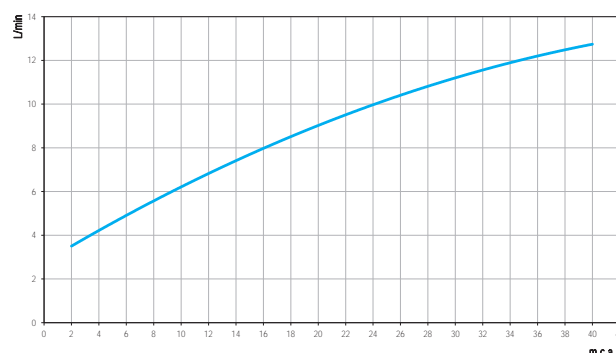
Equipada com arejador embutido, que, além de evitar o vandalismo e facilitar a limpeza do produto, proporciona economia de água;

Resistente, é produzida com acabamento cromado biníquel de alta durabilidade e maior resistência à corrosão que conserva a beleza do produto por muito mais tempo.

GARANTIA

Esse produto possui garantia de 10 anos sobre defeitos de fabricação.

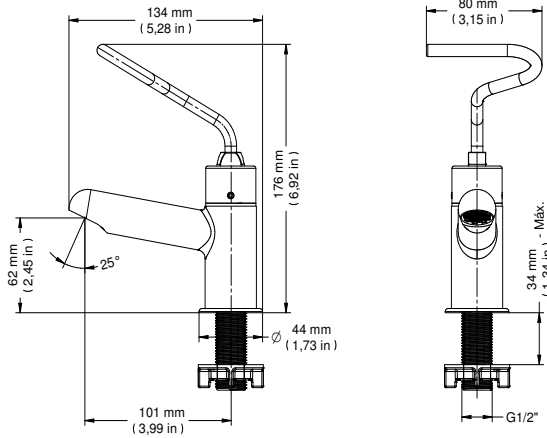
CURVA DE VAZÃO



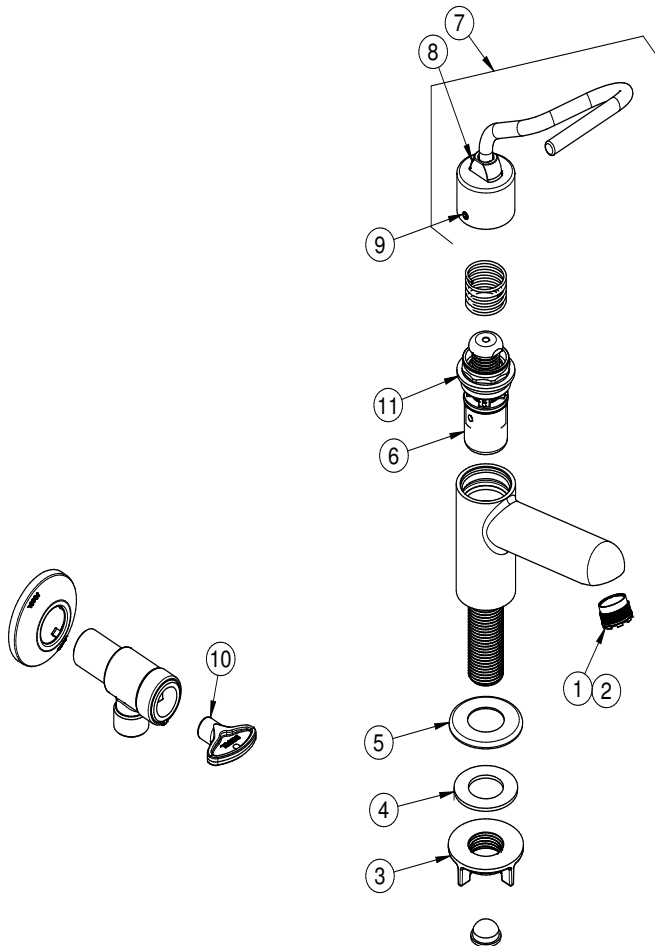
ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA

CLASSE DE PRESSÃO	2 a 40 m.c.a
BITOLA	1/2" e 3/4"
COMPOSIÇÃO	Liga de Cobre, Plástico Engenharia, Zamac
TEMPERATURA MÁXIMA	40°C
NORMA DE REFERÊNCIA DE ACESSIBILIDADE	NBR 9050
VOLUME POR CICLO (LITROS)	1,2 L
COMPLEMENTOS	Acompanha restritor de vazão.

DIMENSIONAL



PEÇAS DE REPOSIÇÃO



POS	CÓDIGO	DENOMINAÇÃO
1	00402500	KIT AREJADOR CACHE TJ
2	00417600	KIT CHAVE AREJADOR CACHE TJ
3	17995153	KIT CONTRA PORCA R 1/2 PLAST
4	00119200	KIT ANEL RET Ø38
5	00119106	KIT CAN Ø44 CR
6	17992200	KIT CILINDRO D3 PRESCO
7	00569606	KIT ALAVANCA TOR ME PRESS ALFA BENEFIT
8	00528800	KIT PARAF S/ CAB SEXT INT M5X5
9	00455400	KIT PARAF M4X4 DIN 914
10	20992100	KIT CHAVE AR
11	00851800	KIT CARTUCHO ACION PRESS BENEFIT CR

QUER SABER MAIS?

CONSULTE O MANUAL DE
INSTALAÇÃO EM NOSSO
WEBSITE.

DOCOL

TORNEIRAS PARA LAVATÓRIO COM ACIONAMENTO MANUAL E FECHAMENTO AUTOMÁTICO

GRIFOS PARA LAVATORIO CON ACCIONAMIENTO MANUAL Y CIERRE AUTOMATICO

SINGLE TAPS WITH AUTOMATIC SHUTT-OFF FOR USE WITH SANITARY APPLIANCES INSTALLED IN WASHROOMS



DOCOL METAIS SANITÁRIOS LTDA
Indústria Brasileira - CNPJ 75.339.051/0001-41
Av. Edmundo Doubrava, 1001 - Zona Industrial Norte - CEP 89.219-502 - Joinville/SC
Docol Responde - 0800 474 333 - docol@docol.com.br

Other countries, please contact Docol Authorized Distributor in your country.
 Departamento de Exportación / Export Department: docol@docol.com.br
www.docol.com.br
 Made in Brazil

DOCOL
 2945400r02 fornecedor

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS / CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS/ TECHNICAL DATA

BITOLA DIÁMETRO GAUGE	FAIXA DE PRESSÃO PRESIÓN DE TRABAJO WORKING PRESSURE	TEMPO DE CICLO TIEMPO DE CICLO FLUSH TIME	TEMPERATURA MÁXIMA TEMPERATURA MÁXIMA MAXIMUM TEMPERATURE
DN 15 G1/2" ISO 228	20 - 400 kPa 3 - 60 psi	4 - 10 s	40°C 104°F

PORTUGUÊS / ESPAÑOL / ENGLISH

Notas: (00444506 / 00490706 / 00773838 / 00108304 / 17161006)

- 1) O flexível não acompanha o produto;
- 2) Para instalação com flexível com rosca macho utilize uma luva roscável 1/2";

Notas: (00444506 / 00490706 / 00773838 / 00108304 / 17161006)

- 1) Flexible no acompaña el producto;
- 2) Para instalar la manguera flexible con una conexión de entrada con rosca macho utilice una unión de diámetro 1/2";

Notes: (00444506 / 00490706 / 00773838 / 00108304 / 17161006)

- 1) Flexible hose not supplied with the product.
- 2) To install the flexible hose with a male thread inlet connection use a threadable sleeve 1/2".

ESTA EMBALAGEM CONTÉM / CONTENIDO DEL PACKING / THIS PACKAGE CONTAINS

<p>00444506</p> <p>1x 1x 1x 1x 1x 1x</p>	<p>00490706</p> <p>1x 1x 1x 1x 1x 1x</p>	<p>00773838</p> <p>1x 1x 1x 2x 1x 1x</p>
<p>00108304</p> <p>1x 1x 1x 1x 1x 1x</p>	<p>17161006</p> <p>1x 1x 1x 1x 1x 1x</p>	
<p>00774038</p> <p>1x 1x 1x 1x 2x 1x 1x</p>	<p>17160706</p> <p>1x 1x 1x 1x 2x 1x 1x</p>	<p>00632806</p> <p>1x 1x 1x 1x 2x 1x 1x</p>

PORTUGUÊS / ESPAÑOL / ENGLISH

PEÇA DE REPOSIÇÃO: Poderá ser adquirida na Assistência Técnica Docol. Dúvidas ligue 0800 474 333 ou docol@docol.com.br

REPUESTO DE MANTENIMIENTO: Poderá ser adquirido en el Distribuidor Autorizado DOCOL en ese País. Docol Departamento Exportación: docol@docol.com.br

SPARE PARTS: Available at Docol Authorized Distributor in your country/ Export Department: docol@docol.com.br.

ADESIVO ORIENTATIVO: cole-o na parede próximo ao botão da torneira / **ETIQUETA ADHESIVA:** peguela en la pared cerca del grifo / **INSTRUCTION STICKER:** stick it at the wall close the tap.

CONSERVAÇÃO E LIMPEZA: Deve ser usado apenas flanela, água e sabão neutro, pelo menos 1 vez por semana. Eventualmente pode ser aplicada cera automotiva a base de silicone. Não use produtos abrasivos / **CUIDADO Y LIMPIEZA:** Debe usar solamente franela, agua y jabón neutro, como una vez en la semana. Eventualmente puede ser limpiado con cera de coche a base de silicona. No utilice productos abrasivos / **CARE AND CLEANING:** only use soft cloth, water and soft soap once a week. Occasionally can be applied automobiles wax. Do not use abrasive products.



DICA / INDICACIÓN / TIP

(00774038 / 17160706 / 00632806 / 17160038)

Recomenda-se a aquisição do RRV (Registro Regulador de Vazão - código 13030023) para maior economia de água e aumento da vida útil do produto.

Si recomienda la compra del RRC (Registro Regulador de Caudal - código 13030023) para obtener mayor economía de agua y aumentar la vida útil del producto.

It's recommended to buy a Flow Control Valve (code 13030023) to save water and increase the product life.

TERMO DE GARANTIA / WARRANTY / GARANTÍA (VALID ONLY IN BRAZIL / VÁLIDO SOLAMENTE EN TERRITORIO BRASILEÑO)

A DOCOL assegura a partir de 01/03/2015, garantia sem limite de tempo em seus produtos no que tange a defeitos nos materiais e processos de fabricação, para o uso em instalações residenciais em condições normais de acordo com as normas brasileiras aplicáveis ao produto enquanto o mesmo pertencer exclusivamente ao comprador original (comprador que realizou a compra), com a apresentação de documento fiscal de aquisição ou cadastro feito no site www.docol.com.br/garantia no prazo de 3 (três) meses após a compra dos produtos DOCOL.

Para manter a garantia sobre os produtos Docol, qualquer manutenção deve ser realizada pela Assistência Técnica Autorizada DOCOL que está credenciada a executar serviços de troca de peças de reposição originais ou produtos.

Durante os 10 primeiros anos a contar da data de compra validada pela nota fiscal ou cadastro no site indicado, a DOCOL assegura a cobertura dos custos de peças de reposição originais e serviços prestados pela rede de Assistenções Técnicas Autorizadas. Após este período, a DOCOL garante sem limite de tempo o envio sem custos das peças de reposição originais ou de um produto novo caso se encaixe nesta condição de garantia.

A Docol compromete-se a solucionar problemas consequentes de falhas de materiais e processos de fabricação aplicados ao uso em instalações residenciais em condições normais conforme as normas brasileiras aplicáveis ao produto, conforme mencionado acima. A responsabilidade da Docol restringe-se somente ao envio do componente ou produto que apresentou defeito de fabricação. A garantia é aplicada a partir da data de aquisição, comprovada através da apresentação da nota fiscal de compra do produto e/ou cadastro no site www.docol.com.br/garantia.

Hipóteses de exclusão da garantia:

- Peças perdidas;
- Peças danificadas pelo manuseio, instalação ou uso inadequados;
- Peças danificadas pelo desgaste natural do uso, como: anéis de vedação, retentores, cunhas, mecanismos de vedação, baterias, etc.
- Manutenção incorreta realizada por pessoas não autorizadas;
- Instalações incorretas e/ou erros de especificação;
- Produtos com corpos estranhos em seu interior como: colas, lubrificantes, detritos, fita veda rosca, estopas, ou que impossibilite o seu correto funcionamento;
- Produtos instalados onde a água apresentar impurezas, detritos ou conter substâncias estranhas a mesma e que venham causar mau funcionamento;
- Utilização de peças não originais;
- Adaptação e/ou acabamento não original de fábrica;
- Danos causados nos acabamentos por limpeza com líquidos corrosivos, solventes, limpeza com materiais abrasivos, manuseio inadequado, batidas, quedas, instalação em ambientes com atmosfera agressiva e falta de limpeza periódica.

Asseguramos a oferta de componentes de reposição enquanto não cessar a comercialização do produto. Caso cessada a comercialização, a DOCOL manterá a oferta de reposição de sua linha de produtos por um período razoável de tempo, na forma da lei.

A garantia contratual obedecerá aos prazos ora estabelecidos, sendo vedada a transferência da garantia para outro consumidor, independentemente de o consumidor tê-la utilizado.

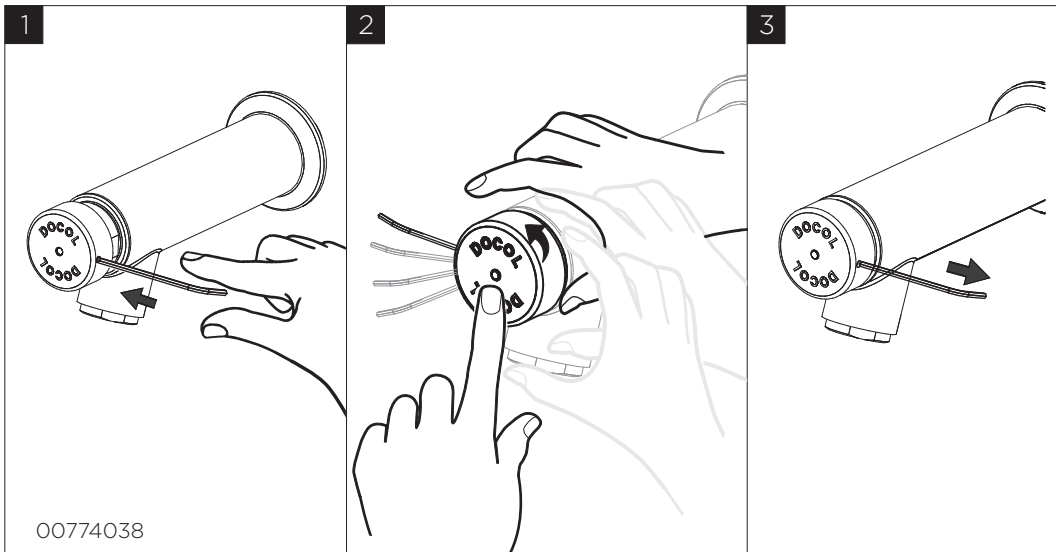
INFORMAÇÕES IMPORTANTES:

- Para peças danificadas pelo desgaste natural do uso, será considerado o período de garantia de 5 (cinco) anos.
- Os produtos instalados em locais públicos, de uso coletivo e/ou ambientes externos terão o período de garantia específico de 5 (cinco) anos (exceto produtos eletrônicos).
- Produtos elétricos/eletrônicos e produtos instalados para uso industrial terão o período de garantia de 1 (um) ano.
- A DOCOL não se responsabilizará pelos custos originados por problemas de instalação e manutenção inadequada, e pelo uso de peças de reposição não originais.
- Alguns produtos, pelas suas características, têm um tempo de garantia específico, diferente do tempo constante deste termo. Neste caso, vale o termo constante no seu próprio manual de instrução.
- A garantia sem limite de tempo não é válida para aquisições feitas através de construtoras. Para esta compra, a garantia será de 10 (dez) anos.
- Peças com acabamentos superficiais executados através de pintura ou verniz terão o prazo de garantia de 5 (cinco) anos.
- Para a limpeza periódica, recomenda-se a limpeza semanal com flanela úmida e sabão neutro. Não deverão ser utilizados produtos à base de cloro (hipoclorito, água sanitária, etc.), bem como não é recomendada a utilização de esponjas de aço. Eventualmente poderá ser realizada a aplicação de cera automotiva a base de silicone.
- Não sendo caracterizada a garantia, a responsabilidade de qualquer ônus será do consumidor.
- A DOCOL está sempre buscando aperfeiçoamento tecnológico em seus produtos. Por isso, poderá alterar seus produtos sempre que julgar necessário, sem prévio aviso.

Esta garantia é concedida para produtos adquiridos e instalados em território nacional.

Warranty: Call Docol authorized distributor in your country or Docol export department: docol@docol.com.br

Garantía: Llame el distribuidor autorizado Docol en ese país o Docol departamento exportación: docol@docol.com.br



00774038

GARANTIA: Veja página 11. Para um melhor desempenho do sistema hidráulico, recomendamos seguir projeto realizado por profissional credenciado ao CREA e seguir as normas ABNT, bem como nosso manual de instalação.

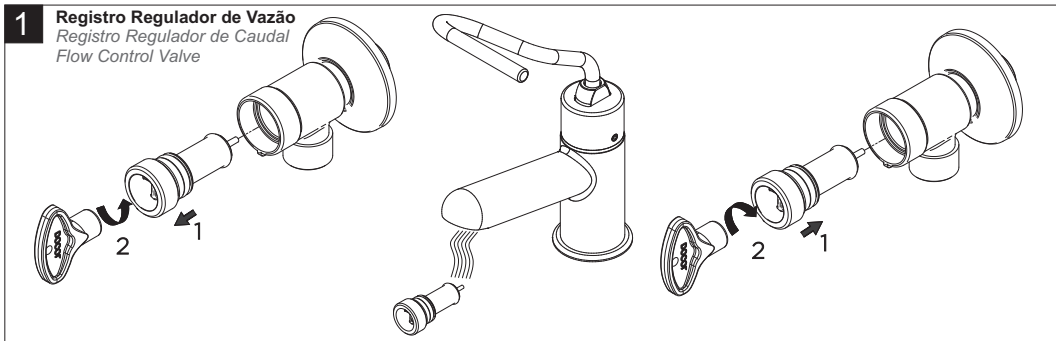
GARANTÍA: Llame el Distribuidor Autorizado DOCOL en ese País. Docol Departamento Exportación: export@docol.com.br.

Para una mejor performance del sistema, recomendamos seguir proyecto realizado por profesional cualificado y seguir las normas técnicas relevantes y las instrucciones de instalación.

WARRANTY: Call Docol Authorized Distributor in your country/ Export Department: export@docol.com.br.

For a better performance of the hydraulic system, we recommend following a project made by a specialized professional as well as all relevant standards and the installation standard.

MANUTENÇÃO / MANTENIMIENTO / MAINTENANCE



MANUTENÇÃO

SINTOMA	PROVÁVEIS CAUSAS	SOLUÇÃO
Não sai água pela torneira ou pouca vazão	Alimentação de água interrompida	Verifique/abra a alimentação
	RRV (parcialmente) fechado	Abra o RRV
	Filtro do RRV obstruído	Limpe ou substitua
	Arejador obstruído	Limpe ou substitua
A água sai continuamente (vazamento)	Pistão danificado	Substitua-o
	Eixo danificado	Substitua-o
	Sede danificada	Substitua-o
Tempo de funcionamento curto	Pistão danificado	Substitua-o
	Cilindro danificado	Substitua-o
Tempo de funcionamento longo	Pistão danificado/obstruído	Regular com o sistema regulador de tempo (17160138 - 17160038) ou substitua-o
Excesso de vazão 00444506 / 00490706 / 00773838 00108304 / 17161006	RRV não foi instalado	Instale-o
	RRV (totalmente) aberto	Ajuste a vazão
Vazamento sob o botão	Retentor danificado	Substitua-o
	Eixo danificado	Substitua-o

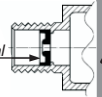

MANTENIMIENTO

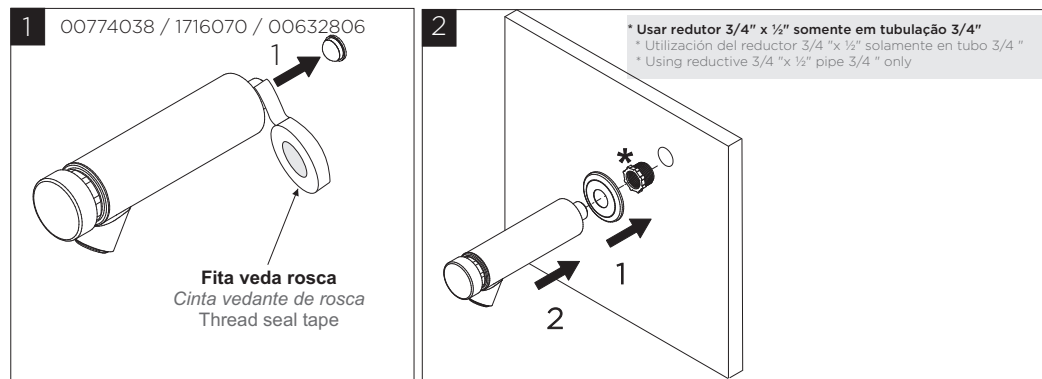
SINTOMA	CAUSA	SOLUCIÓN
No sale agua por el grifo o poco caudal	Suministro del agua interrumpido	Verifique/abra el suministro
	RRC (parcialmente) cerrado	Abra el RRC
	Filtro del RRC obstruido	Limpie o reemplace
	Aerador obstruido	Limpie o reemplace
El agua sale continuamente (pérdidas)	Pistón dañado	Reemplace
	Eje dañado	Reemplace
	Canastilla dañada	Reemplace
Tiempo de cierre corto	Pistón dañado	Reemplace
	Cilindro dañado	Reemplace
Tiempo de cierre demasiado largo	Pistón dañado/obstruido	Regular el tiempo del sistema regulador (17160138 - 17160038) o reemplace
Caudal en exceso 00444506 / 00490706 / 00773838 00108304 / 17161006	RRC no instalado	Instale
	RRC (totalmente) abierto	Ajuste el caudal
Pérdidas bajo del botón	Retenedor dañado	Reemplace
	Eje dañado	Reemplace

MAINTENANCE

PROBLEM	PROBABLE CAUSE	SOLUTION
Water does not flow or flow volume too low	Water supply interrupted	Check/open supply pipe
	Angle stop valve not opened	Open
	Angle stop filter clogged	Clean or replace
	Aerator clogged	Clean or replace
Water flows continuously (leak)	Piston damaged	Replace
	Spindle damaged	Replace
	Seat damaged	Replace
Water flow time too short	Piston damaged	Replace
	Cylinder damaged	Replace
Water flow time too long	Piston Damaged/clogged	Adjusting with the regulatory system time (17160138 - 17160038) or replace
Flow volume too high 00444506 / 00490706 / 00773838 00108304 / 17161006	Angle stop not installed	Install and adjust
	Angle stop totally opened	Adjust the flow rate
Leak under the button	Retainer damaged	Replace
	Spindle damaged	Replace

INSTALAÇÃO/ INSTALACIÓN/ INSTALLATION

Restritor de vazão Restrictor de caudal Flow restrictor		 VERIFIQUE A PRESSÃO LOCAL E INSTALE DE ACORDO COM A TABELA ABAIXO. VERIFIQUE LA PRESION LOCAL E INSTALE DE ACUERDO CON LA TABLA ABAJO. CHECK THE LOCAL PRESSURE AND INSTALL ACCORDING TO THE CHART BELOW.		
			20 - 40 mca 200 - 400 kPa 2,0 - 4,0 kgf/cm ²	Restritor de vazão preto Restrictor de caudal negro Black flow restrictor
			2-8mca 20 - 80 kPa 0,2 - 0,8 kgf/cm ²	Sem restritor de vazão Sin restrictor de caudal Without flow restrictor



00632806

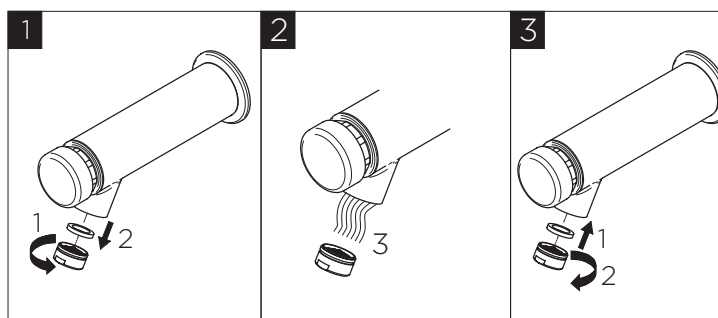


ANTES DO PRIMEIRO ACIONAMENTO É NECESSÁRIO "PURGAR" A REDE HIDRÁULICA, PARA RETIRAR O AR DO SISTEMA.
 FAÇA ACIONAMENTOS RÁPIDOS E REPETIDOS ATÉ COMEÇAR A SAIR ÁGUA.

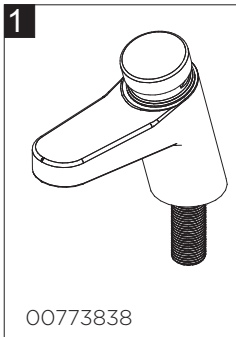
ANTES DE LA PRIMERA UNIDAD ES NECESARIO "PURGA" LA RED HIDRÁULICA PARA ELIMINAR EL AIRE DEL SISTEMA.
 HAGA UNIDADES RÁPIDAS Y REPETIDAS EMPEZAR AGUA.

BEFORE THE FIRST DRIVE IS NECESSARY TO "PURGE" THE HYDRAULIC NETWORK TO REMOVE AIR FROM THE SYSTEM.
 MAKE QUICK DRIVES AND REPEATED TO START OUT WATER.

LIMPEZA DO AREJADOR / LIMPIEZA DEL AERADOR / AERATOR CLEANING



INSTALAÇÃO / INSTALACIÓN / INSTALLATION



00773838

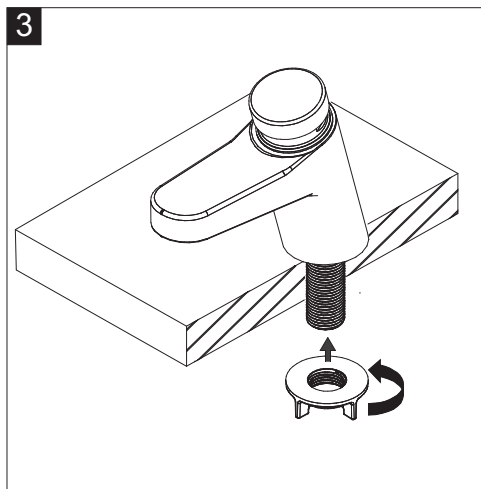
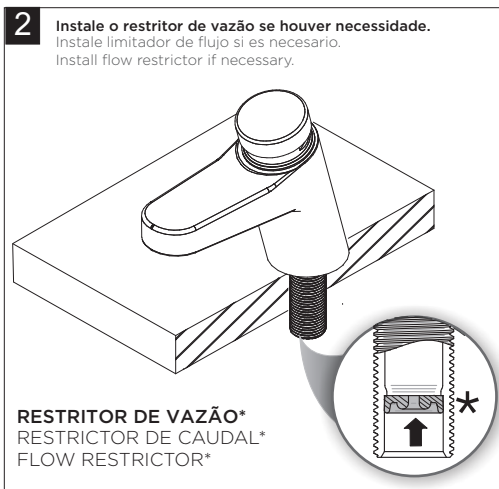
RESTRITOR DE VAZÃO
RESTRICTOR DE CAUDAL
FLOW RESTRICTOR

Verifique a pressão local e instale de acordo com a tabela ao lado.

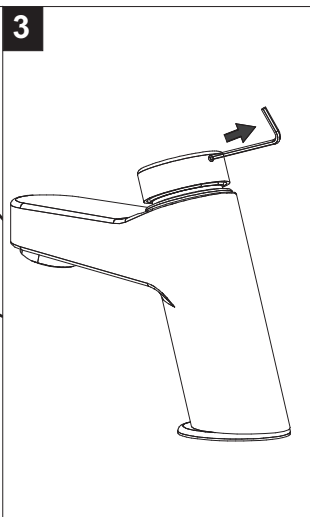
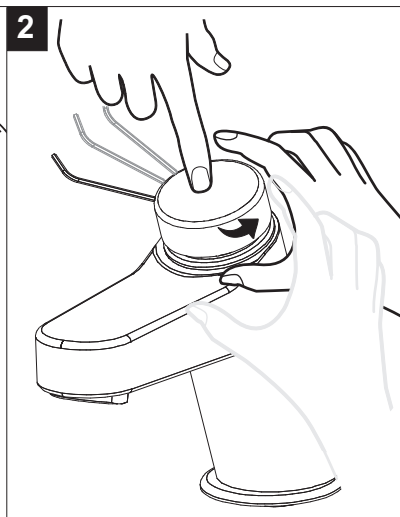
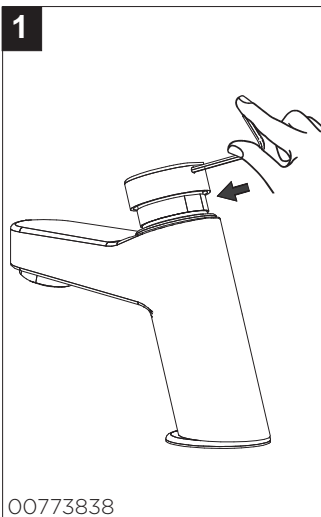
Verifique la presión local e instale de acuerdo con la tabla al lado.

Check the local pressure and install according to the chart by the side.

2 – 8 mca 20 – 80 kPa 0,2 – 0,8 kgf/cm ² 3 – 11 PSI	Sem restritor de vazão Sin restritor de caudal <i>Without flow restrictor</i>
8 – 20 mca 80 – 200 kPa 0,8 – 2,0 kgf/cm ² 11 – 29 PSI	Restritor de vazão vermelho Restritor de caudal rojo <i>Red flow restrictor</i>
20 – 40 mca 200 – 400 kPa 2,0 – 4,0 kgf/cm ² 29 – 58 PSI	Restritor de vazão preto Restritor de caudal negro <i>Black flow restrictor</i>

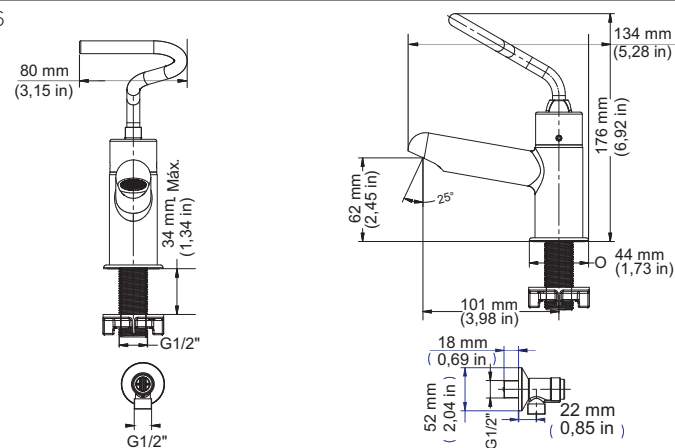


REGULAGEM DE TEMPO / TIEMPO DE REGULACIÓN / ADJUSTING TIME

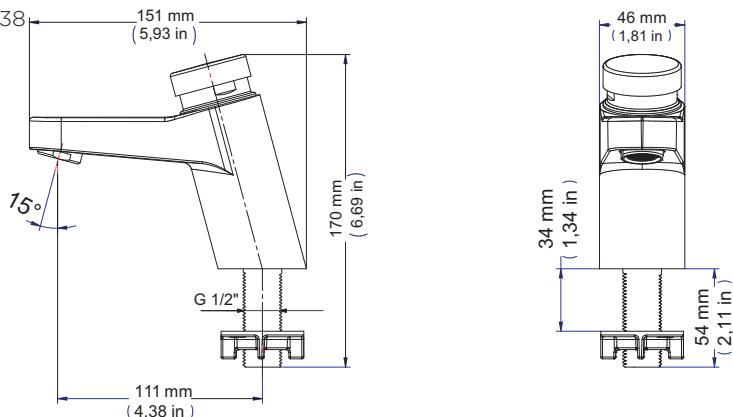


DIMENSIONAIS / DIMENSIONES / DIMENSIONS

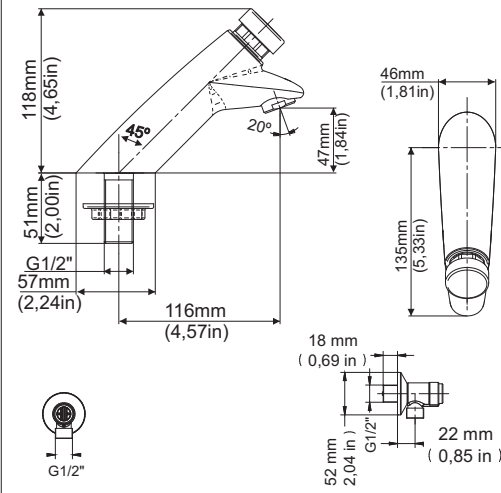
00490706



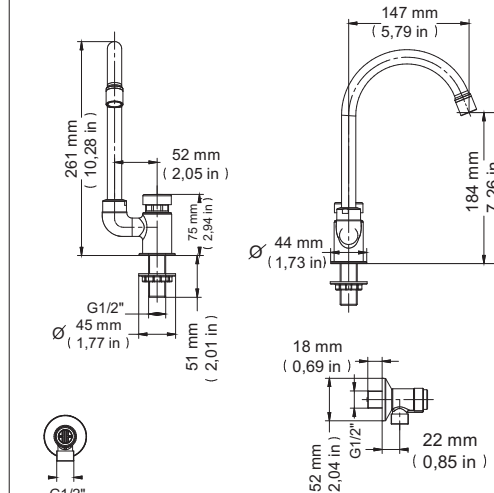
00773838



00108304

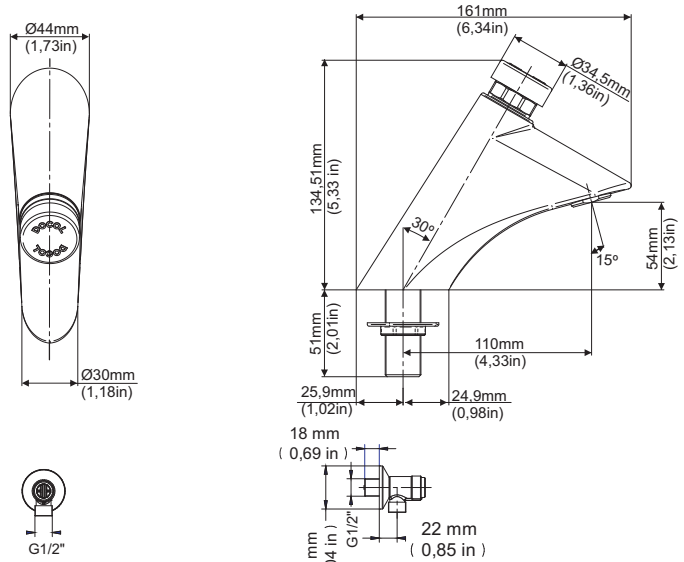


00444506

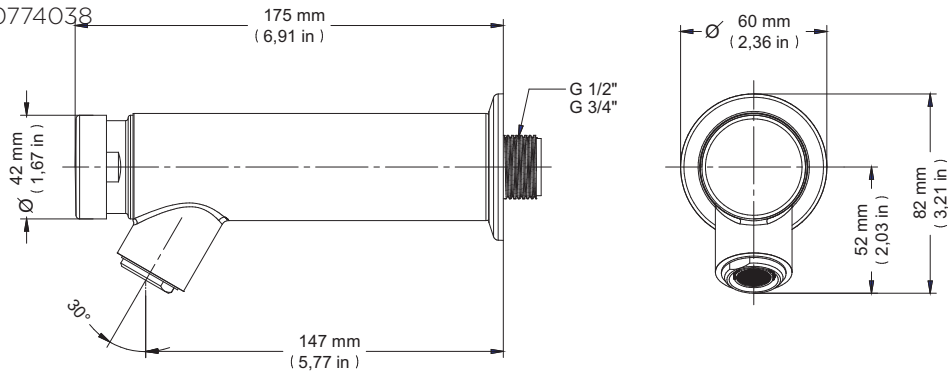


DIMENSIONAIS / DIMENSIONES / DIMENSIONS

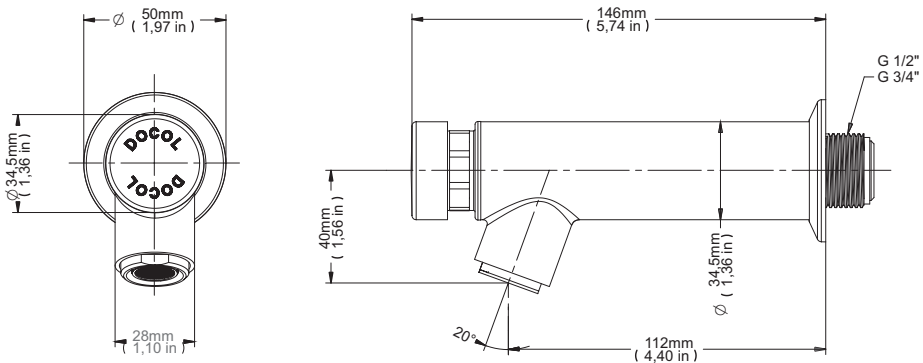
17161006



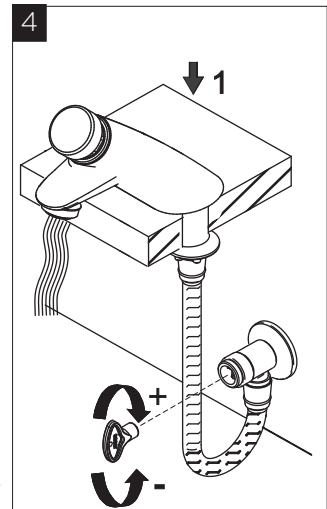
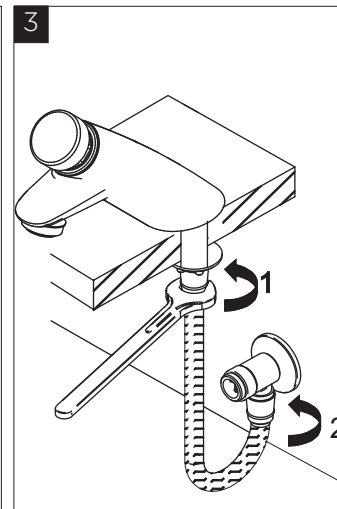
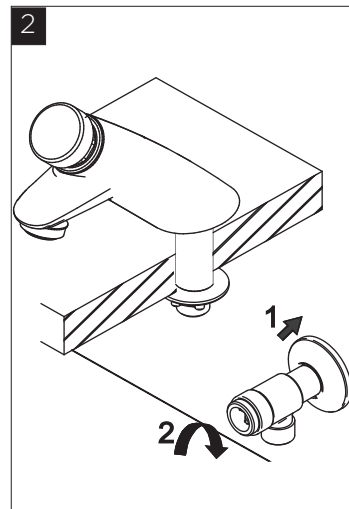
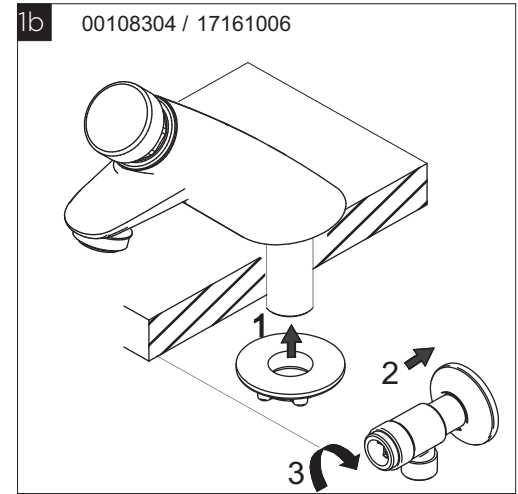
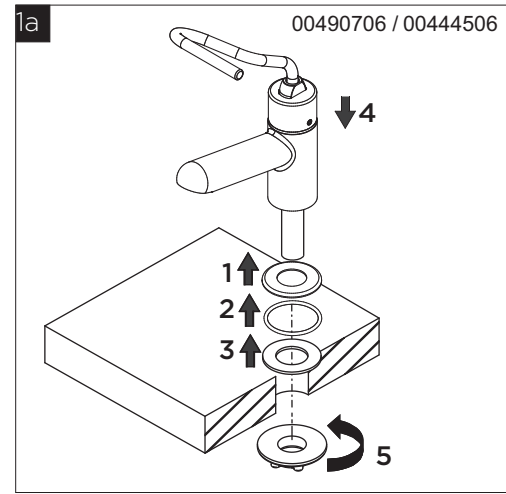
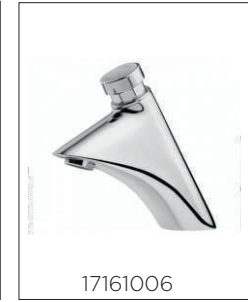
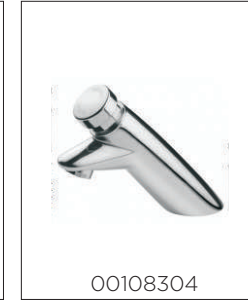
00774038



00632806/ 17160706



INSTALAÇÃO / INSTALACIÓN / INSTALLATION



TERMO DE GARANTIA - GERAL

A DOCOL assegura a partir de 01/03/2015, garantia sem limite de tempo em seus produtos no que tange a defeitos nos materiais e processos de fabricação, para o uso em instalações residenciais em condições normais de acordo com as normas brasileiras aplicáveis ao produto enquanto o mesmo pertencer exclusivamente ao comprador original (comprador que realizou a compra), com a apresentação de documento fiscal de aquisição ou cadastro feito no site www.docol.com.br/garantia no prazo de 3 (três) meses após a compra dos produtos DOCOL.

Para manter a garantia sobre os produtos Docol, qualquer manutenção deve ser realizada pela Assistência Técnica Autorizada DOCOL que está credenciada a executar serviços de troca de peças de reposição originais ou produtos.

Durante os 10 primeiros anos a contar da data de compra validada pela nota fiscal ou cadastro no site indicado, a DOCOL assegura a cobertura dos custos de peças de reposição originais e serviços prestados pela rede de Assistência Técnica Autorizadas. Após este período, a DOCOL garante sem limite de tempo o envio sem custos das peças de reposição originais ou de um produto novo caso se encaixe nesta condição de garantia.

A Docol compromete-se a solucionar problemas consequentes de falhas de materiais e processos de fabricação aplicados ao uso em instalações residenciais em condições normais conforme as normas brasileiras aplicáveis ao produto, conforme mencionado acima. A responsabilidade da Docol restringe-se somente ao envio do componente ou produto que apresentou defeito de fabricação. A garantia é aplicada a partir da data de aquisição, comprovada através da apresentação da nota fiscal de compra do produto e/ou cadastro no site www.docol.com.br/garantia.

Hipóteses de exclusão da garantia:

- Peças perdidas;
- Peças danificadas pelo manuseio, instalação ou uso inadequados;
- Peças danificadas pelo desgaste natural do uso, como: anéis de vedação, retentores, cunhas, mecanismos de vedação, baterias, etc.
- Manutenção incorreta realizada por pessoas não autorizadas;
- Instalações incorretas e/ou erros de especificação;
- Produtos com corpos estranhos em seu interior como: cola, lubrificantes, detritos, fita-veda-rosca, estopas, ou que impossibilite o seu correto funcionamento;
- Produtos instalados onde a água apresentar impurezas, detritos ou conter substâncias estranhas a mesma e que venham causar mau funcionamento;
- Utilização de peças não originais;
- Adaptação e/ou acabamento não original de fábrica;
- Danos causados nos acabamentos por limpeza com líquidos corrosivos, solventes, limpeza com materiais abrasivos, manuseio inadequado, batidas, quedas, instalação em ambientes com atmosfera agressiva e falta de limpeza periódica.

Asseguramos a oferta de componentes de reposição enquanto não cessar a comercialização do produto. Caso cessada a comercialização, a DOCOL manterá a oferta de reposição de sua linha de produtos por um período razoável de tempo, na forma da lei.

A garantia contratual obedecerá aos prazos ora estabelecidos, sendo vedada a transferência da garantia para outro consumidor, independentemente de o consumidor tê-la utilizado.

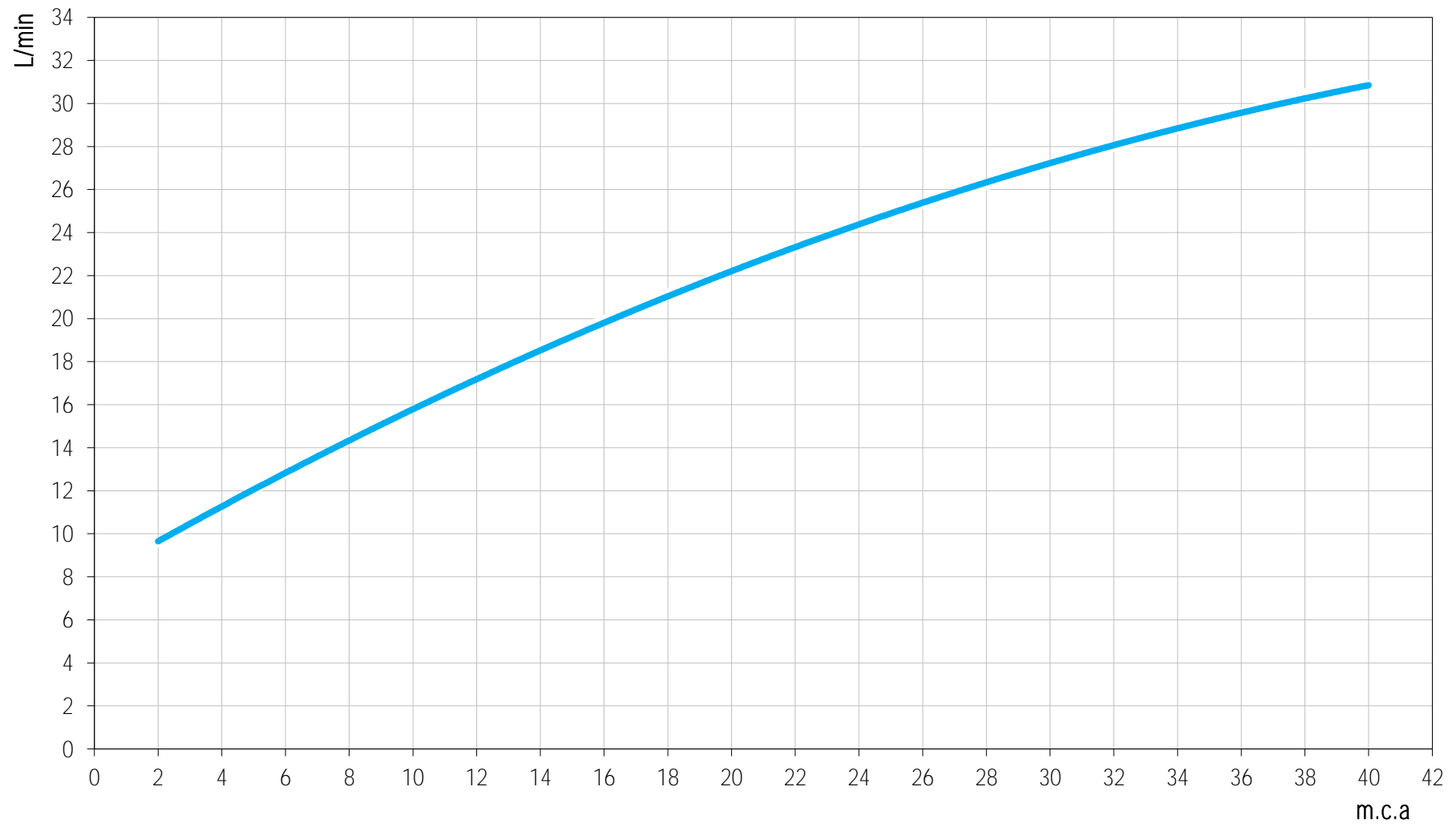
INFORMAÇÕES IMPORTANTES:

- Para peças danificadas pelo desgaste natural do uso, será considerado o período de garantia de 5 (cinco) anos.
- Os produtos instalados em locais públicos, de uso coletivo e/ou ambientes externos terão o período de garantia específico de 5 (cinco) anos (exceto produtos eletrônicos).
- Produtos elétricos/eletrônicos e produtos instalados para uso industrial terão o período de garantia de 1 (um) ano.
- A DOCOL não se responsabilizará pelos custos originados por problemas de instalação e manutenção inadequada, e pelo uso de peças de reposição não originais.
- Alguns produtos, pelas suas características, têm um tempo de garantia específico, diferente do tempo constante deste termo. Neste caso, vale o termo constante no seu próprio manual de instrução.
- A garantia sem limite de tempo não é válida para aquisições feitas através de construtoras. Para esta compra, a garantia será de 10 (dez) anos.
- Peças com acabamentos superficiais executados através de pintura ou verniz terão o prazo de garantia de 5 (cinco) anos.
- Para a limpeza periódica, recomenda-se a limpeza semanal com flanela úmida e sabão neutro. Não deverão ser utilizados produtos à base de cloro (hipoclorito, água sanitária, etc.), bem como não é recomendada a utilização de esponjas de aço. Eventualmente poderá ser realizada a aplicação de cera automotiva a base de silicone.

Não sendo caracterizada a garantia, a responsabilidade de qualquer ônus será do consumidor.

A DOCOL está sempre buscando aperfeiçoamento tecnológico em seus produtos. Por isso, poderá alterar seus produtos sempre que julgar necessário, sem prévio aviso.

Esta garantia é concedida para produtos adquiridos e instalados em território nacional.



Torneira para jardim 1130 Trio

Cod. 00534406 - Cromado

DESCRIÇÃO

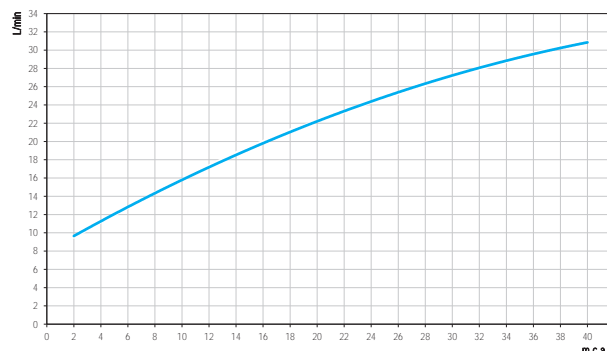
O principal benefício desse produto é a durabilidade e resistência. A nossa torneira para jardim pode ser instalada em ambientes externos sem a preocupação com desgaste imediato.

**TECNOLOGIAS E CARACTERÍSTICAS**Cromado
biníquelAlta
durabilidadeGarantia
Toda Vida**VANTAGENS**

Acabamento cromado biníquel que proporciona alta durabilidade e maior resistência à corrosão, conservando a beleza e o brilho dos produtos por muito mais tempo.

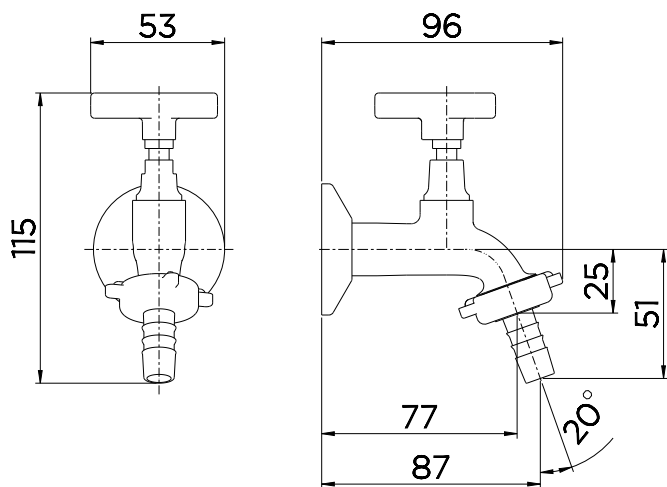
GARANTIA TODA VIDA

Qualidade e segurança por tempo indeterminado. Para mais informações, acesse <https://www.docol.com.br/pt/garantia>

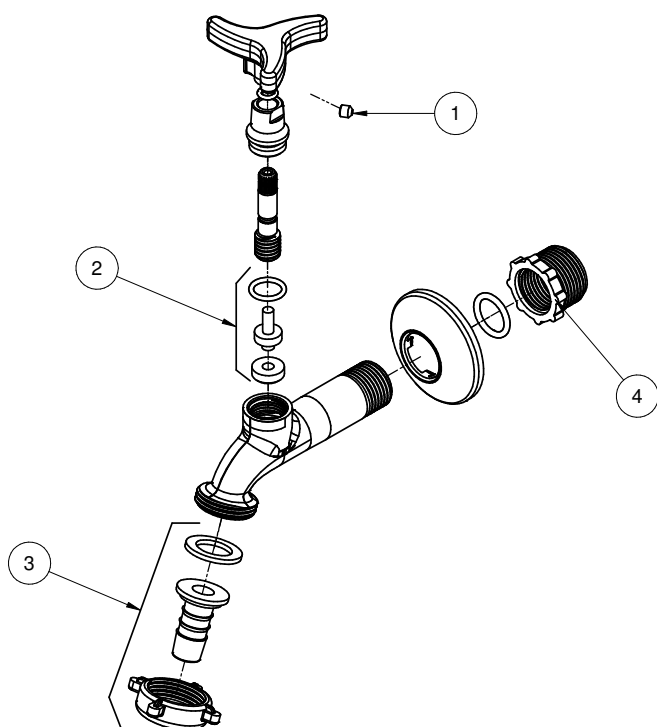
CURVA DE VAZÃO**ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA**

SISTEMA DE ABERTURA	Rotativo
AREJADOR	Sem Arejador
BITOLA	1/2" - DN 15
CLASSE DE PRESSÃO	2 a 40 m.c.a
TEMPERATURA MÁXIMA DA ÁGUA	70°C
NORMA	NBR 10281
CONTEÚDO DA EMBALAGEM	1 torneira, 1 canopla e 1 porca de redução
COMPOSIÇÃO	Ligas de cobre, plástico de engenharia e zamac (ligas de zinco, alumínio, magnésio e cobre)
MOBILIDADE DA BICA	Bica Fixa
ACIONAMENTO	3 pontas
TIPO DE INSTALAÇÃO	Parede

DIMENSIONAL



PEÇAS DE REPOSIÇÃO



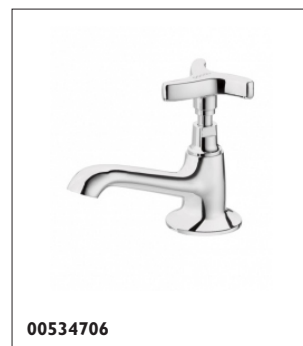
Referência	Denominação	Código
1	Kit Parafuso s/cab M5 X 5	00528800
2	Vedante	00269100
3	Bico e Porca	00181106
4	Kit Porca de Adaptação	20990800

QUER SABER MAIS?

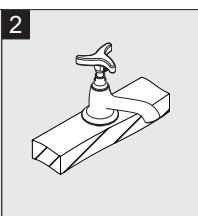
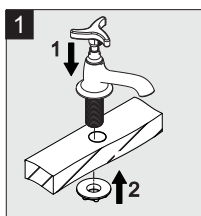
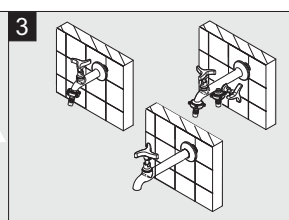
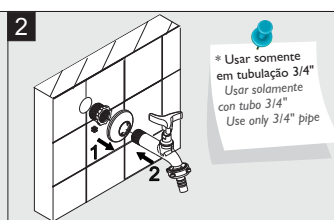
CONSULTE O MANUAL DE INSTALAÇÃO EM NOSSO WEBSITE.

Torneira

Tap
Grifo



INSTALAÇÃO / INSTALACIÓN / INSTALLATION



TERMO DE GARANTIA (válido solamente en territorio brasileño/ valid only in Brazil)

A DOCOL assegura a partir de 01/03/2015, garantia sem limite de tempo em seus produtos no que tange a defeitos nos materiais e processos de fabricação, para o uso em instalações residenciais em condições normais de acordo com as normas brasileiras aplicáveis ao produto enquanto o mesmo pertencer exclusivamente ao comprador original (comprador que realizou a compra), com a apresentação de documento fiscal de aquisição ou cadastro feito no site www.docol.com.br/garantia no prazo de 3 (três) meses após a compra dos produtos DOCOL.

Para manter a garantia sobre os produtos Docol, qualquer manutenção deve ser realizada pela Assistência Técnica Autorizada DOCOL que está credenciada a executar serviços de troca de peças de reposição originais ou produtos.

Durante os 10 primeiros anos a contar da data de compra validada pela nota fiscal ou cadastro no site indicado, a DOCOL assegura a cobertura dos custos de peças de reposição originais e serviços prestados pela rede de Assistência Técnica Autorizadas. Após este período, a DOCOL garante sem limite de tempo o envio sem custos das peças de reposição originais ou de um produto novo caso se encaixe nesta condição de garantia.

A Docol compromete-se a solucionar problemas consequentes de falhas de materiais e processos de fabricação aplicados ao uso em instalações residenciais em condições normais conforme as normas brasileiras aplicáveis ao produto, conforme mencionado acima. A responsabilidade da Docol restringe-se somente ao envio do componente ou produto que apresentou defeito de fabricação. A garantia é aplicada a partir da data de aquisição, comprovada através da apresentação da nota fiscal de compra do produto e/ou cadastro no site www.docol.com.br/garantia.

Hipóteses de exclusão da garantia:

- Peças perdidas;
- Peças danificadas pelo manuseio, instalação ou uso inadequados;
- Peças danificadas pelo desgaste natural do uso, como: anéis de vedação, retentores, cunhas, mecanismos de vedação, baterias, etc.
- Manutenção incorreta realizada por pessoas não autorizadas;
- Instalações incorretas e/ou erros de especificação;
- Produtos com corpos estranhos em seu interior como: cola, lubrificantes, detritos, fita-veda-rosca, estopas, ou que impossibilite o seu correto funcionamento;
- Produtos instalados onde a água apresentar impurezas, detritos ou conter substâncias estranhas a mesma e que venham causar mau funcionamento;
- Utilização de peças não originais;
- Adaptação e/ou acabamento não original de fábrica;
- Danos causados nos acabamentos por limpeza com líquidos corrosivos, solventes, limpeza com materiais abrasivos, manuseio inadequado, batidas, quedas, instalação em ambientes com atmosfera agressiva e falta de limpeza periódica.

Asseguramos a oferta de componentes de reposição enquanto não cessar a comercialização do produto. Caso cessada a comercialização, a DOCOL manterá a oferta de reposição de sua linha de produtos por um período razoável de tempo, na forma da lei.

A garantia contratual obedecerá aos prazos ora estabelecidos, sendo vedada a transferência da garantia para outro consumidor, independentemente de o consumidor tê-la utilizado.

INFORMAÇÕES IMPORTANTES:

- Para peças danificadas pelo desgaste natural do uso, será considerado o período de garantia de 5 (cinco) anos.
- Os produtos instalados em locais públicos, de uso coletivo e/ou ambientes externos terão o período de garantia específico de 5 (cinco) anos (exceto produtos eletrônicos).
- Produtos elétricos/eletrônicos e produtos instalados para uso industrial terão o período de garantia de 1 (um) ano.
- A DOCOL não se responsabilizará pelos custos originados por problemas de instalação e manutenção inadequada, e pelo uso de peças de reposição não originais.
- Alguns produtos, pelas suas características, têm um tempo de garantia específico, diferente do tempo constante deste termo. Neste caso, vale o termo constante no seu próprio manual de instrução.
- A garantia sem limite de tempo não é válida para aquisições feitas através de construtoras. Para esta compra, a garantia será de 10 (dez) anos.
- Peças com acabamentos superficiais executados através de pintura ou verniz terão o prazo de garantia de 5 (cinco) anos.
- Para a limpeza periódica, recomenda-se a limpeza semanal com flanela úmida e sabão neutro. Não deverão ser utilizados produtos à base de cloro (hipoclorito, água sanitária, etc.), bem como não é recomendada a utilização de esponjas de aço. Eventualmente poderá ser realizada a aplicação de cera automotiva a base de silicone.

Não sendo caracterizada a garantia, a responsabilidade de qualquer ônus será do consumidor.

A DOCOL está sempre buscando aperfeiçoamento tecnológico em seus produtos. Por isso, poderá alterar seus produtos sempre que julgar necessário, sem prévio aviso.

Esta garantia é concedida para produtos adquiridos e instalados em território nacional.

Garantía: Llame el Distribuidor Autorizado Docol en ese País o Docol Departamento Exportación: export@docol.com.br

Warranty: Call Docol Authorized Distributor in your country or Docol Export Department: export@docol.com.br

COMPOSIÇÃO DO PRODUTO

Ligas de cobre, plástico de engenharia e Zamac (ligas de zinco, alumínio, magnésio e cobre).

COMPOSICIÓN DEL PRODUCTO

Aleaciones de cobre, plástico de ingeniería y Zamac (aleaciones de zinc, aluminio, magnesio y cobre).

COMPOSITION OF PRODUCT

Copper alloys, engineering plastics and Zamac (zinc, aluminium, magnesium and copper alloys).

CONSERVAÇÃO E LIMPEZA

Deve ser usado apenas flanela, água e sabão neutro, pelo menos uma vez por semana. Eventualmente pode ser aplicada cera automotiva a base de silicone. Não use produtos abrasivos.

CUIDADO Y LIMPIEZA

Debe usar solamente flanela, agua y jabón neutro, como mínimo una vez en la semana. Eventualmente puede ser limpiado con cera de coche a base de silicona.

CARE AND CLEANING

Only use soft cloth, water and soft soap once a week. Occasionally can be applied automobiles wax. Do not use abrasive products.

PEÇAS DE REPOSIÇÃO E COMPONENTES

Poderá ser adquirido na Assistência Técnica Docol. Dúvidas ligue 0800 474 333 ou dresponde@docol.com.br

REPUESTO DE MANTENIMIENTO

Podrá ser adquirido en el Distribuidor Autorizado Docol en ese País. Docol Departamento Exportación o export@docol.com.br

SPARE PARTS AND COMPONENTS

Available at Docol Authorized Distributor in your country/ Export Department or export@docol.com.br

ESTA EMBALAGEM CONTÉM

00534406, 00534506 e 00534606: 1 torneira, 1 canopla e 1 porca de redução.

00534706: 1 torneira, 1 canopla e 1 porca de fixação.

CONTENIDO DEL PACKING:

00534406, 00534506 y 00534606: 1 grifo, 1 buje de reducción y 1 campana.

00534706: 1 grifo, 1 tuerca y 1 campana.

THIS PACKAGE CONTAINS:

00534406, 00534506 and 00534606: 1 tap, 1 reduction bushing and 1 escutcheon.

00534706: 1 tap, 1 nut and 1 escutcheon.

DOCOL METAIS SANITÁRIOS LTDA

Indústria Brasileira – CNPJ 75.339.051/0001-41

Av. Edmundo Doubrava, 1001 – Zona Industrial Norte - CEP 89219-502 – Joinville/SC – Brasil

Docol Responde – 0800 474 333 - dresponde@docol.com.br

Demás países entre en contacto con el Distribuidor Autorizado de Docol.

Other countries contact Docol Authorized Distributor.

Departamento de Exportación / Export Department / export@docol.com.br

www.docol.com.br

Made in Brazil



CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

2021 – PCF-634/2017



A CERTA QUALIDADE, Organismo de Certificação de Produtos acreditado pela Coordenação Geral de Acreditação – INMETRO para a certificação de Portas Corta Fogo para Saída de Emergência, atesta que as portas corta-fogo fabricadas pela empresa abaixo atendem ao Modelo 5 e ao prescrito na norma NBR 11742/2018 conforme anexo:

Razão Social Solicitante/Fabricante:

MV PCF. PORTAS LTDA - ME

Nome Fantasia:

MV PCF PORTAS

CNPJ: 20.699.083/0001-66

Endereço Solicitante/Fabricante:

RUA CAVIÚNA, 38 - JARDIM SILVESTRE, GUARULHOS-SP

CEP: 07243-600 GUARULHOS/SP

“A validade deste Certificado está atrelada à realização das avaliações de manutenção e tratamento de possíveis não conformidades de acordo com as orientações e prescritas nos Procedimentos específicos da Certa. Para verificação da condição atualizada de regularidade deste Certificado de Conformidade deve ser consultado o Site da Certa.

“Certificado de Conformidade válido somente acompanhado das páginas de 01 a 02”.

CERTA QUALIDADE
LTDA:05557950000135

Assinado de forma digital por CERTA
QUALIDADE LTDA:05557950000135
Dados: 2021.02.04 13:59:05 -03'00'
Paulo Bandeira

Emitido em: 03/02/2021

Válido até: 03/02/2024

Diretor

1/2

ANEXO A LICENÇA 2021 – PCF -634/2017

Empresa: MV PCF. PORTAS LTDA - ME

ESCOPO DE CERTIFICAÇÃO

MARCA	MODELO/CÓD	DESCRIÇÃO	DATA E N° RELATÓRIO DE ENSAIOS	NORMAS/ PORTARIAS	DATA DE AUDITORIA/ CERTIFICAÇÃO
MV PCF	PCF-P-90 Simples	<p>Porta Corta Fogo Para Saída De Emergência P-90 1 Folha Projeto: MVP902020</p> <p><u>Dimensões Externas:</u> (890 + 2 x 2100 + 3 x 50 + 2 mm) (Largura X Altura X Espessura)</p>	<p>Nº-2012071-1/001 (29/01/2021 à 29/01/2023)</p> <p>ITEN CRL 0323</p>	<p>ABNT NBR 11742:2018</p> <p>CERTA PCF PRP- 021</p>	<p>Auditoria realizada em: 21/12/2020</p> <p>Certificação emitida em: 03/02/2021</p>

A não apresentação de ensaios de manutenção aprovados até 03/02/2023 implicará na suspensão imediata do certificado

Emitido em: 03/02/2021
Válido até: 03/02/2024



CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

Conformity Certificate

Nº 185.004/19

A ABNT concede o Certificado de Conformidade de Produto à empresa:
ABNT grants the Product Conformity Certificate to the company:

MV - P.C.F. Portas Ltda - ME
(P.C.F. Portas Corta Fogo)
CNPJ: 20.699.083/0001-66

Técnico Responsável:
Responsible Technical:

Arquiteta: Erika Priscylla Araújo de Almeida
Registro: CAU nº A150393-6

Para o(s) produto(s):
To the following product(s):

Porta e vedadores corta-fogo com núcleo de madeira para isolamento de riscos em ambientes comerciais e industriais

Classes A, B, C e D
Produzido(s) na unidade localizada em:
Produced in the unit located in:

Rua Caviuna, 38 - Parque Jurema
07243-600 - Guarulhos - SP

Atendendo aos requisitos do Procedimento Específico:
Meeting the requirements of the Specific Procedure:

PE - 079

Atendendo aos requisitos da Norma:
Meeting the requirements of the Standard:

ABNT NBR 11711:2003

Sistema de Certificação: Sistema 5
Certification System: System 5

Primeira concessão: 30/11/2016
First concession:

Período de validade:
Validity period:

10/12/2019 a 10/12/2022

Este certificado cancela e substitui o de Nº185.005/16.

Data de Emissão: Rio de Janeiro, 10 de Dezembro de 2019.
Last Revision



Sergio Pacheco
Gerente de Certificação de Produto
Product Certification Manager

Certificado de Conformidade válido somente acompanhado das páginas de 1 a 1
Certificate valid only together with pages 1-1

Este certificado está sujeito ao contínuo atendimento ao Procedimento Geral para Avaliação da Conformidade, bem como aos requisitos da Norma acima, sendo válido somente em original e com o timbre da ABNT em alto-relevo seco, assinado pelo Gerente de Certificação de Produto. Sua validade pode ser confirmada no seguinte endereço eletrônico: www.abnt.org.br.
(CNPJ: 33.402.892/0001-06 – Fone: (21) 3974-2300 / Fax: (21) 3974-2315)

This certificate is subject to the continuous fulfillment of the requirements of the General Procedure for Conformity Assessment, as well as to the Standard referred above and will be valid only in its original form, with the ABNT stamp in dry high-relief, duly signed by the Product Certification Manager. Its validity may be confirmed at the following electronic address: www.abnt.org.br (3974-2315)

ABNT - Associação Brasileira de Normas Técnicas

Av. Treze de Maio, 13 - 28º Andar - Centro - Rio de Janeiro - RJ - CEP 20031-901
Rua Conselheiro Nebias, 1131- Campos Eliseos - São Paulo - SP - CEP 01203-002



CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

Conformity Certificate

Nº 176.004/18

A ABNT concede o Certificado de Conformidade de Produto à empresa:
ABNT grants the Product Conformity Certificate to the company:

MV - P.C.F. Portas Ltda - ME
CNPJ: 20.699.083/0001-66

Para o(s) produto(s):
To the following product(s):

Barra Antipânico

Modelo	Tipo	Tratamento
MV 001	Simples	Horizontal

Produzido(s) na unidade localizada em:
Produced in the unit located in:

Rua Caviuna, 38 - Pq. Jurema
07243-600 - Guarulhos - SP

Atendendo aos requisitos do Procedimento Específico:
Meeting the requirements of the Specific Procedure:

PE-105.04

Atendendo aos requisitos da Norma:
Meeting the requirements of the Standard:

ABNT NBR 11785:1997

Sistema de Certificação: Sistema 5
Certification System: System 5

Primeira concessão: 21/08/2018
First concession:

Período de validade:
Validity period:

21/08/2018 a 21/08/2021

Data de Emissão: Rio de Janeiro, 21 de agosto de 2018


Sergio Pacheco

Gerente de Certificação de Produto
Product Certification Manager

Este certificado está sujeito ao contínuo atendimento ao Procedimento Geral para Avaliação da Conformidade, bem como aos requisitos da Norma acima, sendo válido somente em original e com o timbre da ABNT em alto-relevo seco, assinado pelo Gerente de Certificação de Produto. Sua validade pode ser confirmada no seguinte endereço eletrônico: www.abnt.org.br. (CNPJ: 33.402.892/0001-06 – Fone: 21 3974-2300 / Fax: 21 3974-2315)
This certificate is subject to the continuous fulfillment of the requirements of the General Procedure for Conformity Assessment, as well as to the Standard referred above and will be valid only in its original form, with the ABNT stamp in dry high-relief, duly signed by the Product Certification Manager. Its validity may be confirmed at the following electronic address: www.abnt.org.br (CNPJ: 33.402.892/0001-06 – Fone: 21 3974-2300 / Fax: 21 3974-2315)

ABNT Associação Brasileira de Normas Técnicas

Av. Treze de Maio, 13 - 28º Andar - Centro - Rio de Janeiro - RJ - CEP 20031-901
Rua Conselheiro Nebias, 1131- Campos Eliseos - São Paulo - SP - CEP 01203-002



LINHA AMBIENTA[®]

COLEÇÃO SERIES

Cor: Faia 9343676

 **Tarkett**

O PISO LVT MAIS VENDIDO DA CATEGORIA

Com design moderno que simula elementos naturais, a **Linha Ambiente**[®] oferece diversas opções para paginações, com texturas e cores que se adaptam a todos os projetos.



Não faz toc toc

Piso com conforto acústico que não faz barulho ao caminhar



Sustentabilidade e segurança

Livre de ftalatos, formaldeído, metais pesados e baixo índice de COVs



Variedade de cores

Tons que valorizam o design e a modernidade no seu projeto



Pisos ideais para qualquer ambiente

Pisos que podem ser usados em ambientes residenciais, comerciais, de tráfego pesado e muito pesado*



Limpeza fácil e econômica

Por ser mais fácil de limpar, reduz a necessidade de água e detergente em excesso



15 anos de garantia

Mais proteção para você e seu piso

*Consulte a classificação de uso de cada produto.

EXTREME PROTECTION



PROTEÇÃO UV

- Camada de proteção contra raios UV;
- Mais resistente ao desbotamento.

7x

LIMPEZA MAIS FÁCIL

- 7 vezes mais fácil de limpar do que um piso comum.



PROTEÇÃO EXTRA CONTRA RAIOS UV E LIMPEZA MAIS FÁCIL E ECONÔMICA



LIMPEZA ECONÔMICA

- Por ser mais fácil de limpar, reduz a necessidade de água e detergente em excesso;
- Tempo de limpeza reduzido.



EXCLUSIVIDADE TARKETT


- A única fabricante de pisos vinílicos que oferece tecnologia com extra proteção;
- Piso bonito por muito mais tempo.



COLEÇÃO SERIES



Jabuticaba - Textura Rústica

 9343633
24044633 WL 0,7mm



Cabreúva - Textura Rústica

 24038605



Tabaco - Textura Lisa

 24038634



Timborana - Textura Rústica

 24038663



Sapucaia - Textura Rústica

 9343658



Açaí - Textura Rústica

 24038621

NOVA COR



 9343672

Carvalho Cinza - Textura Rústica



 24038675

Tuia - Textura Rústica



 9343676

Faia - Textura Rústica



 9344669

Itaúba - Textura Lisa




 24038661
24077661 WL 0,7mm

Jequitibá - Textura Rústica




Carambola - Textura Lisa

 9344653
24044653 - WL 0,7mm

PADRÃO MESCLADO




Cinnamon - Textura Rústica

 9343629
24044629 WL 0,7mm




Canela - Textura Rústica

 9343604
24044604 WL 0,7mm




Bétula - Textura Lisa

 9344606
24044606 WL 0,7mm



Cedro - Textura Lisa

 9344654
24044654 WL 0,7mm



Sisal - Textura Rústica

 24038632

PADRÃO MESCLADO



Cambará - Textura Lisa

 9344638

PADRÃO MESCLADO




Castanha - Textura Lisa

 24038643




Jataí - Textura Lisa

 24038639
24077639 WL 0,7mm




Gergelim - Textura Rústica

 9343607
24044607 WL 0,7mm




Aveia - Textura Lisa

 24038655
24077655 WL 0,7mm



Algodão - Textura Rústica

 9343625
24044625 WL 0,7mm

Para acessórios, selecione a cor de sua preferência.
As amostras do catálogo podem apresentar diferenças de tonalidade em relação ao piso adquirido.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS



Classificação de uso	EN 685 / ISO 10874	Residencial 23 Comercial 33 Industrial 42	Residencial 23 Comercial 34 Industrial 43
Espessura	EN 428 / ISO 24346	3mm	3,2mm*
Capa de uso de PVC	EN 429 / ISO 24340	0,5mm	0,7mm*
Tamanho da régua	EN 427 / ISO 24342	184 x 950mm	184 x 950mm
Embalagem (régua)	EN 427 / ISO 24342	19 réguas (3,32m ²)	19 réguas (3,32m ²)
Peso médio	EN 430 / ISO 23997	5,35kg/m ²	5,60kg/m ²
Proteção superficial	-	EXTREME PROTECTION	EXTREME PROTECTION
Resistência à abrasão	EN 660-2	Classe T	Classe T
Resistência ao escorregamento	DIN 51130 NBR 13818	R9 <0,4	R9 <0,4
Identação residual	EN 433 / ISO 24343-1	≤ 0,1mm	≤ 0,1mm
Estabilidade dimensional	EN 434 / ISO 23999	≤ 0,25%	≤ 0,25%
Classificação de reação ao fogo	NBR 16626	Classe II A	Classe II A
Absorção do som ao impacto	ISO 717-2	Δ_{Lw} 4dB	Δ_{Lw} 4dB
Estabilidade da cor	EN ISO / 105-B02	≥ 6	≥ 6
Resistência química	EN 423 / ISO 26987	Boa resistência a substâncias comuns	Boa resistência a substâncias comuns
Resistência à condutividade elétrica	EN 1815	< 2,5kV (sobre concreto)	< 2,5kV (sobre concreto)
Emissão de COV	AGBB / DIBT	≤ 100µg/m ³ (depois de 28 dias)	≤ 100µg/m ³ (depois de 28 dias)

*Verifique cores disponíveis



www.tarkett.com.br

Mais informações:





— LINHA iQ TORO SC®

 Tarkett

LINHA iQ TORO SC®

A linha iQ Toro SC® apresenta pisos vinílicos em mantas com características homogêneas e condutivas com iQ PUR, que proporciona excelente resistência à abrasão e mais facilidade de limpeza.

Sua avançada propriedade condutiva é resultado da adição de partículas de carbono em toda a espessura do produto, e também devido à sua base ser de carbono puro. O resultado desta construção é que o iQ Toro SC® pode ser instalado com adesivo acrílico Globalfix® e somente a fita de cobre necessita ser fixada com adesivo condutivo Traffix®, gerando maior economia na instalação.

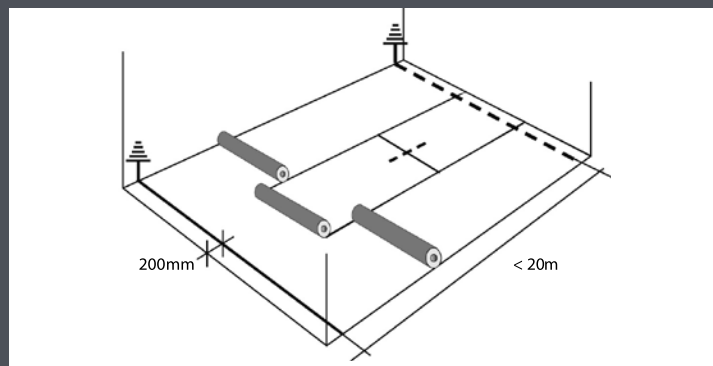
A tecnologia iQ - exclusividade Tarkett - e as matérias-primas utilizadas na fabricação tornam o produto a melhor escolha para áreas onde é necessário o controle da condutividade elétrica, como indústrias eletrônicas e petroquímicas, indústrias farmacêuticas e alimentícias, telecomunicações e instalações hospitalares (sala de cirurgia, anestesia e recuperação).

INSTALAÇÃO

A instalação do iQ toro SC deve ser realizada por um profissional qualificado e de acordo com as recomendações contidas em nosso Manual de Instalação, disponível no site www.tarkett.com.br.

ATERRAMENTO:

- Mantas menores que 10 metros de comprimento: a fita de cobre deve ser colocada a 200mm de distância de apenas uma das paredes;
- Mantas de 10 a 20 metros de comprimento: a fita de cobre é colocada transversalmente sob as mantas, aproximadamente a 200mm das paredes de início e fim das mantas. Uma fita de cobre de 100mm deve ser colocada transversalmente nas emendas das mantas;
- Mantas maiores que 20 metros de comprimento: a fita de cobre é colocada transversalmente sob as mantas, aproximadamente a 200mm das paredes de início e fim das mantas, e a cada 20 metros. Uma fita de cobre de 100mm deve ser colocada transversalmente nas emendas das mantas.



Normalmente a fita de cobre é conectada ao aterramento da rede elétrica do edifício. Em zonas sensíveis as fitas de cobre deverão ter seu aterramento próprio. Consulte o técnico do local para obter mais informações. Em ambos os casos o aterramento deve cumprir as normas e legislações vigentes.

LIMPEZA E CONSERVAÇÃO

RECOMENDAÇÕES GERAIS:

- a frequência de limpeza e conservação depende do sistema aplicado e do uso do local;
- lembre-se que a limpeza frequente melhora a aparência do piso, aumentando a durabilidade e reduzindo o custo de conservação;
- não utilizar solventes e derivados de petróleo na limpeza ou eventual remoção de manchas;
- a limpeza deve ser efetuada sempre com detergente neutro, pois outros tipos de produtos de limpeza agredem a superfície do piso;
- para áreas hospitalares, utilize produto específico para assepsia;
- recomendamos a utilização de rodízios de poliuretano nos móveis, pois outros tipos de rodízio poderão danificar a superfície.
- o uso de propés (protetores de calçados) de algodão reduz o atrito com o piso e pode, dessa forma, provocar acidentes. Recomendamos o uso apenas de propés de polipropileno / TNT.

LIMPEZA INICIAL:

- para permitir a secagem total do adesivo, faça a limpeza inicial no piso somente 7 dias após a instalação;
- remova todo tipo de sujeira do piso, como areia e poeira, com vassoura de pelo ou mop-pó;
- aplique em todo o piso uma solução de detergente neutro, com mop-água ou máquina industrial (disco vermelho Rubi 3M), com rotação entre 170 e 300 rpm. Utilize o mínimo possível de água;
- enxágue utilizando rodo e pano limpo ou mop-água e permita a secagem total do piso antes da liberação para uso;
- para não alterar as propriedades condutivas do iQ toro SC®, não deve ser aplicada cera ou tratamento para o piso com produtos que contenham polímeros ou emulsões acrílicas.

LIMPEZA DIÁRIA/ PERIÓDICA:

- remova todo tipo de sujeira do piso, como areia e poeira, com vassoura de pelo ou mop-pó;
- aplique em todo o piso uma solução de detergente neutro, com mop-água ou limpadora industrial low speed com disco vermelho Rubi 3M, em baixa rotação (170 a 300rpm). Utilize o mínimo possível de água;
- enxágue utilizando rodo e pano limpo ou mop-água e permita a secagem total do piso antes da liberação para uso;
- para selar a superfície e proporcionar brilho leve, efetue, periodicamente, o processo de dry-buffing (sem água) com limpadora industrial low speed em rotação de 250 a 300 rpm, disco vermelho Rubi 3M e passadas cruzadas. Se esse procedimento for realizado com frequência e de acordo com o tráfego do local, o piso irá manter suas características originais.
- caso a superfície do piso apresente desgaste e riscos leves, é possível restaurar seu aspecto natural através do processo de dry-buffing com limpadora industrial high speed em rotação entre 500 e 1000 rpm, disco vermelho Rubi 3M e passadas cruzadas. Esse procedimento recupera as características originais do piso e proporciona brilho.

Importante: o processo de dry-buffing com máquina high speed só é necessário quando a superfície do iQ Toro SC apresentar desgaste leve. Se o mesmo procedimento com máquina low speed for realizado periodicamente, o aspecto do piso se manterá como novo por mais tempo.

Limpeza Diária			Procedimento adicional		
Situação do piso	Tipo de limpadora	Rotação	Necessidade	Tipo de limpadora	Rotação
Recém-instalado	Low speed	170 - 300 rpm	Brilho	Low speed / dry buffing	250 - 300 rpm
Em uso / bom estado	Low speed	250 - 300 rpm	Selagem e brilho	Low speed / dry buffing	250 - 300 rpm
Em uso / danos leves	Low speed	170 - 300 rpm	Restauração da Superfície	High speed / dry buffing	500 - 1000 rpm
Em uso / encerado	Low speed	170 - 300 rpm	Remoção de cera	Low speed / removedor de cera	170 - 300 rpm

OBS: para todos os procedimentos, utilizar o disco vermelho rubi da marca 3M



3093100

A 903

CS 9413100



3093104

A 691

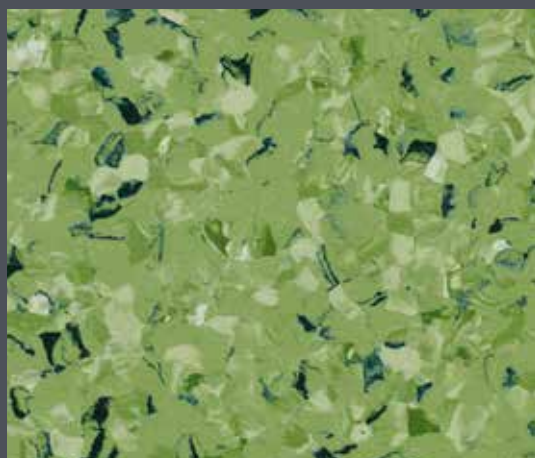
CS 9413104



3093107

A 718

CS 9413107



3093576

(▲)

CS 9413576

Classificação de uso	EN 685 / ISO 10874	Comercial 34 Industrial 43
Espessura total	EN 428 / ISO 24346	2mm
Capa de uso de PVC	EN 429 / ISO 24340	-
Dimensões	EN 426 / ISO 24341	2x23m
Embalagem	EN 426 / ISO 24341	46m ²
Peso médio	EN 430 / ISO 23997	2,95kg/m ²
Proteção superficial		iQ
Resistência à abrasão	EN 660-2	Classe P
Aglutinantes	ISO 10581	Tipo I
Resistência ao escorregamento	DIN 51130 / NBR 13818	R9 < 0,4
Identação residual	EN 433 / ISO 24343-1	≤ 0,02mm
Estabilidade dimensional	EN 434 ISO 23999	≤ 0,40%
Absorção do som ao impacto	EN ISO 717-2	Até 4dB
Carga estática	EN 1815	<2kV
Resistividade Elétrica	ESD-approval SP method 472	R ≤ 10 ⁸ Ohms
	EN 1081	R1 5x10 ⁴ ≤ R ≤ 10 ⁶ Ohms R1 5x10 ⁴ ≤ R ≤ 10 ⁶ Ohms
	EN/IEC 61340-4-1	R 5x10 ⁴ ≤ R ≤ 10 ⁶ Ohms
	EN/IEC 61340-4-5	≤ 3,5x10 ⁷ Ohms
Classificação de reação ao fogo	NBR 16626	Classe II A
Emissão de COV	AGBB/DIBT	≤ 10µg/m ³ (depois de 28 dias)

GARANTIA
10
ANOS

Faça o download do certificado no site:
www.tarkett.com.br

ADESIVO

Para garantia do iQ TORO SC® utilize sempre adesivo acrílico Globalfix® na instalação. Para fixação da fita de cobre utilize adesivo condutivo Traffix®.

A: referente à cor de acessórios

CS: referente à cor de cordão de solda

(▲) Para acessórios, selecione a cor de sua preferência

As amostras do catálogo podem apresentar diferenças de tonalidade em relação ao piso adquirido

Consulte estoque



www.tarkett.com.br

9493020006 - 1000 - Maio/2018



□ LINHA ECLIPSE PREMIUM®

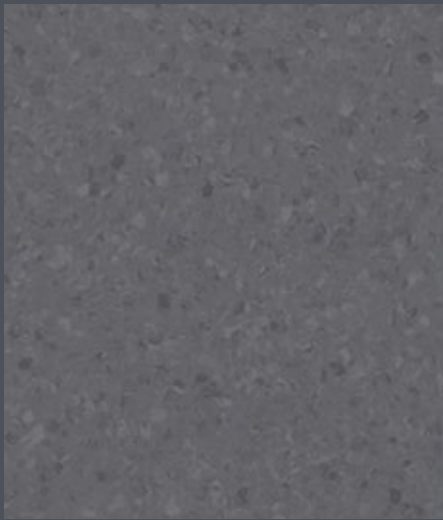
 Tarkett

LINHA
**ECLIPSE
PREMIUM®**



Mais personalidade para projetos dinâmicos e criativos

Eclipse Premium® é o piso ideal para ambientes arrojados e com originalidade. Seu tratamento de superfície com PUR reforçado facilita a limpeza e elimina a necessidade de enceramento, reduzindo custos e tempo com manutenção. Assim como todos os pisos homogêneos da Tarkett, Eclipse Premium® não possui ftalatos em sua composição e a emissão de COVs está abaixo do nível estabelecido pela norma europeia.



21020968

LANÇAMENTO

CS 1290171 A 917



21020026

QUICK SHIP

CS 1290190 A 903



21020988

LANÇAMENTO

CS 1290203 A 913



21020965

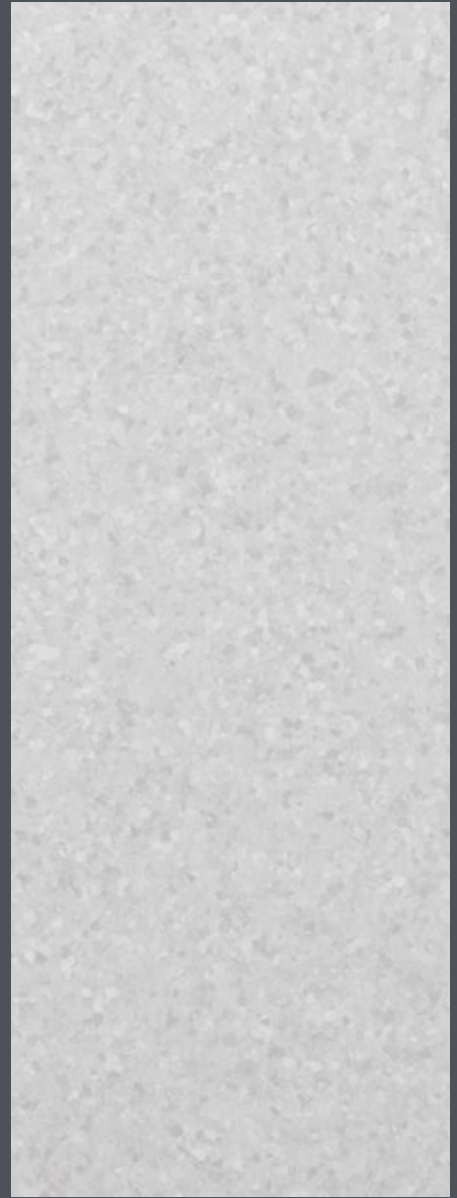
Cordão de Solda Liso

Compare o acabamento dos Cordões de Solda Multicolor e Liso.

Cordão de Solda Multicolor

QUICK SHIP

CS 1290168 A 908



21020964

QUICK SHIP

CS 1290167 A 903

O Cordão de Solda Multicolor, exclusividade da Tarkett, possui o mesmo padrão do piso e, por isso, fica imperceptível na instalação. Utilize o Cordão de Solda Multicolor com o Eclipse Premium® para obter um visual único.



21020725

LANÇAMENTO

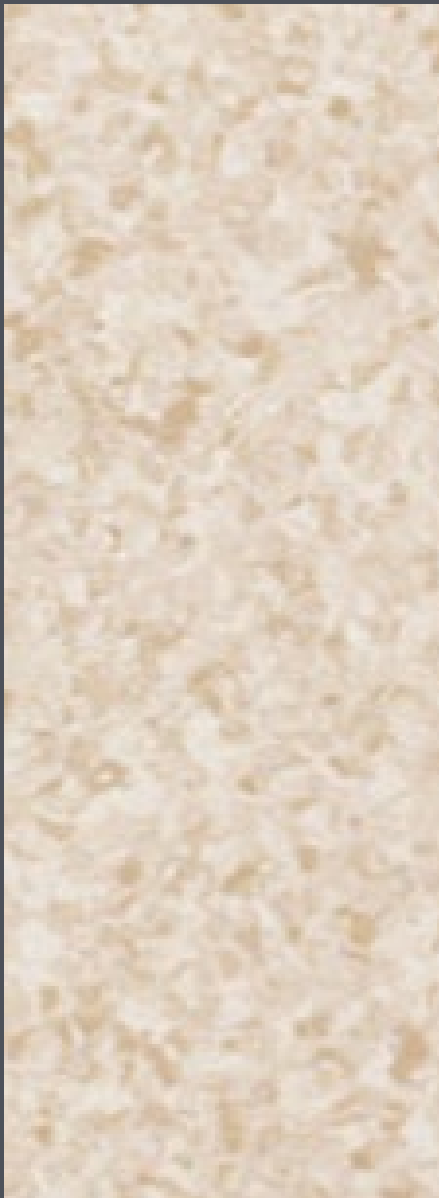
CS 1290309 A 699



21020973

QUICK SHIP

CS 1290174 A 691



21020036

QUICK SHIP

CS 1290264 A 691



21020645

QUICK SHIP

LANÇAMENTO

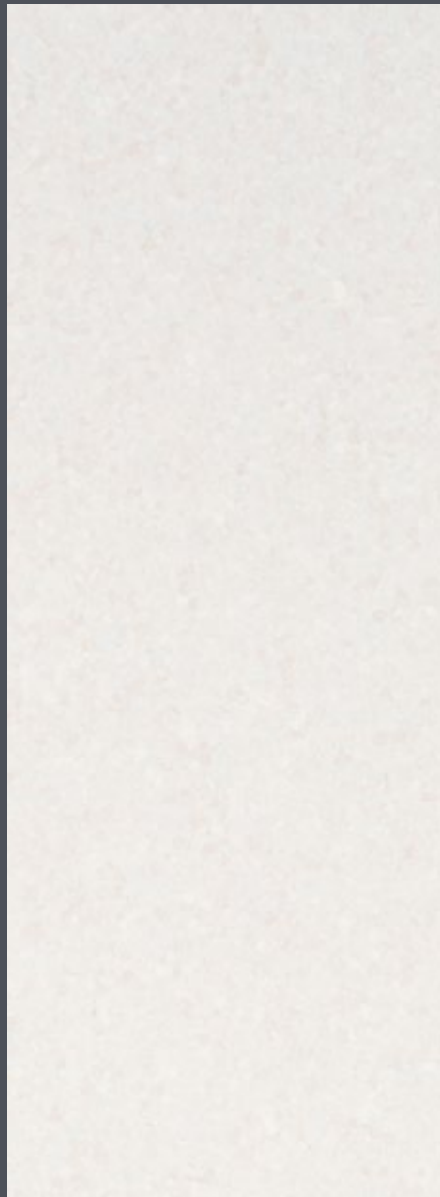
CS 1290193 A 821



21020974

LANÇAMENTO

CS 1290175 A 622



21020969

QUICK SHIP

CS 1290172 A 112

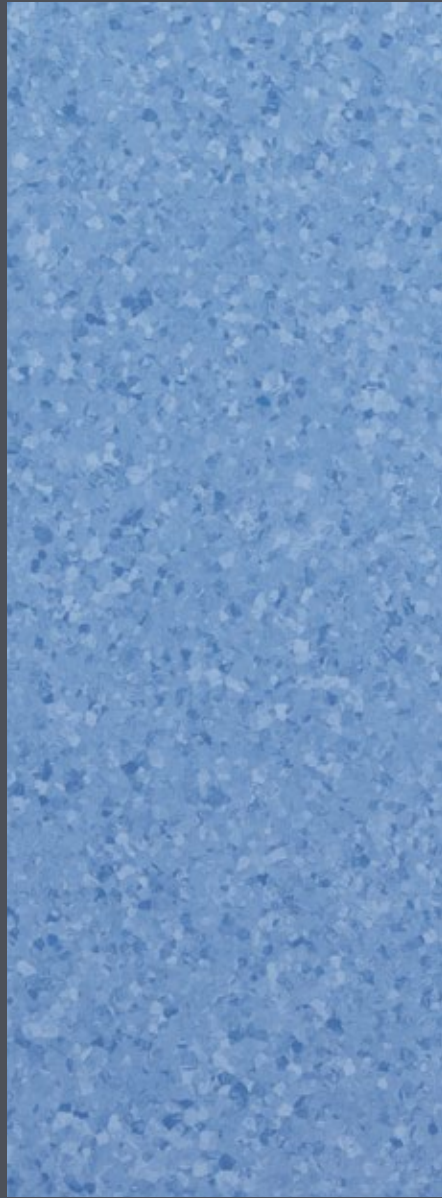


CS 1290197 A 711

21020730

QUICK SHIP

LANÇAMENTO



CS 1290205 A 711

21020979

QUICK SHIP



CS 1290272 A 764

21020067

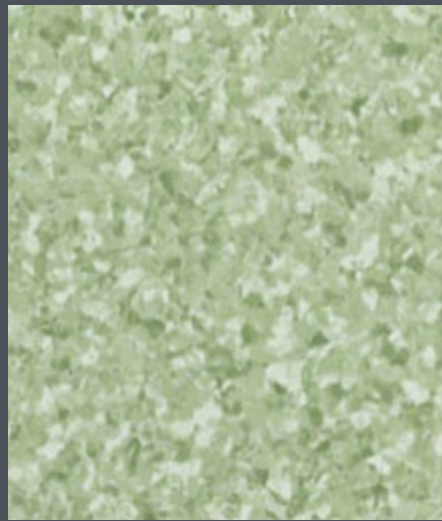
QUICK SHIP



CS 1290211 (▲)

21020978

LANÇAMENTO



CS 1290265 A 414

21020010

QUICK SHIP



CS 1290176 A 414

21020975

LANÇAMENTO

QUICK SHIP
Item com política de estoque local.



21020732

QUICK SHIP



21020786

LANÇAMENTO

CS 1290405 A 244



A 210

CS 1290166

21020784

LANÇAMENTO

CS 1290403 (▲)



21020783

LANÇAMENTO

CS 1290402 (▲)



21020776

LANÇAMENTO

CS 1290400 (▲)



21020781

LANÇAMENTO

CS 1290401 (▲)

(▲) Para acessórios selecione a cor de sua preferência.

A: referente à cor de acessórios.

CS: referente à cor de cordão de solda multicolor.

As amostras deste catálogo podem apresentar diferenças de tonalidade em relação ao piso adquirido.



www.tarkett.com.br

2102002000 - Tiragem: 1000 - Março/2019



Catálogo de Cores

LINHA ECLIPSE PREMIUM®

LINHA iQ TORO SC®



Classificação de uso	EN 685 / ISO 10874	Comercial
		34
		Industrial
		43
Espessura total	EN 428 / ISO 24346	2mm
Dimensões	EN 426 / ISO 24341	2x23m
Embalagem	EN 426 / ISO 24341	46m ²
Proteção superficial	-	iQ
Peso médio	EN 430 / ISO 23997	2,95kg/m ²
Teste de salas limpas	ISO 14644-1	ISO 3
Resistência à abrasão	EN 660-2 / ISO 10581	Classe P Tipo I
Resistência ao escorregamento	DIN 51130 / NBR 13818	R9 < 0,4
Identação residual	EN 433 / ISO 24343-1	0,02mm
Estabilidade dimensional	EN 434 / ISO 23999	≤ 0,40%
Absorção do som ao impacto	ISO 717-2	Δ_{Lw} 4dB
	ESD-approval SP method 472	R ≤ 10 ⁸ Ohms
Resistência elétrica	EN 1081	R1 5x10 ⁴ ≤ R ≤ 10 ⁶ Ohms R1 5x10 ⁴ ≤ R ≤ 10 ⁶ Ohms
	EN/IEC 61340-4-1	R 5x10 ⁴ ≤ R ≤ 10 ⁶ Ohms
	EN/IEC 61340-4-5	≤ 3,5x10 ⁷ Ohms
Classificação de reação ao fogo	NBR 16626	Classe II A
Emissão de COV	AGBB/DIBT	≤ 10µg/m ³ (depois de 28 dias)

Av. Getúlio Vargas, 2185 - Jardim Califórnia - Jacareí/SP - CEP: 12305-010 - 0800 011 91 22

		COLEÇÃO DESIGN XL	COLEÇÃO STONE XL	COLEÇÃO DESIGN*/ TEXTILE	COLEÇÃO STONE*/ TEXTILE DESIGN	COLEÇÃO MAKE IT	COLEÇÃO SERIES
Tipo de revestimento	NBR 14917-1	piso vinílico heterogêneo com base compacta (HTC)	piso vinílico heterogêneo com base compacta (HTC)	piso vinílico heterogêneo com base compacta (HTC)	piso vinílico heterogêneo com base compacta (HTC)	piso vinílico heterogêneo com base compacta (HTC)	piso vinílico heterogêneo com base compacta (HTC)
Classificação de uso	EN 685 ISO 10874	Res. 23 Com. 33 Ind. 42	Res. 23 Com. 33 Ind. 42	Res. 23 Com. 33 34* Ind. 42 43*	Res. 23 Com. 33 34* Ind. 42 43*	Res. 23 Com. 33 Ind. 42	Res. 23 Com. 33 34***** Ind. 42 43*****
Espessura total	EN 428 ISO 24346	3mm	3mm	3mm 3,2mm*	3mm 3,2mm*	3mm	3mm 3,2mm*****
Capa de uso de PVC	EN 429 ISO 24340	0,5mm	0,5mm	0,5mm 0,7mm*	0,5mm 0,7mm*	0,5mm	0,5mm 0,7mm*****
Dimensões (régua/placa)	EN 427 ISO 24342	228x1830mm	600x600mm**** 950x950mm	184x950mm	475x950mm 475x475mm	950x950mm 950x475mm 475x475mm 184x950mm 237,5x237,5mm (triângulo)** 237,5x475mm (trapézio)**	184x950mm
Embalagem (régua/placa)	EN 427 ISO 24342	8 réguas (3,34m ²)	10 placas (3,60m ²)**** 4 placas (3,61m ²)	19 réguas (3,32m ²)	8 placas (3,61m ²) 16 placas (3,61m ²)	475x475mm: 3,61m ² / 16 placas 184x950mm: 3,32m ² / 19 réguas Triângulos: 0,846m ² / 30 placas** Trapézios: 0,846m ² / 10 placas**	19 réguas (3,32m ²)
Peso médio	EN 430 ISO 23997	5,50kg/m ²	5,35 kg/m ² *** 5,96 kg/m ² *****	5,35kg/m ² 5,60kg/m ² *	5,35kg/m ² 5,60kg/m ² *	5,35kg/m ²	5,35kg/m ² 5,60kg/m ² *****
Armazenamento		Horizontal / empilhamento máximo 15 caixas / base elevada	Horizontal / empilhamento máximo 20 caixas / base elevada	Horizontal / empilhamento máximo 15 caixas / base elevada	Horizontal / empilhamento máximo 15 caixas / base elevada	Horizontal / empilhamento máximo 15 caixas / base elevada	Horizontal / empilhamento máximo 15 caixas / base elevada
Padronagem	-	Diversos (consultar catálogo)	Diversos (consultar catálogo)	Diversos (consultar catálogo)	Diversos (consultar catálogo)	Diversos (consultar catálogo)	Diversos (consultar catálogo)
Proteção superficial	-	EXTREME PROTECTION	EXTREME PROTECTION	EXTREME PROTECTION	EXTREME PROTECTION	EXTREME PROTECTION	EXTREME PROTECTION
Resistência à abrasão	EN 660-2	Classe T	Classe T	Classe T	Classe T	Classe T	Classe T
Resistência ao escorregamento	DIN 51130 NBR 13818	R9 < 0,4	R9 < 0,4	R9 < 0,4	R9 < 0,4	R9 < 0,4	R9 < 0,4
Identação residual	EN 433 ISO 24343-1	0,04mm	0,04mm	0,04mm	0,04mm	0,04mm	0,04mm
Estabilidade dimensional	EN 434 ISO 23999	≤ 0,25%	≤ 0,25%	≤ 0,25%	≤ 0,25%	≤ 0,25%	≤ 0,25%
Classificação de reação ao fogo	NBR 16626	Classe II A	Classe II A	Classe II A	Classe II A	Classe II A	Classe II A
Absorção de som ao impacto	ISO 717-2	Δ _{LW} 4dB	Δ _{LW} 4dB	Δ _{LW} 4dB	Δ _{LW} 4dB	Δ _{LW} 4dB	Δ _{LW} 4dB
Estabilidade da cor	EN ISO 105-B02	≥ 6	≥ 6	≥ 6	≥ 6	≥ 6	≥ 6
Resistência química	EN 423 ISO 26987	Boa resistência a substâncias comuns	Boa resistência a substâncias comuns	Boa resistência a substâncias comuns	Boa resistência a substâncias comuns	Boa resistência a substâncias comuns	Boa resistência a substâncias comuns
Resistência à condutividade elétrica	EN 1815	< 2,5kV (sobre concreto)	< 2,5kV (sobre concreto)	< 2,5kV (sobre concreto)	< 2,5kV (sobre concreto)	< 2,5kV (sobre concreto)	< 2,5kV (sobre concreto)
Emissão de COV	AGBB/DIBT	≤ 100µg/m ³ (depois de 28 dias)	≤ 100µg/m ³ (depois de 28 dias)	≤ 100µg/m ³ (depois de 28 dias)	≤ 100µg/m ³ (depois de 28 dias)	≤ 100µg/m ³ (depois de 28 dias)	≤ 100µg/m ³ (depois de 28 dias)

*Produto Especial - Verifique cores disponíveis na coleção Design (184x950mm) e na coleção Stone (475x475mm)

**Consulte prazo de entrega

***Stone XL - Grupo 24040

****Stone 600x600mm

***** Verifique cores disponíveis

LINHA ECLIPSE PREMIUM®



Tipo de revestimento	NBR 14917-1	Piso vinílico homogêneo (HO)
		Residencial 23
Classificação de uso	EN 685 / ISO 10874	Comercial 34
		Industrial 43
Espessura total	EN 428 / ISO 24346	2mm
Dimensões	EN 426 / ISO 24341	2x23m
Embalagem	EN 426 / ISO 24341	46m ²
Peso médio	EN 430 / ISO 23997	3,0kg/m ²
Armazenamento	-	Vertical / base elevada
Padronagem	-	Diversos (consultar catálogo)
Proteção superficial	-	PUR REFORÇADO
Resistência à abrasão	EN 660-2	Classe T
Aglutinantes	ISO 10581	Tipo I
Resistência ao escorregamento	DIN 51130 NBR 13818	R9 < 0,40
Identação residual	EN 433 ISO 24343-1	0,03mm
Estabilidade dimensional	EN 434 / ISO 23999	≤ 0,40%
Absorção do som ao impacto	ISO 717-2	Δ_{Lw} 4dB
Carga estática	EN 1815	< 2kV
Classificação de reação ao fogo	NBR 16626	Classe II A
Emissão de COV	AGBB/DIBT	≤ 10µg/m ³ (depois de 28 dias)

Av. Getúlio Vargas, 2185 - Jardim Califórnia - Jacareí/SP - CEP. 12305-010 - 0800 011 91 22



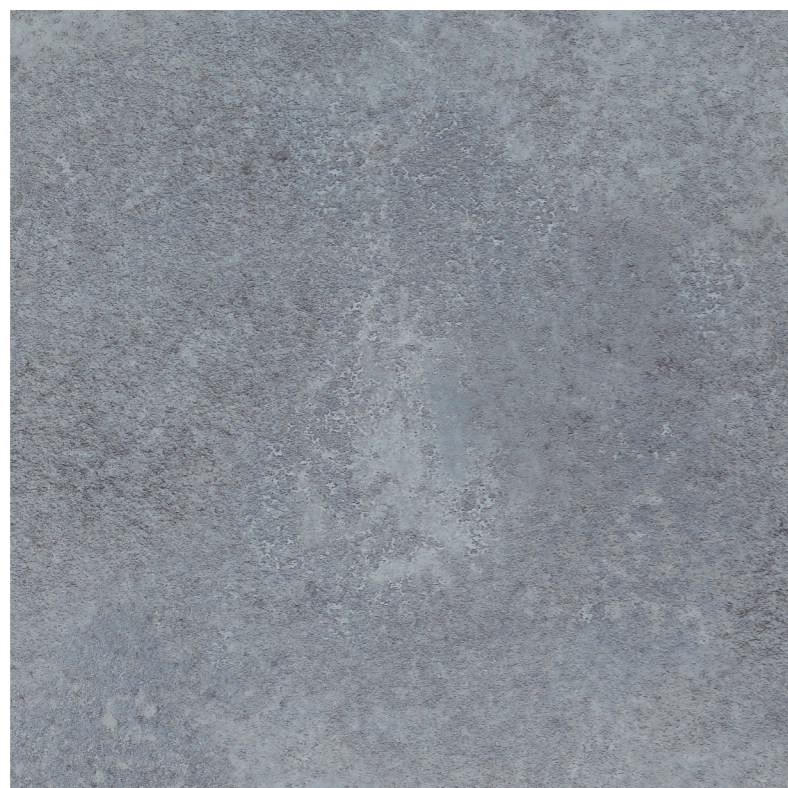
www.tarkett.com.br

9399350006 - Tiragem: 1000 - Agosto/2018



MANUAL GERAL DE INSTALAÇÃO





Ambienta® Studio
Stone - 24035261 Dark Grout

Um piso de alta qualidade vai muito além do material nele empregado.

A habilidade e o profissionalismo do instalador influenciam significativamente o resultado final. Por reconhecer nosso papel na parceria com os instaladores, a Tarkett oferece este manual que demonstra todos os passos para a instalação de seus produtos.



ÍNDICE

INSTRUÇÕES GERAIS	04
Especificação.....	04
Verifique os lotes	04
Manuseio e estocagem dos produtos.....	04
Segurança na obra.....	05
Análise do contrapiso.....	05
Tipos de contrapiso permitidos.....	07
Tipos de contrapiso não permitidos.....	08
Massa de regularização	08
Massa de preparação.....	09
Massa autonivelante	09
Ferramentas	10
Refile de bordas (mantas).....	10
Adesivo.....	10
INSTALAÇÃO DE PISO EM MANTAS.....	12
Iniciando a instalação	13
Solda quente	14
Solda fria	16
Rodapés curvos	17
Término da instalação.....	19
INSTALAÇÃO DE PISO EM PLACAS.....	20
Iniciando a instalação	20
Instalação do rodapé (plano, curvo ou de sobrepor) ..	21
Término da instalação.....	22
INSTALAÇÃO DE PISO EM RÉGUAS.....	23
Iniciando a instalação	23
Término da instalação.....	25
INSTALAÇÃO DE PISO EM RÉGUAS - CLICK	26
Iniciando a instalação	26
Término da instalação.....	27
INSTALAÇÃO DE PISO CONDUTIVO	28
Iniciando a instalação	29
Término da instalação.....	29
INSTALAÇÃO DE PISO AUTOPORTANTE	30
Iniciando a instalação	30
Término da instalação.....	31
INSTALAÇÃO DE CARPETE EM PLACAS/RÉGUAS	32
Iniciando a instalação	32
Término da instalação.....	33
ANOTAÇÕES	34

INSTRUÇÕES GERAIS

1. ESPECIFICAÇÃO

1.1. Os profissionais envolvidos na gestão de projetos devem ser corretamente assessorados, para garantir que a instalação seja realizada da melhor maneira e assim satisfazer às expectativas do cliente, evitando reclamações posteriores;

1.2. Promova produtos e soluções de acordo com o local onde serão utilizados;

1.3. Inspecione previamente o local da instalação para assegurar-se de que o produto poderá ser colocado de acordo com as instruções deste manual. É recomendado o acompanhamento da obra desde antes do início da instalação até a entrega do trabalho.

2. VERIFIQUE OS LOTES



IMPORTANTE: confira os dados do código, cor, lote, shade, número sequencial de caixa ou rolo. Entregue as etiquetas ao responsável da obra assim que finalizar o seu trabalho.

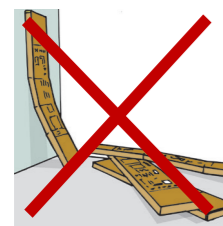


2.1. No caso de produtos com validade determinada (adesivos e massas, por exemplo), verifique o prazo máximo para a sua utilização.

3. MANUSEIO E ESTOCAGEM DOS PRODUTOS

3.1. Siga as instruções da embalagem para o correto manuseio dos produtos e para garantir a segurança no local da instalação;

3.2. Certifique-se de que as condições de estocagem dos produtos estejam adequadas (local coberto e fechado, ventilado, com temperatura constante entre 15° e 27°C). **Lembre-se que os produtos devem ser aclimatados no local da instalação por pelo menos 24 horas antes do início dos trabalhos;**



3.3. Caixas e rolos devem ser armazenados em áreas limpas e planas. Respeite o empilhamento máximo das caixas (informação impressa na embalagem) e posicione os rolos na vertical;

3.4. Verifique o material quanto a defeitos visíveis ou danos antes da instalação. Caso encontre algum defeito, entre em contato com nosso departamento técnico antes de iniciar o trabalho.

4. SEGURANÇA NA OBRA

A segurança no local de trabalho é sua responsabilidade, portanto siga cuidadosamente as instruções abaixo. Elas dizem respeito não só a você, como instalador, mas também a outras pessoas que podem estar presentes no local. Itens que podem exigir a sua atenção incluem, mas não se limitam, aos seguintes:

4.1. Assegure uma ventilação adequada, para dispersar eventuais odores;

4.2. Guarde todos os adesivos, ferramentas e equipamentos em um lugar seguro, fora do alcance de crianças;

4.3. Mantenha todas as áreas de trânsito livre de obstruções, lixo e produtos não utilizados;

4.4. Descarte os resíduos imediatamente e com regularidade;

4.5. Mantenha as ferramentas limpas e em boas condições de trabalho;

4.6. Use e armazene corretamente estiletes e outros instrumentos de corte;

4.7. Use todos os EPIs recomendados: óculos de segurança, botas de borracha ou sapatos de segurança, luvas, máscara, protetor auricular e capacete, quando necessário;

4.8. Utilize roupas apropriadas para o trabalho: camisas de mangas compridas, calças de trabalho e joelheiras de proteção;

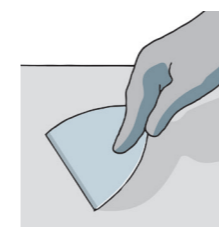
4.9. Tenha cuidado com as ferramentas de corte, sopradores e soldadores térmicos.

5. ANÁLISE DO CONTRAPISO

A base onde será instalado o piso deverá encontrar-se sempre em perfeitas condições. Esta superfície deve estar:

- Limpa
- Nivelada
- Seca e curada
- Firme
- Impermeabilizada, se necessário

É responsabilidade do instalador alertar e assessorar o cliente sobre estas necessidades e soluções, quando solicitadas. Em nenhum caso deve-se iniciar a instalação se todos estes pontos não tiverem sido corretamente verificados e aprovados.



5.1. Contrapiso limpo

Antes do início dos trabalhos, recomenda-se fazer uma limpeza profunda no contrapiso. Retire os restos de massa, gesso, pedaços soltos, marcas de tinta ou de caneta (estas podem migrar para a superfície do revestimento). Remova graxas, óleos e todos os outros tipos de sujeira. Utilize uma lixadeira elétrica ou lixa manual para assegurar que estes restos sejam completamente eliminados.



5.2. Contrapiso nivelado

O nivelamento do contrapiso deve ser medido de duas formas: com uma régua de 2m e com uma régua de 20cm. Para a instalação de pisos vinílicos, deve-se cumprir a norma DIN 18202, que estabelece um máximo de 4mm de desnível entre dois pontos quando se utiliza a régua de 2m, e máximo de 2mm quando se utiliza a régua de 20cm.

5.3. Contrapiso seco e curado

O teor de umidade deve ser controlado previamente à instalação. Se o piso for instalado sobre contrapiso úmido, a água não conseguirá evaporar e, como consequência, podem ocorrer bolhas ou até mesmo o descolamento do produto. Os pisos vinílicos não devem ser entendidos como barreira contra umidade ascendente. Lembre-se também que o uso excessivo de água na limpeza de pisos com juntas secas pode fazer com que o piso se descole do contrapiso, abrindo espaço para infiltrações.

5.3.1. Medição da umidade

Recomendamos um resultado máximo de 2,5% de umidade relativa para a instalação segura de pisos vinílicos.



Método digital: utilizando um medidor por radiofrequência, coloque o aparelho em uma parte plana do contrapiso ou parede. A interpretação da leitura deve seguir a tabela inscrita no aparelho.



Método CCM (carbureto de cálcio), com utilização do aparelho medidor “speed test”, através da retirada de volumes de 3g, 6g ou 12g, a uma profundidade de 2 a 3cm. Para isso, utilize uma marreta e talhadeira. As amostras são colocadas dentro do aparelho de medição, com a esfera de aço e a cápsula de carbureto de cálcio. Ao movimentar o aparelho e romper a cápsula de carbureto de cálcio, dá-se uma reação química e o aparelho mede a quantidade de água presente na amostra.

IMPORTANTE: não fumar durante o teste e utilizar luvas de proteção.



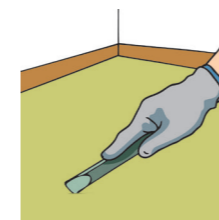
Método manual (plástico): coloque pedaços de plástico (mínimo 40x40cm) em diversos pontos do contrapiso. Prenda toda a borda do plástico com fita adesiva e aguarde 24 horas. Se o plástico “transpirar” ou se o contrapiso ficar mais escuro nessa área significa que a água ainda está evaporando e, portanto, o contrapiso está úmido. Deixe o local ventilado e repita o teste alguns dias depois. Este teste não é preciso.

Após utilizar um dos três procedimentos descritos acima e constatar umidade, é necessário certificar-se da origem (ascendente/infiltração/secagem) e tomar as providências necessárias. No caso de umidade ascendente/infiltração, o responsável pela obra deve contratar uma empresa especializada em impermeabilização.

Se o contrapiso ainda não estiver seco, aguarde mais alguns dias e refaça o teste. Caso a umidade persista, o contrapiso deve ser devidamente impermeabilizado por uma empresa especializada, e sob comando do responsável pela obra.

5.3.2. Medição da absorção / porosidade

Em geral um contrapiso é chamado de absorvente ou poroso quando o tempo de absorção de uma gota de água é menor que 1 minuto. Neste caso, deve-se utilizar um primer composto pela proporção de 8 litros de água para 1kg de cola branca (PVA) ou primer acrílico selador. Contrapisos não-absorventes são aqueles no qual o tempo de absorção de uma gota d’água é maior que 10 minutos. Este tipo de contrapiso pode comprometer a ancoragem da massa de preparação/autonivelante e provocar posterior descolamento do produto. Recomendamos o lixamento da superfície com lixadeira elétrica ou lixadeira manual, com a intenção de abrir porosidade e garantir a ancoragem da massa.



5.4. Contrapiso firme

A base (contrapiso) não pode apresentar partes soltas ou desprendimento de partículas que possam provocar o descolamento do revestimento vinílico. O projeto deve especificar as características da base em função do uso da edificação, conforme a ABNT NBR 14917-1, Tabelas 5 e 6.

Recomenda-se resistência mecânica à compressão da base (contrapiso) maior ou igual a 15 MPa para classes de uso 21, 22 e 23, e resistência à compressão mínima de 20 MPa, para classes de uso acima de 31. Um contrapiso fraco não suporta o peso de móveis e outros objetos e começará a ceder. Nestes pontos, o piso vinílico irá acompanhar as depressões e poderá, inclusive, se romper.

5.5. Contrapiso impermeabilizado

Proteger o contrapiso contra umidade, além de assegurar a preservação da construção, proporciona a salubridade dos ambientes e, como consequência, os usuários terão o conforto e a segurança necessários. Estima-se que a impermeabilização, quando projetada e executada adequadamente, representa de 2 a 3% do custo de um empreendimento; entretanto, os reparos decorrentes da execução incorreta ou da não realização da impermeabilização poderão gerar custos adicionais de até 10% em relação ao mesmo empreendimento.

Oriento o seu cliente sobre a importância da impermeabilização do contrapiso e o informe sobre as normas técnicas existentes. O contrapiso impermeabilizado corretamente, além de assegurar a preservação das estruturas, irá garantir que o piso vinílico tenha um excelente desempenho por muitos anos. Consulte sempre uma empresa especializada em impermeabilização.

Normas técnicas:

NBR 9575 Impermeabilização, seleção e projeto.

NBR 9574 Execução de impermeabilização.

6. TIPOS DE CONTRAPISO PERMITIDOS

6.1. Cimento: desempenado ou laje de concreto;



6.2. Cerâmico: com juntas inferiores a 5mm. Antes da aplicação da massa de preparação ou autonivelante é necessário o uso de um primer promotor de aderência ou uma demão de adesivo de duplo contato.

Atenção: verifique se há peças soltas batendo sobre elas com o cabo de um martelo. Se o som produzido for “oco”, a peça deve ser removida e o preenchimento deve ser feito com massa de regularização (ver item 8);

IMPORTANTE: quaisquer dos itens abaixo devem ser considerados apenas em áreas cobertas e fechadas.

6.3. Pedra: mármore e granitos polidos, com placas bem aderidas e niveladas e juntas menores que 5mm. Antes da aplicação da massa de preparação/autonivelante é necessário o uso de um primer promotor de aderência ou uma demão de adesivo de duplo contato;

6.4. Piso de alta resistência: lixe toda a superfície ou aplique um primer acrílico, no intuito de promover aderência;

6.5. Paviflex® (somente para instalação de outra camada de Paviflex®): as placas devem estar firmes, isentas de cera, sem peças quebradas ou soltas, com adesivo acrílico e que não exista mais do que uma camada de Paviflex® instalada. É necessário remover quaisquer vestígios de cera e regularizar a superfície antes de iniciar a instalação;

6.6. Com sistemas de calefação: certifique-se que o sistema seja desligado 48h antes do início da instalação do piso vinílico, e que seja mantido desligado também por 48h após o término. A temperatura do sistema, após o piso instalado e respeitadas as 48h de descanso, nunca deverá exceder 27°C;

6.7. Mezanino: completamente travado, com painel wall, placa cimentícia ou laje de concreto. Nos casos de mezanino com painel wall ou placa cimentícia recomendamos apenas pisos modulares (placas ou régua) e que sejam recortados no limite dos painéis, evitando sobreposição e um possível descolamento causado por movimentação;

6.8. Piso elevado: travado e nivelado. Placas de ardósia para pisos elevados devem possuir alta compactação.

7. TIPOS DE CONTRAPISO NÃO PERMITIDOS

7.1. Cimento queimado: deverá ser apicoado e preparada uma nova base;

7.2. Qualquer tipo de piso de madeira (tacos, tábuas, parquets, laminados, etc): deverão ser removidos e preparada uma nova base;

7.3. Pedras e cerâmicas com juntas maiores que 5mm: deverão ser removidas e preparada uma nova base;

7.4. Paviflex® com adesivo betuminoso ("cola preta"): deverá ser completamente removido e a cola deverá ser lixada com areia úmida, com lixadeira elétrica e disco diamantado, para que não fique nenhum vestígio. Caso esse procedimento não seja realizado, o piso que será instalado por cima dessa superfície poderá descolar;

7.5. Outros pisos vinílicos (mantas, LVT): deverão ser removidos e preparada uma nova base;

7.6. Pintura acrílica ou epóxi: a superfície deverá ser lixada com lixadeira elétrica ou lixa nº 60, para que seja criada porosidade. Caso contrário, não haverá aderência da massa de preparação ou autonivelante;

7.7. Cozinha industrial: não recomendamos a aplicação de piso vinílico neste tipo de área;

7.8. Áreas externas.

8. MASSA DE REGULARIZAÇÃO

Quando o contrapiso apresentar depressões, irregularidades ou imperfeições não profundas, indica-se a aplicação de uma camada de massa de regularização feita com areia e cimento e na proporção de 3:1, desempenada e não queimada, com pelo menos 2,5cm de espessura e caimento, se houver necessidade. O tempo de cura desta massa é de aproximadamente 7 dias por centímetro de espessura.

9. MASSA DE PREPARAÇÃO

A função desta massa é corrigir a aspereza do contrapiso ou nivelar as juntas de cerâmica ou pedras menores que 5mm. Você pode utilizar a Tarkomassa® Preparação para esse fim. **Esta massa não corrige grandes irregularidades, como ondulações ou depressões.** Consulte nosso Departamento Técnico para mais informações.

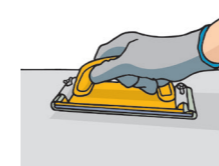
Siga as etapas de aplicação da Tarkomassa® Preparação:

- Lixe o contrapiso com lixadeira elétrica ou lixa manual para ferro (grana 60);
- Remova a poeira com aspirador de pó ou vassoura e rodo com pano úmido;
- Em caso de contrapiso poroso, aplique um primer acrílico;
- Prepare o produto em recipiente limpo e estanque, de acordo com as instruções da embalagem;
- Despeje o produto no contrapiso e ajude a regularização com uma desempenadeira lisa;
- Após a secagem de cada demão lixe com lixa 120 ou mais fina, até atingir uma condição lisa e plana;
- Remova o pó antes de iniciar a instalação.

IMPORTANTE: em áreas de tráfego de empilhadeiras ou carrinhos de transporte, não recomendamos a aplicação da Tarkomassa® Preparação ou da massa de preparação composta por água, cola PVA e cimento.

10. MASSA AUTONIVELANTE

Para regularizações até 10mm, recomendamos a utilização da Tarkomassa® Autonivelante, que não requer lixamento, possui secagem rápida e excelente resistência mecânica. Verifique a embalagem do produto para saber o rendimento e diluição. Consulte nosso Departamento Técnico para mais informações. Siga as etapas de aplicação da Tarkomassa® Autonivelante:



- Lixe o contrapiso com lixadeira elétrica ou lixa manual para ferro (grana 60);



- Remova a poeira com aspirador de pó ou vassoura e rodo com pano úmido;

c. Umedeça a superfície ou, no caso de contrapiso poroso, aplique um primer acrílico;

d. Prepare o produto em recipiente limpo e estanque, de acordo com as instruções da embalagem;



- Despeje o produto no contrapiso e ajude a regularização com uma desempenadeira dentada ou rodo com lâmina dentada, na espessura desejada;

- f. Passe o rolo fura-bolhas para remover as bolhas que possam se formar durante a aplicação;
- g. Após a secagem, verifique se há imperfeições. Se necessário, lixar com lixa 120 ou mais fina;
- h. Remova o pó antes de iniciar a instalação;
- i. Em caso de sobreposição de camada da Tarkomassa® Autonivelante, aplicar antes um primer acrílico.

11. FERRAMENTAS

A utilização das ferramentas corretas é imprescindível para uma instalação de qualidade. Sem elas não é possível obter o resultado especificado pela Tarkett e esperado pelo cliente. Ferramentas como: rolo fura-bolha, sapato de prego, batedor de massa, desempenadeira, lâmina dentada A4, rolo de pintura para eliminar os dentes da desempenadeira, estilete, régua de aço flexível, lixadeira elétrica para contrapiso, soprador térmico, espátula, trena, vassoura, lixa nº60, lápis, compressor manual (madeira revestida), rolo compressor de 50 kilos e outras, são primordiais para a instalação do piso vinílico.



12. REFILÉ DE BORDAS (MANTAS)



Devido ao processo de armazenamento vertical, as bordas das mantas sofrem naturalmente pequenos danos, como amassamentos ou impregnação de sujeira. Por isso, devem ser refiladas em pelo menos 1cm para melhorar a segurança da solda (fria ou quente). Este processo pode ser feito com um corta bordas ou com estilete, auxiliado por uma régua de metal.

IMPORTANTE:
não refilar pisos com estampas em módulos.

13. ADESIVO

13.1. Condições climáticas

- O adesivo acrílico deve ser protegido de temperaturas extremas, sendo a faixa ideal para armazenamento e aplicação entre 18° e 27°C;
- Adesivos com solventes derivados de petróleo podem ser inflamáveis – cuidado ao manuseá-los;
- A área onde o piso será instalado deverá estar bem ventilada.

13.2. Aplicação

- Identifique no certificado de garantia do produto ou em nosso site o adesivo correto para sua aplicação. Caso tenha dúvidas, entre em contato com nosso departamento técnico;
- Se um adesivo não recomendado for utilizado, este poderá causar danos às propriedades do produto, além da perda da garantia dada pela Tarkett;
- Siga as recomendações contidas na embalagem do adesivo;
- O adesivo deve estar bem homogeneizado antes de sua utilização. Utilize para isto uma régua plástica ou de metal própria para homogeneização de líquidos.

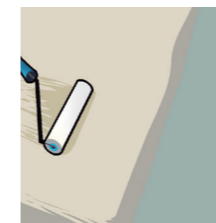


- a. Começando do eixo marcado previamente e utilizando uma desempenadeira dentada A4, espalhe o adesivo seguindo as informações de rendimento para cada tipo de produto;



- b. Os movimentos devem ser circulares, com cuidado para não utilizar adesivo em excesso;

- c. Lembre-se de espalhar adesivo em uma área possível de instalação em até 30 minutos. Após esse período, a aderência do piso poderá ficar comprometida;



- d. Utilize o rolo de lã para minimizar as marcas dos dentes da desempenadeira – certifique-se que o rolo de lã seja resistente a solventes;
Obs: este procedimento não deve ser feito se o produto a ser instalado é do tipo LVT.

- e. Em pisos elevados, o adesivo de tack permanente deve ser aplicado diretamente com rolo de espuma/ rolo de lã de pelo baixo (não utilize desempenadeira dentada). O tempo de tack desse tipo de adesivo é de aproximadamente 40 minutos. Observe a secagem total do adesivo para a aplicação do piso, sob pena de ter uma aderência permanente;

- f. Em revestimentos de parede o adesivo acrílico deve ser aplicado com rolo de lã de pelo baixo e com duplo contato, na parede e no revestimento;



- g. Verifique o tack do adesivo após 15 minutos da aplicação. Se houver pega, mas os dedos ficarem limpos, inicie a aplicação do produto. Se o adesivo ainda estiver úmido e a instalação for iniciada, poderão ocorrer bolhas ou descolamento.

IMPORTANTE:

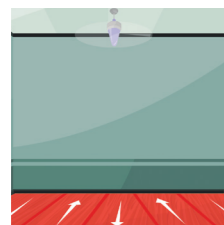
- Se a quantidade de adesivo recomendada não for seguida, o adesivo será incapaz de fazer com que o produto seja colado. Siga sempre as recomendações da embalagem do adesivo;
- O tempo de secagem total do adesivo é de aproximadamente 7 dias (consulte a embalagem do fabricante para mais informações). Não lave o piso antes desse período, evitando assim que o produto descole.

INSTALAÇÃO DE PISO EM MANTAS

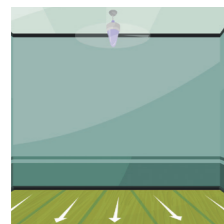
IMPORTANTE

- a. Certifique-se de que esteja trabalhando com o mesmo número de lote e rolos consecutivos em uma mesma área. A garantia dada pela Tarkett exclui reposição do produto caso a instalação tenha sido realizada com lotes diferentes;
- b. Guarde as etiquetas de todas as embalagens que utilizar até o término da instalação e entregue-as ao responsável pela obra;
- c. Verifique se o adesivo ainda está úmido ou se o tack já tiver passado. Não instale o produto nestas condições;
- d. Lembre-se de deixar as mantas abertas e esticadas por 24 horas antes da instalação, para que as marcas do rolo possam assentar;
- e. Após ter realizado o refile de bordas, limpe o verso das mantas para remover qualquer vestígio de pó, sujeira ou oleosidade;
- f. Verifique a planta de distribuição de mantas para identificar o sentido de instalação, aproveitamento, emendas de topo e percentual de perda. Esta planta deve ser fornecida pelo responsável da obra e aprovada por ele;
- g. Planeje a distribuição das mantas para que as emendas não sejam coincidentes com vãos, portas, escadas ou eixo central de corredores. Caso isso ocorra, deverá haver aprovação do responsável pela obra antes do início dos trabalhos;

Lembre-se de que não deverá existir projeto com emenda de topo para estampas direcionais.



h. Para estampas não-direcionais, o sentido de instalação das mantas deve ser invertido, respeitando-se o número sequencial dos rolos;



i. Para estampas direcionais, os rolos devem ser instalados em sequência e na mesma direção*;

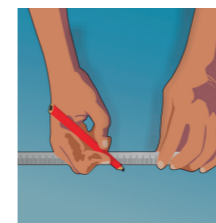
j. Caso a instalação seja com rodapé curvo, lembre-se de deixar uma sobra da manta nas bordas próximas às paredes e de acordo com o tamanho do rodapé previsto em projeto. O suporte curvo e o arremate de rodapé deverão ser colados com adesivo de duplo contato sem toluol previamente à instalação das mantas.

*Exceto para as linhas iQ Optima® e Plus.

14. INICIANDO A INSTALAÇÃO

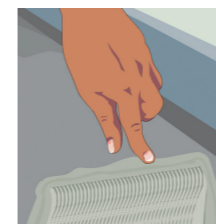
14.1. MARCAÇÃO DO EIXO

Com a definição do sentido de distribuição das mantas em um croqui do ambiente, marque o eixo de início da instalação. Com giz de linha ou lápis, auxiliado por uma régua de metal, disponha o produto (sem adesivo ainda) até a parede. Meça o espaço que sobrou e, caso necessário, desloque o ponto inicial da instalação.



14.1.1. O alinhamento deve ser feito a 1,95m da parede, caso o projeto não tenha rodapé hospitalar. Se houver, considere o tamanho do rodapé e reduza a medida na marcação. Por exemplo, para um rodapé de 10cm, considere 1,85m para a marcação do eixo;

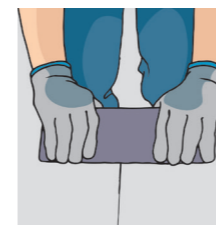
14.1.2. Puxe a manta para trás, até sua metade, sobrepondo a outra parte. Cuidado para não formar vincos, pois isso poderá inutilizar o material;



14.2. Aplique o adesivo a 5cm do eixo e aguarde o tempo de tack;

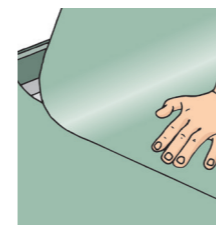


14.3. Desdobre a manta para cima do adesivo, trabalhando na direção da parede e respeitando o eixo previamente marcado;

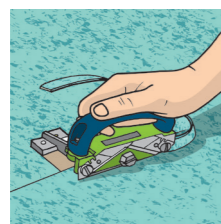


14.4. Pressione o revestimento com o rolo compressor ou madeira revestida com carpete, a fim de evitar bolhas de ar;

14.5. Caso o produto possua estampa de madeira ou módulo, lembre-se de alinhar o desenho deixando uma sobra no início da próxima manta;



14.6. Posicione a segunda manta sobrepondo 3cm de sua borda na manta anterior (para estampas de madeira ou módulos não faça a sobreposição das bordas);



14.7. Corte a borda sobreposta com o auxílio do cortador de juntas Linocut. Regule a ferramenta para evitar que a emenda fique demasiadamente justa. Você poderá também utilizar um estilete e régua de metal. Remova as sobras;

14.8. Passe o adesivo na área da segunda manta e por debaixo da borda da primeira, e aguarde o tempo de tack para finalizar a colagem;

14.9. Repita o mesmo procedimento de instalação com as próximas mantas (desdobre em duas partes e pressione);



14.10. Finalize com a aplicação do rolo compressor de 50kg.

15. SOLDA QUENTE

- Lembre-se de verificar se a solda quente é prevista em projeto. Normalmente utilizamos solda quente em mantas vinílicas em áreas comerciais para evitar que a água utilizada durante a limpeza penetre no contrapiso, parede ou por debaixo da manta. A solda quente é obrigatória em emendas de mantas e placas condutivas;
- A solda fria também pode ser utilizada em mantas comerciais heterogêneas instaladas em áreas de tráfego leve ou moderado, desde que isso esteja pré-acordado com o responsável pela obra. Instalações em áreas de saúde sempre devem ter solda quente.

15.1. Fresagem

Antes da solda quente é necessário efetuar a fresagem nas emendas das mantas. Sem essa etapa o cordão de solda não irá se fundir ao piso e a emenda ficará aberta.



- A profundidade da fresagem depende da espessura do produto a ser soldado e do diâmetro do cordão de solda que será utilizado;
- Tenha cuidado para não fazer uma cavidade muito profunda - ela deve ser no máximo 2/3 da espessura total do produto. Isso é muito importante para garantir resistência apropriada e uma boa junção do cordão de solda com o produto;



- Nunca utilize estilete para abrir a cavidade da solda.



15.1.1. Utilize sempre a fresa elétrica para assegurar uma cavidade uniforme e de seção circular. A fresa em paredes deve ser feita com fresador manual tipo "L";



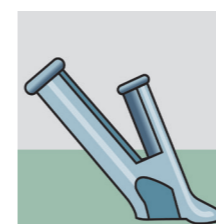
15.1.2. A fresa manual com lâmina "U" pode ser utilizada em locais de difícil acesso como paredes, rodapés ou no piso próximo à parede;

15.1.3. Remova todas as impurezas causadas pela fresagem;

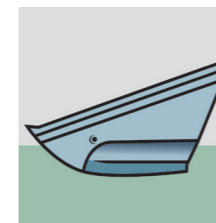
15.1.4. Aspire o pó de todos os chanfros cuidadosamente.

15.2. Aplicação da solda

- Aguarde sempre no mínimo 12 horas após a instalação para iniciar a soldagem, garantindo que o adesivo esteja seco;
- As juntas devem estar bem fechadas, tocando as extremidades umas das outras, sem estarem comprimidas ou demasiadamente abertas;
- Verifique se o cordão de solda está de acordo com o especificado em projeto;
- Utilize somente soldador elétrico de qualidade profissional, que manterá a temperatura durante o trabalho;
- O soldador deve estar a uma temperatura de 470°C;



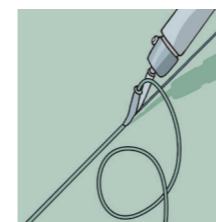
- Use bico de solda rápida de 4,5mm quando o cordão de solda for de 4mm;



- Lembre-se de utilizar bico borboleta em mantas heterogêneas, evitando assim que o calor do soldador deixe as bordas do piso ou revestimento com brilho.

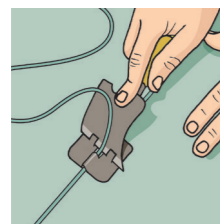
15.2.1. Corte o cordão de solda no comprimento total da junta, depois divida-o em duas partes;

15.2.2. Inicie a solda em uma das extremidades da cavidade a uma velocidade constante de 2,0m/min para produtos heterogêneos e 1,5m/min para produtos homogêneos;

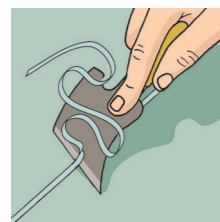


15.2.3. A ponteira do soldador deverá estar sempre paralela em relação ao piso ou revestimento, garantindo que o cordão se funda efetivamente;

15.2.4. Repita o mesmo procedimento na outra metade, iniciando na parede oposta e finalizando no centro. Sobreponha os cordões aproximadamente 2cm no ponto de encontro;



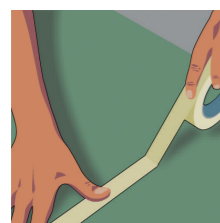
15.2.5. Aproximadamente 10 minutos após a soldagem apare o excedente da solda com a faca meia-lua e a guia de aparar, fazendo movimentos contínuos;



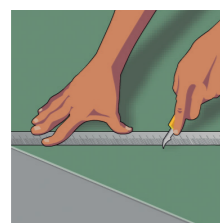
15.2.6. Em seguida, com o cordão totalmente frio, faça o acabamento final usando somente a faca meia-lua.

16. SOLDA FRIA

- Lembre-se que a solda fria deverá ser efetuada somente em áreas residenciais ou comerciais de tráfego leve ou moderado (exceto áreas de saúde), em mantas heterogêneas, desde que pré-acordada com o responsável pela obra;
- Aguarde sempre no mínimo 12 horas após a instalação para iniciar a soldagem, garantindo que o adesivo esteja seco;
- As juntas devem estar bem fechadas, tocando as extremidades umas das outras, sem estarem comprimidas ou demasiadamente abertas.



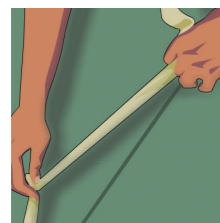
16.1. Cole uma fita crepe de 5cm de largura na emenda das mantas;



16.2. Com auxílio de um estilete corte a fita crepe exatamente na emenda das mantas;



16.3. Insira o bico aplicador, aperte a bisnaga de Selanfix® e aplique a solda, mantendo uma velocidade constante. Se houver uma falha, aplique o produto somente neste local;



16.4. Terminado o período de secagem (10 minutos) remova a fita crepe e descarte-a.

17. RODAPÉS CURVOS

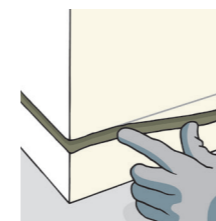
Os rodapés curvos podem ser feitos com o auxílio de um suporte curvo ou aquecimento do material com soprador térmico, formando um ângulo de 90°. São finalizados com o arremate de rodapé.

O suporte curvo facilita a manutenção do piso e garante excelente higienização. Lembre-se que ele deve ser instalado antes da manta, com adesivo de duplo contato.



a. Com o auxílio de uma régua de metal ou do marcador de rodapé trace na parede a altura do rodapé prevista em projeto;

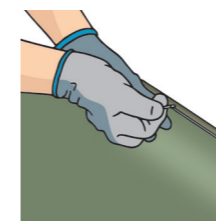
b. Corte as mantas no tamanho correto simulando a curva do rodapé;



c. Utilizando adesivo de duplo contato sem toluol, cole o arremate de rodapé sobre a linha demarcada. Aguarde sua total secagem para iniciar o encaixe da manta;



d. O adesivo de duplo contato sem toluol deve ser passado no verso da manta antes da sua aplicação, exatamente na área das bordas que serão usadas para a formação do rodapé;



e. Depois de instalar as mantas, espalhe o adesivo de duplo contato na área de colagem da parede e por cima do suporte curvo. Aguarde o tack e molde a manta, encaixando a borda na aba do arremate de rodapé com o auxílio de uma chave de fenda.

17.1. Término do rodapé em ângulo

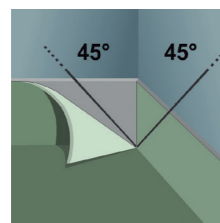
17.1.1. Ângulo interno



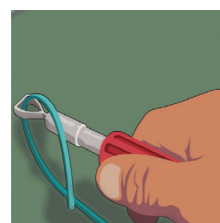
a. Remova o excesso de material iniciando da quina a, pelo menos, 5mm do chão;



b. Pressione o produto em direção à quina usando um rodízio ou bico alisador de solda;

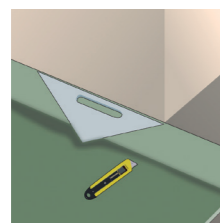


c. Faça um corte de 45° utilizando o molde de ângulo 90°, cole as abas soltas e aplique a solda (em ângulos, não é necessário fresar);

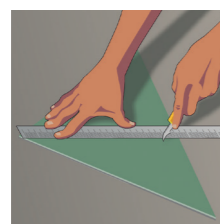


d. Corte o excesso do cordão de solda com o cabo exato e lâmina interna redonda.

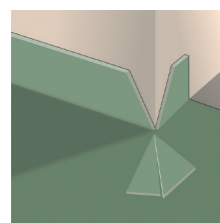
17.1.2. Ângulo externo



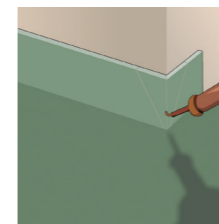
a. Faça um corte de 45° em cada lado da quina utilizando o molde de ângulo 90° e remova o excesso de material. Lembre-se de iniciar a 5mm do chão;



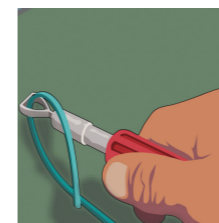
b. Corte uma peça triangular do tamanho da área a ser preenchida, utilizando o molde de ângulo triangular;



c. Faça uma cavidade no verso do triângulo para fazer a dobra com perfeição, aplique o adesivo e pressione a peça no espaço;



d. Após a secagem do adesivo solde os ângulos de 45°;



e. Corte o excesso do cordão de solda com o cabo exato e o auxílio de uma lâmina externa quadrada.

17.2. Término do rodapé curvo junto às guarnições

Este método propiciará acabamento uniforme e sem extremidades expostas. Também pode ser usado onde as guarnições dos batentes ainda não tiverem sido instaladas.

a. Corte o suporte curvo diagonalmente cerca de 20cm a 30cm a partir do topo para a base. Corte a parte posterior dos suportes de modo que se ajustem uniformemente à parede;

b. Cole o suporte à parede com adesivo de duplo contato sem toluol;

c. Instale o piso normalmente, seguindo o procedimento de corte do rodapé (ver item 18);

d. Vede os acabamentos do piso nas guarnições com silicone, utilizando aplicador profissional para não deixar excessos.

18. TÉRMINO DA INSTALAÇÃO

18.1. Remova todo o pó do piso/revestimento e descarte o entulho;

18.2. Recolha e armazene em local seguro todas as sobras de material, inclusive de adesivo (mesmo que a embalagem tenha sido aberta), e peça a conferência do responsável pela obra;

18.3. Ao considerar o trabalho pronto tenha o aval do responsável pela obra de que a instalação foi feita de acordo com o projeto e que seu serviço está realmente finalizado;

18.4. Entregue as etiquetas de lote ao responsável pela obra para que ele possa arquivá-las em caso de continuação da obra ou ativação da garantia;

18.5. Proteja o piso ou peça ao responsável pela obra para que o faça, evitando assim danos ao produto já instalado.

INSTALAÇÃO DE PISO EM PLACAS

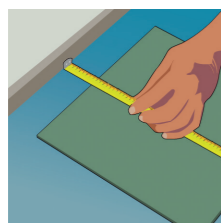
IMPORTANTE

- a. Certifique-se de que esteja trabalhando com o mesmo número de lote e sequência de caixas em uma mesma área. A garantia dada pela Tarkett exclui reposição do produto caso a instalação tenha sido realizada com lotes diferentes;
- b. Guarde as etiquetas de todas as embalagens que utilizar até o término da instalação;
- c. Verifique se o adesivo ainda está úmido ou se o tack já tiver passado. Não instale o produto nestas condições;
- d. Lembre-se de aclimatar o produto por pelo menos 24 horas antes da instalação;
- e. Mantenha as caixas na posição horizontal e em superfície plana para evitar que as placas fiquem deformadas;
- f. Verifique a planta de paginação para identificar se o produto será instalado de forma regular, diagonal ou se há desenhos/recortes. Esta planta deve ser fornecida pelo responsável da obra e aprovada por ele;
- g. Planeje a distribuição das placas evitando recortes estreitos na entrada do ambiente. Caso isso ocorra, deverá haver aprovação do responsável pela obra antes do início dos trabalhos;
- h. Inverta o sentido das placas para evitar distorções de tonalidade e proporcionar alinhamento perfeito.

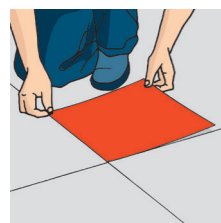
19. INICIANDO A INSTALAÇÃO

19.1. MARCAÇÃO DO EIXO

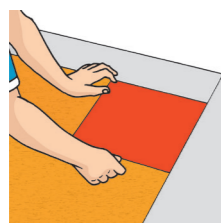
Com a definição do sentido de distribuição das placas em um croqui do ambiente, marque o eixo de início da instalação. Com giz de linha ou lápis, auxiliado por uma régua de metal, disponha o produto (sem adesivo ainda) até a parede. Meça o espaço que sobrou e, caso necessário, desloque o ponto inicial da instalação.



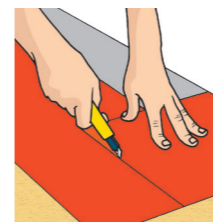
19.1.1. Para marcar o eixo na instalação de placas, o primeiro passo é definir a parede de início da instalação, conforme a paginação. Depois, meça a largura da placa, desconte 5 centímetros e trace uma linha paralela à parede.



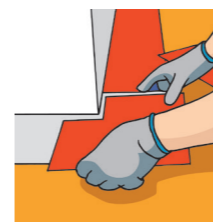
19.2. Comece a colocação das placas a partir do ponto demarcado e distribua sempre duas fileiras, observando se os encontros dos cantos estão ajustados;



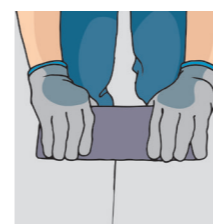
19.3. Instale as placas, realizando na sequência os recortes;



19.4. Distribua placas soltas sobre as últimas coladas (próximas às paredes), encoste-as na parede e com um estilete copie os recortes. Dobre a placa para trás e encaixe no espaço correto. Repita este procedimento ao longo de todas as paredes;



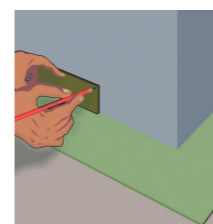
19.5. Nas quinas faça o risco para copiar uma placa e depois mude a placa de lugar sem mudar a sua posição para copiar a outra parede;



19.6. Ao finalizar, pressione as placas com uma régua de madeira revestida com carpete ou rolo compressor de 50kg (exceto para a Linha Paviflex) para que fiquem bem aderidas ao contrapiso.

20. INSTALAÇÃO DO RODAPÉ (PLANO, CURVO OU DE SOBREPOR)

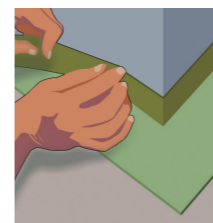
20.1. Para marcar a altura do rodapé na parede use um pedaço do próprio rodapé como gabarito;



20.2. Faça um pequeno corte nas pontas desse gabarito para apoiar o lápis. Encoste o lápis no gabarito e puxe-o junto ao piso, contornando as paredes;



20.3. Aplique adesivo de duplo contato sem toluol nas paredes e no verso do rodapé (que deve estar limpo e livre de pó). Aguarde 15 minutos e cole o rodapé encostando a parte superior junto à linha e depois encaixe a parte de baixo;



20.4. Pressione o rodapé com as mãos para melhor aderência;

20.5. Faça, sempre que possível, as emendas dos rodapés nos cantos. Encoste a ponta do outro rodapé na parede junto ao canto. Com auxílio de um pedaço de rodapé, passe o estilete fazendo um risco e copiando o esquadro da outra parede. Corte neste risco e faça um corte de 45° na parte inferior do rodapé, ajuste no canto e depois pressione com as mãos.

21. TÉRMINO DA INSTALAÇÃO

- 21.1.** Remova todo o pó do piso/revestimento e descarte o entulho;
- 21.2.** Recolha e armazene em local seguro todas as sobras de material, inclusive de adesivo (mesmo que a embalagem tenha sido aberta), e peça a conferência do responsável pela obra;
- 21.3.** Ao considerar o trabalho pronto tenha o aval do responsável pela obra de que a instalação foi feita de acordo com o projeto e que seu serviço está realmente finalizado;
- 21.4.** Entregue as etiquetas de lote ao responsável pela obra para que ele possa arquivá-las em caso de continuação da obra ou ativação da garantia;
- 21.5.** Proteja o piso ou peça ao responsável pela obra para que o faça, evitando assim danos ao produto já instalado.

INSTALAÇÃO DE PISO EM RÉGUAS

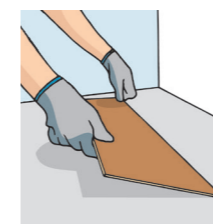
IMPORTANTE

- a.** Certifique-se de que esteja trabalhando com produtos da mesma tonalidade em uma mesma área;
- b.** No caso de réguas padrão madeira, sugerimos que abra as caixas e misture os lotes antes da instalação. Como as réguas são diferentes umas das outras e não possuem cor uniforme, caso exista uma pequena diferença de tonalidade, ela não será percebida;
- c.** Guarde as etiquetas de todas as embalagens que utilizar até o término da instalação e entregue-as ao responsável pela obra;
- d.** Verifique se o adesivo ainda está úmido ou se o tack já tiver passado. Não instale o produto nestas condições;
- e.** Lembre-se de aclimatar o produto por pelo menos 24 horas antes da instalação;
- f.** Mantenha as caixas na posição horizontal e em superfície plana para evitar que as réguas fiquem deformadas;
- g.** Verifique a planta de paginação para identificar se o produto será instalado de forma regular, diagonal ou se há desenhos/recortes. Esta planta deve ser fornecida pelo responsável da obra e aprovada por ele;
- h.** Planeje a distribuição das réguas evitando recortes estreitos na entrada do ambiente. Caso isso ocorra, deverá haver aprovação do responsável pela obra antes do início dos trabalhos;
- i.** Atenção aos desenhos das réguas, evitando que duas réguas de mesmo padrão sejam instaladas uma ao lado da outra.

22. INICIANDO A INSTALAÇÃO

22.1. MARCAÇÃO DO EIXO

Com a definição do sentido de distribuição das placas em um croqui do ambiente, marque o eixo de início da instalação. Com giz de linha ou lápis, auxiliado por uma régua de metal, disponha o produto (sem adesivo ainda) até a parede. Meça o espaço que sobrou e, caso necessário, desloque o ponto inicial da instalação.



22.1.1. Para marcar o eixo, tome como base a parede de início da instalação, conforme paginação. Meça a largura da régua e trace uma linha paralela à parede, no mínimo 1cm menor que essa largura.

Obs: para piso em réguas click, siga o procedimento 24.

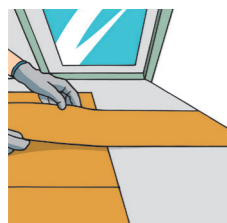
22.2. Comece a colocação das réguas a partir do ponto demarcado;

22.3. Instalação com stripe: a cada momento da instalação das réguas, faça a instalação do stripe respeitando a especificação da paginação.

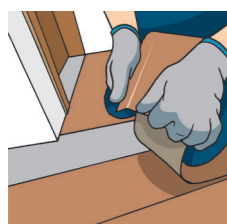


22.4. A primeira régua da segunda fileira deve ser alinhada no meio da régua da fileira anterior, a 2/3 ou de forma desencontrada – lembre-se de confirmar o tipo da instalação com o responsável pela obra;

22.5. Instale as régua, realizando na sequência os recortes;



22.6. Distribua régua soltas sobre as últimas coladas (próximas às paredes), encoste-as na parede e com um estilete copie os recortes. Dobre a régua para trás, corte a sobra com o estilete golfinho e encaixe no espaço correto. Repita este procedimento ao longo de todas as paredes;



22.7. Nas quinas, faça o risco para copiar uma régua e depois mude a régua de lugar sem mudar a sua posição para copiar a outra parede;



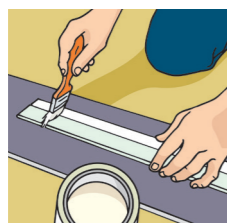
22.8. Ao finalizar, pressione as régua com uma régua de madeira revestida com carpete ou rolo compressor de 50kg para que fiquem bem aderidas ao contrapiso.

22.9. Acabamento - Rodapé

a. Com uma serra de meia esquadria, corte as barras do rodapé nas medidas e ângulos das paredes;



b. Limpe bem cada barra e parede onde o rodapé será instalado;



c. Aplique o adesivo de duplo contato sem toluol nas paredes e nas barras. Aguarde o adesivo secar por aproximadamente 15 minutos. Caso preferir, pode utilizar também fita VHB para essa fixação;

d. Pressione bem contra a parede para a perfeita aderência e, se necessário, utilize a marreta de borracha para auxiliar;



e. Faça os acabamentos das emendas com massa acrílica. Remova o excesso com um pano úmido e limpo.

23. TÉRMINO DA INSTALAÇÃO

23.1. Remova todo o pó do piso/revestimento e descarte o entulho;

23.2. Recolha e armazene em local seguro todas as sobras de material, inclusive de adesivo (mesmo que a embalagem tenha sido aberta), e peça a conferência do responsável pela obra;

23.3. Ao considerar o trabalho pronto tenha o aval do responsável pela obra de que a instalação foi feita de acordo com o projeto e que seu serviço está realmente finalizado;

23.4. Entregue as etiquetas de lote ao responsável pela obra para que ele possa arquivá-las em caso de continuação da obra ou ativação da garantia;

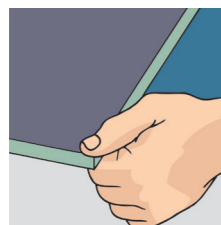
23.5. Proteja o piso ou peça ao responsável pela obra para que o faça, evitando assim danos ao produto já instalado.

INSTALAÇÃO DE PISO EM RÉGUAS - CLICK

IMPORTANTE

- a. Certifique-se de que esteja trabalhando com produtos da mesma tonalidade em uma mesma área;
- b. No caso de réguas padrão madeira, sugerimos que abra as caixas e misture os lotes antes da instalação. Como as réguas são diferentes umas das outras e não possuem cor uniforme, caso exista uma pequena diferença de tonalidade, ela não será percebida;
- c. Guarde as etiquetas de todas as embalagens que utilizar até o término da instalação e entregue-as ao responsável pela obra;
- d. Este produto não requer adesivo em sua instalação, mas a base deve estar nivelada e em perfeitas condições;
- e. Lembre-se de aclimatar o produto por pelo menos 24 horas antes da instalação;
- f. Mantenha as caixas na posição horizontal e em superfície plana para evitar que as réguas fiquem deformadas;
- g. Verifique a planta de paginação para identificar se o produto será instalado de forma regular, diagonal ou se há desenhos/recortes. Esta planta deve ser fornecida pelo responsável da obra e aprovada por ele;
- h. Planeje a distribuição das réguas evitando recortes estreitos na entrada do ambiente. Caso isso ocorra, deverá haver aprovação do responsável pela obra antes do início dos trabalhos;
- i. Atenção aos desenhos das réguas, evitando que duas réguas de mesmo padrão sejam instaladas uma ao lado da outra.

24. INICIANDO A INSTALAÇÃO



24.1. Inicie sempre em uma parede com o encaixe macho da régua voltado para ela;



24.2. Recomenda-se deixar um espaçamento de até 3mm de distância das paredes para que o alinhamento da instalação fique perfeito. Esse espaçamento será coberto pelo rodapé ao término da instalação;



24.3. Instale as réguas da primeira fileira, da esquerda para a direita, fazendo um ângulo de 20 a 30 graus ao encaixar a parte do topo. Ao final, meça o espaço faltante e corte uma régua na medida exata para preencher esta área;



24.4. Para iniciar a segunda fileira, meça o ponto médio da primeira régua. Corte uma régua nesta medida e encaixe no comprimento da primeira régua. Para as próximas réguas, sempre inicie o encaixe pelo topo e depois encaixe o comprimento. Levante o conjunto para um melhor encaixe, caso necessário;

24.5. A terceira fileira é uma cópia da disposição das réguas da primeira fileira e assim por diante.

Obs: para instalação do rodapé, verifique o item 22.10 deste manual.

25. TÉRMINO DA INSTALAÇÃO

25.1. Remova todo o pó do piso/revestimento e descarte o entulho;

25.2. Recolha e armazene em local seguro todas as sobras de material e peça a conferência do responsável pela obra;

25.3. Ao considerar o trabalho pronto tenha o aval do responsável pela obra de que a instalação foi feita de acordo com o projeto e que seu serviço está realmente finalizado;

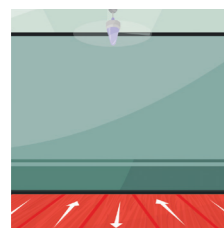
25.4. Entregue as etiquetas de lote ao responsável pela obra para que ele possa arquivá-las em caso de continuação da obra ou ativação da garantia;

25.5. Proteja o piso ou peça ao responsável pela obra para que o faça, evitando assim danos ao produto já instalado.

INSTALAÇÃO DE PISO CONDUTIVO

IMPORTANTE

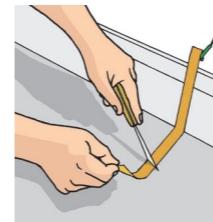
- a. Para esta instalação você vai precisar de fita de cobre e adesivo condutivo (utilizado somente na fita);
- b. Certifique-se com o responsável pela obra se o ponto de aterramento está disponível e funcionando;
- c. Lembre-se que o piso condutivo deve ser instalado em todo o ambiente, pois ele deve proteger usuários e equipamentos. Não é aceitável a instalação com tabeiras feitas com outros tipos de piso;
- d. Certifique-se de que esteja trabalhando com o mesmo número de lote e sequência de rolos em uma mesma área. A garantia dada pela Tarkett exclui reposição do produto caso a instalação tenha sido realizada com lotes diferentes;
- e. Guarde as etiquetas de todas as embalagens que utilizar até o término da instalação e entregue-as ao responsável pela obra;
- f. Mantenha os rolos na posição vertical e em superfície plana para evitar que as bordas sejam deformadas;
- g. Lembre-se de aclimatar o produto por pelo menos 24 horas antes da instalação;
- h. Lembre-se de deixar as mantas abertas e esticadas por 24 horas antes da instalação para que as marcas do rolo possam assentar;
- i. Após ter realizado o refile de bordas, limpe o verso das mantas para remover qualquer vestígio de pó, sujeira ou oleosidade;
- j. Verifique a planta de distribuição de mantas para identificar o sentido de instalação, aproveitamento das mantas, emendas de topo e percentual de perda. Esta planta deve ser fornecida pelo responsável da obra e aprovada por ele;
- k. Planeje a distribuição das mantas evitando emendas na entrada do ambiente. Caso isso ocorra, deverá haver aprovação do responsável pela obra antes do início dos trabalhos;



l. Para estampas não-direcionais o sentido de instalação das mantas deve ser invertido, respeitando o número sequencial;

- m. Verifique se o adesivo ainda está úmido ou se o tack já tiver passado. Não instale o produto nestas condições;
- n. Como a instalação deve ser feita com rodapé curvo, lembre-se de deixar uma sobra da manta nas bordas próximas às paredes e de acordo com o tamanho do rodapé previsto em projeto. O suporte curvo e o arremate de rodapé deverão ser colados com adesivo de duplo contato sem toluol previamente à instalação das mantas;
- o. Lembre-se de que o piso condutivo deve ter suas emendas soldadas a quente.

26. INICIANDO A INSTALAÇÃO



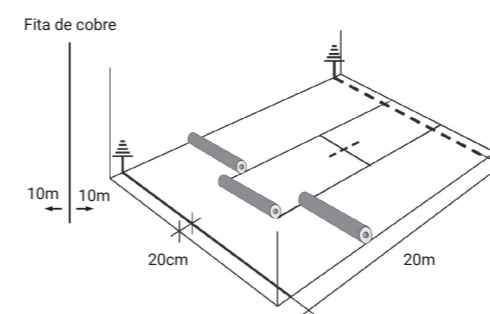
26.1. O aterramento deve ser feito antes da disposição das mantas. Para fixar a fita de cobre, aplique o adesivo condutivo com pincel no contrapiso e sobre a fita de cobre;

26.2. Conecte a fita de cobre ao aterramento da rede elétrica do edifício. Em zonas sensíveis, as fitas de cobre deverão ter seu aterramento próprio. Consulte o técnico eletricista do local para obter mais informações. Em ambos os casos o aterramento deve cumprir as normas e legislações vigentes;

26.3. Em ambientes com menos de 10 metros de comprimento, a fita de cobre deve ser colocada a 20cm de apenas uma das paredes ou alinhada ao ponto de aterramento. Uma fita de cobre de pelo menos 10cm deve ser colocada transversalmente nas emendas de topo das mantas;

26.4. Em ambientes com 10 a 20m de comprimento, a fita de cobre é colocada transversalmente sob as mantas, aproximadamente a 20cm das paredes de início e fim das mantas. Uma fita de cobre de 10cm deve ser colocada transversalmente nas emendas de topo das mantas;

26.5. Em ambientes maiores que 20m de comprimento, a fita de cobre é colocada transversalmente sob as mantas a cada 20m. Uma fita de cobre de 10cm deve ser colocada transversalmente nas emendas de topo das mantas;



26.6. Antes da instalação das mantas prepare o suporte curvo para a formação do rodapé. Siga as instruções do item 18;

26.7. Siga os procedimentos dos itens 14, 15 e 17 para instalação das mantas e aplicação de solda quente.

27. TÉRMINO DA INSTALAÇÃO

27.1. Remova todo o pó do piso e descarte o entulho;

27.2. Recolha e armazene em local seguro todas as sobras de material, inclusive de adesivo (mesmo que a embalagem tenha sido aberta), e peça a conferência do responsável pela obra;

27.3. Ao considerar o trabalho pronto tenha o aval do responsável pela obra de que a instalação foi feita de acordo com o projeto e que seu serviço está realmente finalizado;

27.4. Entregue as etiquetas de lote ao responsável pela obra para que ele possa arquivá-las em caso de continuação da obra ou ativação da garantia;

27.5. Proteja o piso ou peça ao responsável pela obra para que o faça, evitando assim danos ao produto já instalado.

INSTALAÇÃO DE PISO AUTOPORTANTE

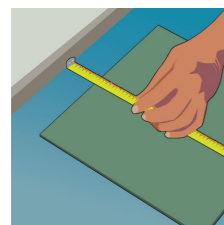
IMPORTANTE

- a. Certifique-se de que esteja trabalhando com o mesmo número de lote e sequência de caixas em uma mesma área. A garantia dada pela Tarkett exclui reposição do produto caso a instalação tenha sido realizada com lotes diferentes;
- b. No caso de régua padrão madeira, sugerimos que abra as caixas e misture os lotes antes da instalação. Como as régua são diferentes umas das outras e não possuem cor uniforme, caso exista uma pequena diferença de tonalidade, ela não será percebida;
- c. Guarde as etiquetas de todas as embalagens que utilizar até o término da instalação e entregue-as ao responsável pela obra;
- d. Recomendamos que o contrapiso e o piso elevado estejam completamente nivelados, evitando pequenos degraus entre as placas;
- e. Lembre-se de aclimatar o produto por, pelo menos, 24 horas antes da instalação;
- f. Mantenha as caixas na posição horizontal e em superfície plana para evitar que as placas ou régua fiquem deformadas;
- g. Planeje a distribuição das placas ou régua evitando recortes estreitos na entrada do ambiente. Caso isso ocorra, deverá haver aprovação do responsável pela obra antes do início dos trabalhos;
- h. Atenção aos desenhos das régua, evitando que duas régua de mesmo padrão sejam instaladas uma ao lado da outra. Verifique se o sentido do desenho das placas deverá ser invertido.

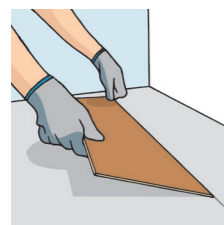
28. INICIANDO A INSTALAÇÃO

28.1. MARCAÇÃO DO EIXO

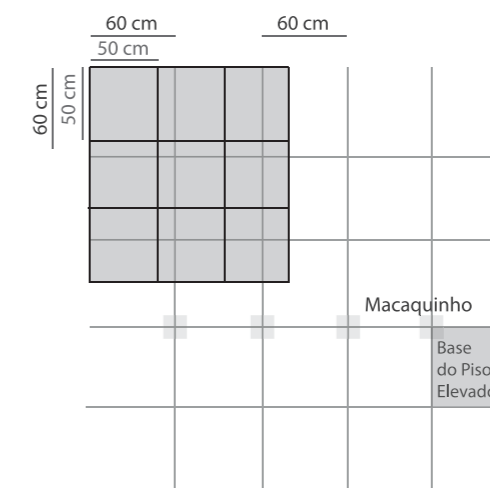
Com a definição do sentido de distribuição das placas ou régua em um croqui do ambiente, marque o eixo de início da instalação. Com giz de linha ou lápis, auxiliado por uma régua de metal, disponha o produto (sem adesivo ainda) até a parede. Meça o espaço que sobrou e, caso necessário, desloque o ponto inicial da instalação.



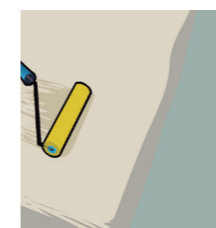
28.1.1. Placas - Para marcar o eixo na instalação de placas, o primeiro passo é definir a parede de início da instalação, conforme a paginação. Depois, meça a largura da placa, desconte 5 centímetros e trace uma linha paralela à parede.



28.1.2. Régua - Para marcar o eixo, tome como base a parede de início da instalação, conforme paginação. Meça a largura da régua e trace uma linha paralela à parede, no mínimo 1cm menor que essa largura.



28.2. Recomendamos que as dimensões do produto sejam sempre diferentes do tamanho dos módulos do piso elevado. Isso faz com que as juntas do piso e da base do piso elevado fiquem desencontradas, evitando possíveis degraus nas emendas e que a água da limpeza escorra pelas juntas;



28.3. Se a instalação for de um piso autoportante colado, aplique o adesivo de tack permanente com rolo de espuma, aguarde o tack e inicie a colocação das placas/régua, invertendo o sentido do desenho, se necessário;
Obs.: na instalação de piso com base antiderrapante, utilize o adesivo de tack permanente apenas no perímetro do ambiente e a cada 10m lineares de instalação.



28.4. Pressione o produto com uma régua de madeira revestida de carpete para que tenha uma boa aderência à base.

29. TÉRMINO DA INSTALAÇÃO

29.1. Remova todo o pó do piso e descarte o entulho;

29.2. Recolha e armazene em local seguro todas as sobras de material, inclusive de adesivo (mesmo que a embalagem tenha sido aberta), e peça a conferência do responsável pela obra;

29.3. Ao considerar o trabalho pronto tenha o aval do responsável pela obra de que a instalação foi feita de acordo com o projeto e que seu serviço está realmente finalizado;

29.4. Entregue as etiquetas de lote ao responsável pela obra para que ele possa arquivá-las em caso de continuação da obra ou ativação da garantia;

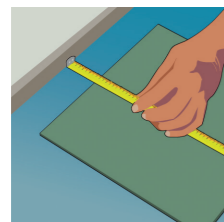
29.5. Proteja o piso ou peça ao responsável pela obra para que o faça, evitando assim danos ao produto já instalado.

INSTALAÇÃO DE CARPETE EM PLACAS/RÉGUAS

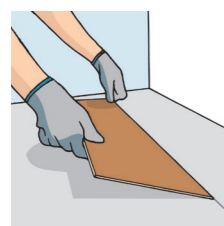
IMPORTANTE

- a. Certifique-se de que esteja trabalhando com o mesmo número de lote em uma mesma área. A garantia dada pela Tarkett exclui reposição do produto caso a instalação tenha sido realizada com lotes diferentes;
- b. Guarde as etiquetas de todas as embalagens que utilizar até o término da instalação e entregue-as ao responsável pela obra;
- c. Recomendamos que o contrapiso e o piso elevado estejam completamente nivelados, evitando pequenos degraus entre as placas;
- d. Lembre-se de aclimatar o produto por, pelo menos, 24 horas antes da instalação;
- e. Mantenha as caixas na posição horizontal e em superfície plana para evitar que as placas ou régua fiquem deformadas;
- f. Planeje a distribuição das placas ou régua evitando recortes estreitos na entrada do ambiente. Caso isso ocorra, deverá haver aprovação do responsável pela obra antes do início dos trabalhos;
- g. Carpetes em placa possuem uma seta na base identificando o sentido de instalação - confira no projeto de paginação e na embalagem se o sentido está de acordo com o permitido em cada produto.

30. INICIANDO A INSTALAÇÃO



30.1. Caso esteja instalando o carpete em placas ou régua sobre piso elevado, recomendamos que as dimensões do produto sejam sempre diferentes do tamanho dos módulos do piso elevado. Isso faz com que as juntas do piso e da base do piso elevado fiquem desencontradas, evitando possíveis degraus nas emendas;



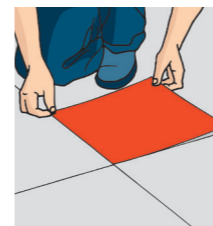
30.2. MARCAÇÃO DO EIXO

Com a definição do sentido de distribuição das placas ou régua em um croqui do ambiente, marque o eixo de início da instalação. Com giz de linha ou lápis, auxiliado por uma régua de metal, disponha o produto (sem adesivo ainda) até a parede. Meça o espaço que sobrou e, caso necessário, desloque o ponto inicial da instalação;

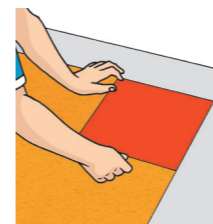
30.2.1. Para marcar o eixo na instalação de carpete em placas ou régua, o primeiro passo é definir a parede de início da instalação, conforme a paginação. Depois, meça a largura da placa/régua, desconte 1 centímetro e trace uma linha paralela à parede.



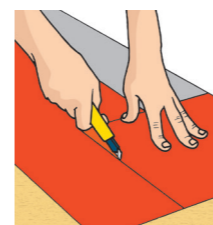
30.3. Aplique o adesivo de tack permanente com rolo de espuma, aguarde o tack e inicie a colocação das placas/régua, de acordo com a paginação do projeto ou da embalagem. **IMPORTANTE:** se o tempo de tack não for aguardado e a instalação for iniciada com o adesivo ainda úmido, o carpete será colado de forma permanente, independente do tipo de base (piso elevado ou contrapiso);



30.4. Comece a colocação das placas/régua a partir do eixo demarcado e distribua sempre em duas fileiras, observando se os cantos estão ajustados;



30.5. Instale as placas em todo o ambiente, deixando os recortes para o acabamento final;



30.6. Distribua placas/régua soltas sobre as últimas coladas de cada fileira, encoste-as na parede e com um estilete copie os recortes. Encaixe o recorte no espaço correto;



30.7. Nas quinas, faça um risco para copiar uma placa / régua e depois mude a placa de lugar, sem mudar sua posição, para copiar a outra parede;

30.8. Para instalação de rodapés, siga o procedimento descrito no item 22.10 deste manual.

31. TÉRMINO DA INSTALAÇÃO

31.1. Aspire o pó do piso e descarte o entulho;

31.2. Recolha e armazene em local seguro todas as sobras de material, inclusive de adesivo (mesmo que a embalagem tenha sido aberta), e peça a conferência do responsável pela obra;

31.3. Ao considerar o trabalho pronto tenha o aval do responsável pela obra de que a instalação foi feita de acordo com o projeto e que seu serviço está realmente finalizado;

31.4. Entregue as etiquetas de lote ao responsável pela obra para que ele possa arquivá-las em caso de continuação da obra ou ativação da garantia;

31.5. Proteja o piso ou peça ao responsável pela obra para que o faça, evitando assim danos ao produto já instalado.

ANOTAÇÕES







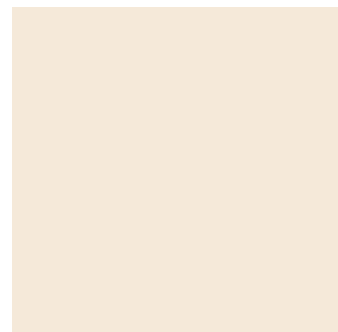
CERTIFICADO DE PRODUTO

LABORATÓRIO DE PRODUTO ACABADO

ISO 13006-10545
Norma Brasileira Equivalente ABNT NBR ISO 13006 - NBR ISO 10545
Norma Brasileira de Desempenho ABNT - NBR 15575

Eliane Revestimentos Ceramicos Ltda . Rua Maximiliano Gaidzinski-sala 2, N. 245
88845-000 . Cocal do Sul- SC . Brasil . +55 (048) 3447-7777 . www.eliane.com

Produto:	BIANCO PLUS NA 60X60*	Processo Fabril:	Via Úmida
Código:	8017071	Tamanho Fabricação:	600,0 x 600,0 mm
Grupo:	Bla	Tamanho Nominal:	60x60 cm
Tipologia:	PORC TECNICO	Espessura:	9,5 mm
Shade:	V1	Área Cobertura:	1,44m ² /caixa
Junta:	1 mm	Nº Pçs/Cx:	4,00
Retificado:	Sim	Superfície:	UGL (Não Esmaltado)



	CARACTERÍSTICAS	MÉTODO DE ENSAIO	ESPECIFICAÇÃO	RESULTADOS	
LOCAL DE USO	FIR Todos os ambientes residenciais internos	Recomendação do Fabricante	Conforme Critérios do Fabricante	FHC FWI WRC WFA	
	FLC Ambientes comerciais com transito leve de pessoas				
	FMC Ambientes comerciais com transito medio/moderado de pessoas e equipamentos leves				
	FHC Ambientes comerciais com transito intenso de pessoas, equipamentos pesados e veiculos				
	FFO Ambientes externos planos				
	FRO Ambientes externos com inclinacao e rampas (inclinacao maxima 8,33%)				
	FWI Ambientes residenciais e comerciais internos molhados				
	WRC Todas as paredes residenciais e comerciais internas ou externas ate 3m de altura				
	WWS Paredes internas de piscinas				
	WFA Fachadas externas				
PROPRIEDADES DIMENSIONAIS E SUPERFICIAIS	Desvio de e/eW: e - Espessura média de uma peça (mm) eW - Espessura de fabricação (mm)	ISO 10545-2	ISO 13006:	9,02 - 9,98	9,02 - 9,98
	Ortogonalidade: Desvio em relação a W (mm)	ISO 10545-2	ISO 13006:	± 1,50	± 0,80
	Retitude Lateral: Desvio em relação a W (mm)	ISO 10545-2	ISO 13006:	± 0,80	± 0,60
	Curvatura Lateral: Desvio em relação a W (mm)	ISO 10545-2	ISO 13006:	± 1,80	-0,60 1,00 -0,60 1,00
	Curvatura Central: Desvio em relação a dW (mm)	ISO 10545-2	ISO 13006:	± 1,80	± 1,20
	Empenamento: Desvio em relação a dW (mm)	ISO 10545-2	ISO 13006:	± 1,80	± 1,00
	Desvio de W/N: W - Tamanho de fabricação (mm) N - Tamanho nominal (mm)	ISO 10545-2	ISO 13006:	± 5,00	± 5,00
Desvio de r/W: r - Tamanho médio de uma peça (mm) W - Tamanho de fabricação (mm)	ISO 10545-2	ISO 13006:	± 1,00	± 1,00	
PROPRIEDADES FÍSICAS	Absorção de Água: (%)	ISO 10545-3	ISO 13006:	≤ 0,5	0,1
	Módulo de Resistência a Flexão: (MPa)	ISO 10545-4	ISO 13006:	≥ 35	≥ 48
	Carga de Ruptura: (N)	ISO 10545-4	ISO 13006:	≥ 1300	≥ 2100
	Expansão por Umidade: (mm/m)	ISO 10545-10	ISO 13006:	≤ 0,6	≤ 0,2
	Coefficiente de Restituição	ISO 10545-5	ISO 13006:	≥ 0,55	≥ 0,60
	Abração Profunda: (mm ³)	ISO 10545-6	ISO 13006:	≤ 175	≤ 175

	CARACTERÍSTICAS	MÉTODO DE ENSAIO	ESPECIFICAÇÃO	RESULTADOS	
PROPRIEDADES QUÍMICAS	Resistência a Manchas				
	Agente de Ação Penetrante	Verde de Cromo (40% em óleo)			
	Agente de Formação de Película	Óleo de Oliva	ISO 10545-14	ISO 13006: 5	5
	Agente de Ação Oxidante	Iodo Alcoólico			
	Resistência Química				
	Produto doméstico	Cloreto de Amônia 100g/L		UB	UB
	Tratamento de água de piscina	Hipoclorito sódio 20mg		UB	UB
	Ácido de baixa concentração	Ácido Cítrico 100g/L	ISO 10545-13	ISO 13006: ULB	ULB
	Ácido de baixa concentração	Ácido Clorídrico 3% (v/v)		ULB	ULB
Álcali de baixa concentração	Hidróxido do Potássio 30g/L		ULB	ULB	
COEFICIENTE DE ATRITO DINÂMICO					
	Coefficiente de Atrito Úmido	NBR 16919-	NBR 16919: ≥ 0,4	0,4	
DESEMPENHO	Absortância solar - α^*	NBR 15575 - 3-	NBR 15575: A declarar	0.2 - 0.3	
	Emitância Solar - ϵ^*	NBR 15575 - 3-	NBR 15575: A declarar	0.75 - 0.85	
	Impacto de Corpo Duro	NBR 15575 - 3-	NBR 15575: Sem Ruptura (5J)	Sem Ruptura (5J)	
	Reação ao Fogo	NBR 15575 - 3-	NBR 15575: Classe I	Classe I	
	Refletância Solar - ρ^*	NBR 15575 - 3-	NBR 15575: A declarar	0.8 - 0.7	
	Resistência sob Ação da Umidade	NBR 15575 - 3-	NBR 15575: A declarar	Resistente	
	Vida útil: (anos)	NBR 15575 - 3-	NBR 15575: 20	20	
	Índice de Refletância Solar - SRI H=5 (W/m ² K)*	NBR 15575 - 3-	NBR 15575: A declarar	99 - 80	

Nota:

Verificar se o produto é adequado ao local de uso pretendido.

A instalação do produto deve ser realizada conforme a norma ABNT NBR 13753.

Recomenda-se cuidados especiais durante o assentamento e sua utilização, a areia pode provocar riscos em qualquer tipo de revestimentos (pedra, madeira, vinil ou cerâmica), por este motivo, revestimentos cerâmicos não tem garantia contra riscos, em especial os produtos com superfície brilhante. Em ambientes residenciais proteger com feltros ou carpetes os pés dos móveis e máquinas.

Algumas características solicitadas na norma de desempenho ABNT NBR 15575, referem-se a norma norma prescritiva ABNT NBR 13818, que estão contidas neste laudo.

As características definidas pela norma de desempenho ABNT NBR 15575 são aplicadas apenas para áreas residenciais, não aplicadas para áreas comerciais e industriais e estão diretamente ligadas ao desempenho do produto assentado, portanto as declarações presentes neste laudo são válidas somente quando seguidas as orientações de assentamento descritas pelo fabricante no manual de uso e operação.

Negligências no atendimento integral das orientações descritas no manual de uso e operação, desrespeito a indicação de uso especificada pela tabela de local de uso presente nesse laudo, ações anormais do meio ambiente, alterações no entorno da obra, fatores climáticos etc., irão reduzir o tempo de vida útil, podendo esse ficar menor que o prazo declarado pelo fabricante.

O produto cerâmico quando possui especificação de uso WFA poderá ser utilizado no revestimento de fachadas, desde que seja previsto a indicação em projeto construtivo e executivo, sendo de exclusiva responsabilidade do projetista, conforme a norma ABNT NBR 13755.

* De acordo com informações do manual setorial de desempenho.



QR CODE DE GARANTIA:

Validar Certificado em:



COCAL DO SUL (SC), 23 de Agosto de 2021

Sergio Pereira Ruzza
CRQ: 13200008
Gerente Tecnologia

Angela Waterkemper Vieira
Coordenadora DETEC



CERTIFICADO DE PRODUTO

LABORATÓRIO DE PRODUTO ACABADO

ISO 13006-10545
Norma Brasileira Equivalente ABNT NBR ISO 13006 - NBR ISO 10545
Norma Brasileira de Desempenho ABNT - NBR 15575

Eliane Revestimentos Ceramicos Ltda . Rua Maximiliano Gaidzinski-sala 2, N. 245
88845-000 . Cocal do Sul- SC . Brasil . +55 (048) 3447-7777 . www.eliane.com

Produto:	CLEAN YUNA BRANCO AC 60x60 EA	Processo Fabril:	Via Úmida
Código:	8031021	Tamanho Fabricação:	600,0 x 600,0 mm
Grupo:	Bla	Tamanho Nominal:	60x60 cm
Tipologia:	PORC ESMALTADO	Espessura:	9,5 mm
Shade:	V2	Área Cobertura:	1,44m ² /caixa
Junta:	3 mm	Nº Pçs/Cx:	4,00
Retificado:	Não	Superfície:	GL (Esmaltado)



	CARACTERÍSTICAS	MÉTODO DE ENSAIO	ESPECIFICAÇÃO	RESULTADOS	
LOCAL DE USO	FIR Todos os ambientes residenciais internos	Recomendação do Fabricante	Conforme Critérios do Fabricante	WFA	
	FLC Ambientes comerciais com transito leve de pessoas				
	FMC Ambientes comerciais com transito medio/moderado de pessoas e equipamentos leves				
	FHC Ambientes comerciais com transito intenso de pessoas, equipamentos pesados e veiculos				
	FFO Ambientes externos planos				
	FRO Ambientes externos com inclinacao e rampas (inclinacao maxima 8,33%)				
	FWI Ambientes residenciais e comerciais internos molhados				
	WRC Todas as paredes residenciais e comerciais internas ou externas ate 3m de altura				
	WWS Paredes internas de piscinas				
	WFA Fachadas externas				
PROPRIEDADES DIMENSIONAIS E SUPERFICIAIS	Desvio de e/eW: e - Espessura média de uma peça (mm) eW - Espessura de fabricação (mm)	ISO 10545-2	ISO 13006:	9,02 - 9,98	9,02 - 9,98
	Ortogonalidade: Desvio em relação a W (mm)	ISO 10545-2	ISO 13006:	± 2,00	± 1,20
	Retitude Lateral: Desvio em relação a W (mm)	ISO 10545-2	ISO 13006:	± 1,50	± 1,00
	Curvatura Lateral: Desvio em relação a W (mm)	ISO 10545-2	ISO 13006:	± 2,00	-0,80 1,00 -0,80 1,00
	Curvatura Central: Desvio em relação a dW (mm)	ISO 10545-2	ISO 13006:	± 2,00	-1,20 1,40 -1,20 1,40
	Empenamento: Desvio em relação a dW (mm)	ISO 10545-2	ISO 13006:	± 2,00	-1,20 1,40 -1,20 1,40
	Desvio de W/N: W - Tamanho de fabricação (mm) N - Tamanho nominal (mm)	ISO 10545-2	ISO 13006:	± 5,00	± 5,00
Desvio de r/W: r - Tamanho médio de uma peça (mm) W - Tamanho de fabricação (mm)	ISO 10545-2	ISO 13006:	± 2,00	± 2,00	
PROPRIEDADES FÍSICAS	Absorção de Água: (%)	ISO 10545-3	ISO 13006:	≤ 0,5	0,5
	Módulo de Resistência a Flexão: (MPa)	ISO 10545-4	ISO 13006:	≥ 35	≥ 37
	Carga de Ruptura: (N)	ISO 10545-4	ISO 13006:	≥ 1300	≥ 1500
	Resistência ao Gretamento: (Ciclos)	ISO 10545-11	ISO 13006:	1	5
	Expansão por Umidade: (mm/m)	ISO 10545-10	ISO 13006:	≤ 0,6	≤ 0,2

	CARACTERÍSTICAS	MÉTODO DE ENSAIO	ESPECIFICAÇÃO	RESULTADOS	
PROPRIEDADES QUÍMICAS	Resistência a Manchas				
	Agente de Ação Penetrante	Verde de Cromo (40% em óleo)	ISO 10545-14	ISO 13006: 5	
	Agente de Formação de Película	Óleo de Oliva			
	Agente de Ação Oxidante	Iodo Alcoólico			
	Resistência Química				
	Produto doméstico	Cloreto de Amônia 100g/L	ISO 10545-13	ISO 13006: GB	
	Tratamento de água de piscina	Hipoclorito sódio 20mg			
	Ácido de baixa concentração	Ácido Cítrico 100g/L			
	Ácido de baixa concentração	Ácido Clorídrico 3% (v/v)			
Álcali de baixa concentração	Hidróxido do Potássio 30g/L				
DESEMPENHO	Absortância solar - α^*		NBR 15575 - 3-	NBR 15575: A declarar	0.4 - 0.5
	Emitância Solar - ϵ^*		NBR 15575 - 3-	NBR 15575: A declarar	0.75 - 0.85
	Reação ao Fogo		NBR 15575 - 3-	NBR 15575: Classe I	Classe I
	Refletância Solar - ρ^*		NBR 15575 - 3-	NBR 15575: A declarar	0.6 - 0.5
	Resistência sob Ação da Umidade		NBR 15575 - 3-	NBR 15575: A declarar	Resistente
	Vida útil:	(anos)	NBR 15575 - 3-	NBR 15575: 20	20
	Índice de Refletância Solar - SRI H=5 (W/m ² K)*		NBR 15575 - 3-	NBR 15575: A declarar	80 - 65

Nota:

Verificar se o produto é adequado ao local de uso pretendido.

A instalação do produto deve ser realizada conforme a norma ABNT NBR 13753.

Recomenda-se cuidados especiais durante o assentamento e sua utilização, a areia pode provocar riscos em qualquer tipo de revestimentos (pedra, madeira, vinil ou cerâmica), por este motivo, revestimentos cerâmicos não tem garantia contra riscos, em especial os produtos com superfície brilhante. Em ambientes residenciais proteger com feltros ou carpetes os pés dos móveis e máquinas.

Algumas características solicitadas na norma de desempenho ABNT NBR 15575, referem-se a norma norma prescritiva ABNT NBR 13818, que estão contidas neste laudo.

As características definidas pela norma de desempenho ABNT NBR 15575 são aplicadas apenas para áreas residenciais, não aplicadas para áreas comerciais e industriais e estão diretamente ligadas ao desempenho do produto assentado, portanto as declarações presentes neste laudo são válidas somente quando seguidas as orientações de assentamento descritas pelo fabricante no manual de uso e operação.

Negligências no atendimento integral das orientações descritas no manual de uso e operação, desrespeito a indicação de uso especificada pela tabela de local de uso presente nesse laudo, ações anormais do meio ambiente, alterações no entorno da obra, fatores climáticos etc., irão reduzir o tempo de vida útil, podendo esse ficar menor que o prazo declarado pelo fabricante.

O produto cerâmico quando possui especificação de uso WFA poderá ser utilizado no revestimento de fachadas, desde que seja previsto a indicação em projeto construtivo e executivo, sendo de exclusiva responsabilidade do projetista, conforme a norma ABNT NBR 13755.

* De acordo com informações do manual setorial de desempenho.

QR CODE DE GARANTIA:

Validar Certificado em:



COCAL DO SUL (SC), 23 de Agosto de 2021

Sergio Pereira Ruzza
CRQ: 13200008
Gerente Tecnologia

Angela Waterkemper Vieira
Coordenadora DETEC

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE PRODUTO ACABADO

As características do produto que este laudo apresenta atendem as especificações e os métodos de ensaio de acordo com as exigências das normas NBR 15463 e ISO 10545.

DECLARAÇÃO DO FABRICANTE

Referência	CLEAN YUNA BRANCO AC 59X59 IP
Código da referência	8039741
Tamanho Nominal – N	59 cm x 59 cm
Tamanho Fabricação – W	590,0 mm x 590,0 mm
Espessura – eW	9,5 mm
Grupo de Absorção de Água	B1a ($\leq 0,5\%$)
Variação Tonalidade	V2
Junta de Assentamento	2,0 mm
Área de Cobertura	1,39 m ² /cx
Quantidade Peças por Caixa	4
Local de Uso	LB

Verificar se o produto está adequado ao uso pretendido, de acordo com a tabela de local de uso:

CÓDIGO	LOCAL DE USO
LA	Banheiros residenciais.
LB	Salas/quartos e cozinhas sem acesso para rua, e locais LA.
LC	Áreas comerciais sem acesso para rua, garagens, varandas e ambientes residenciais com acesso para rua, e locais LB e LA.
LD	Áreas comerciais com acesso para rua e locais LC, LB e LA.
LE	Calçadas e ambientes externos com áreas planas e locais LD, LC, LB e LA.
LP	Piscina.
LF	Fachada.

CARACTERÍSTICAS DIMENSIONAIS

Desvio de W em relação a N(mm)	$\pm 5,00$
Desvio de r1 em relação a W (mm)	$\pm 3,54$
Desvio de r1 em relação a R2 (mm)	$\pm 0,59$
Desvio de e em relação a eW (%)	$\pm 5,00$
Retitude Lateral - desvio em relação a W (mm)	$\pm 0,59$
Ortogonalidade - desvio em relação a W (mm)	$\pm 1,50$
Curvatura Lateral- desvio em relação a W (mm)	-1,18/+1,77
Curvatura Central- desvio em relação a W (mm)	-1,67/+1,80
Empenamento - desvio em relação a W (mm)	-1,67/+1,80

Definição – Características Dimensionais

Retitude lateral - ocorre quando os lados da peça apresentam-se curvados para dentro ou para fora (côncavo e convexo).

Ortogonalidade - é definida se a peça cerâmica está ou não dentro do esquadro.

Curvatura lateral - ocorre quando um dos lados da peça apresenta-se curvado, em comparação a uma placa padrão.

Curvatura central - ocorre quando no centro da peça é encontrada uma curvatura, em comparação a uma placa padrão.

Empenamento - é a diferença de um dos quatro lados (pontas) em relação aos três lados apoiados no equipamento, comparados a uma placa padrão.

N - Tamanho nominal (cm).

W - Tamanho de fabricação (mm).

r - Tamanho médio de uma peça (média de 2 lados quando a peça for retangular e 4 lados quando for quadrada).

R - Tamanho médio de 10 peças (média de 2 lados quando a peça for retangular e 4 lados quando for quadrada).

e – Espessura de peça

PROPRIEDADES FÍSICAS

Resistência a flexão (N/mm ²)	≥ 37
Carga de ruptura (N)	≥ 1500
Expansão por umidade (mm/m)	≤ 0,60
Resistência a Gretagem:	Garantido

COEFICIENTE DE ATRITO DINÂMICO

Coeficiente de atrito dinâmico: Classe I

Definição - Coeficiente de atrito dinâmico

Classe	Coeficiente de atrito dinâmico úmido	Indicação Recomendada
I	< 0,40	Satisfatório para instalações normais
II	≥ 0,40	Recomendável para onde se requer resistência ao escorregamento

PROPRIEDADES QUÍMICAS

Resistência a produtos domésticos para tratamento de água de piscina - cloreto amônia 100g/L	≥GB
Resistência a produtos domésticos para tratamento de água de piscina - hipoclorito sódio 20mg	≥GB
Resistência a ácidos de baixa concentração - ácido clorídrico 3%	≥GLB
Resistência a ácidos de baixa concentração - ácido cítrico 100g/L	≥GLB
Resistência a álcalis de baixa concentração - hidróxido potássio 30g/L	≥GLB
Resistência a manchas - Verde de Cromo (40% em óleo)	≥Classe 3
Resistência a manchas - Óleo de Oliva	≥Classe 3
Resistência a manchas - Iodo Alcoólico (13g/L)	≥Classe 3

Definição - Resistência Química

Códigos de classificação: XYZ (Ex.:GHA)

X - Uma letra: G (superfície esmaltada) ou U (superfície não esmaltada)
Y - Uma letra: H (solução de alta concentração) ou L (solução de baixa concentração)
Z - Uma letra: Classe de resistência química:
A = Alta
B = Média
C = Baixa

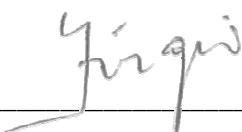
Definição – Resistência a Manchas

Classe 5 - Máxima facilidade de limpeza.
Classe 4 - Mancha removível com produto de baixa concentração.
Classe 3 - Mancha removível com produto de alta concentração.
Classe 2 - Mancha removível com solventes.
Classe 1 - Impossibilidade de remoção de manchas.

Nota:

- A areia pode provocar riscos em qualquer tipo de revestimentos (pedra, madeira, vinil ou cerâmica), por este motivo, revestimentos cerâmicos não tem garantia contra riscos, em especial os produtos com superfície brilhante.
- Recomendamos cuidados especiais durante o assentamento e sua utilização.
- Em ambientes residenciais proteger com feltros ou carpetes os pés dos móveis e máquinas.
- Produto fabricado pelo processo Via Úmida.
- Produto com Classe I de combustibilidade, conforme NBR 15575.

Cocal do Sul (SC), 20 de fevereiro de 2019



Sergio Pereira Ruzza
Gerente de Tecnologia Cerâmica



Angela Waterkemper Vieira
Analista Desenvolvimento de Processos



CERTIFICADO DE PRODUTO

LABORATÓRIO DE PRODUTO ACABADO

ISO 13006-10545
Norma Brasileira Equivalente ABNT NBR ISO 13006 - NBR ISO 10545
Norma Brasileira de Desempenho ABNT - NBR 15575

Eliane Revestimentos Ceramicos Ltda . Rua Maximiliano Gaidzinski-sala 2, N. 245
88845-000 . Cocal do Sul- SC . Brasil . +55 (048) 3447-7777 . www.eliane.com

Produto:	MINIMUM NUDE NA 60X60	Processo Fabril:	Via Úmida
Código:	8021649	Tamanho Fabricação:	600,0 x 600,0 mm
Grupo:	Bla	Tamanho Nominal:	60x60 cm
Tipologia:	PORC TECNICO	Espessura:	9,5 mm
Shade:	V1	Área Cobertura:	1,44m ² /caixa
Junta:	1 mm	Nº Pçs/Cx:	4,00
Retificado:	Sim	Superfície:	UGL (Não Esmaltado)



	CARACTERÍSTICAS	MÉTODO DE ENSAIO	ESPECIFICAÇÃO	RESULTADOS	
LOCAL DE USO	FIR Todos os ambientes residenciais internos	Recomendação do Fabricante	Conforme Critérios do Fabricante	FHC FWI WRC WFA	
	FLC Ambientes comerciais com transito leve de pessoas				
	FMC Ambientes comerciais com transito medio/moderado de pessoas e equipamentos leves				
	FHC Ambientes comerciais com transito intenso de pessoas, equipamentos pesados e veiculos				
	FFO Ambientes externos planos				
	FRO Ambientes externos com inclinacao e rampas (inclinacao maxima 8,33%)				
	FWI Ambientes residenciais e comerciais internos molhados				
	WRC Todas as paredes residenciais e comerciais internas ou externas ate 3m de altura				
	WWS Paredes internas de piscinas				
	WFA Fachadas externas				
PROPRIEDADES DIMENSIONAIS E SUPERFICIAIS	Desvio de e/eW: e - Espessura média de uma peça (mm) eW - Espessura de fabricação (mm)	ISO 10545-2	ISO 13006:	9,02 - 9,98	9,02 - 9,98
	Ortogonalidade: Desvio em relação a W (mm)	ISO 10545-2	ISO 13006:	± 1,50	± 0,80
	Retitude Lateral: Desvio em relação a W (mm)	ISO 10545-2	ISO 13006:	± 0,80	± 0,60
	Curvatura Lateral: Desvio em relação a W (mm)	ISO 10545-2	ISO 13006:	± 1,80	-0,60 1,00 -0,60 1,00
	Curvatura Central: Desvio em relação a dW (mm)	ISO 10545-2	ISO 13006:	± 1,80	± 1,20
	Empenamento: Desvio em relação a dW (mm)	ISO 10545-2	ISO 13006:	± 1,80	± 1,00
	Desvio de W/N: W - Tamanho de fabricação (mm) N - Tamanho nominal (mm)	ISO 10545-2	ISO 13006:	± 5,00	± 5,00
Desvio de r/W: r - Tamanho médio de uma peça (mm) W - Tamanho de fabricação (mm)	ISO 10545-2	ISO 13006:	± 1,00	± 1,00	
PROPRIEDADES FÍSICAS	Absorção de Água: (%)	ISO 10545-3	ISO 13006:	≤ 0,5	0,1
	Módulo de Resistência a Flexão: (MPa)	ISO 10545-4	ISO 13006:	≥ 35	≥ 48
	Carga de Ruptura: (N)	ISO 10545-4	ISO 13006:	≥ 1300	≥ 2100
	Expansão por Umidade: (mm/m)	ISO 10545-10	ISO 13006:	≤ 0,6	≤ 0,2
	Coefficiente de Restituição	ISO 10545-5	ISO 13006:	≥ 0,55	≥ 0,60
	Abrassão Profunda: (mm ³)	ISO 10545-6	ISO 13006:	175	175

	CARACTERÍSTICAS	MÉTODO DE ENSAIO	ESPECIFICAÇÃO	RESULTADOS	
PROPRIEDADES QUÍMICAS	Resistência a Manchas				
	Agente de Ação Penetrante	Verde de Cromo (40% em óleo)			
	Agente de Formação de Película	Óleo de Oliva	ISO 10545-14	ISO 13006: 5	5
	Agente de Ação Oxidante	Iodo Alcoólico			
	Resistência Química				
	Produto doméstico	Cloreto de Amônia 100g/L		UB	UB
	Tratamento de água de piscina	Hipoclorito sódio 20mg		UB	UB
	Ácido de baixa concentração	Ácido Cítrico 100g/L	ISO 10545-13	ISO 13006: ULB	ULB
	Ácido de baixa concentração	Ácido Clorídrico 3% (v/v)		ULB	ULB
Álcali de baixa concentração	Hidróxido do Potássio 30g/L		ULB	ULB	
COEFICIENTE DE ATRITO DINÂMICO	Coefficiente de Atrito Úmido	NBR 16919-	NBR 16919: $\geq 0,4$	0,4	
DESEMPENHO	Absortância solar - α^*	NBR 15575 - 3-	NBR 15575: A declarar	0.4 - 0.5	
	Emitância Solar - ϵ^*	NBR 15575 - 3-	NBR 15575: A declarar	0.75 - 0.85	
	Impacto de Corpo Duro	NBR 15575 - 3-	NBR 15575: Sem Ruptura (5J)	Sem Ruptura (5J)	
	Reação ao Fogo	NBR 15575 - 3-	NBR 15575: Classe I	Classe I	
	Refletância Solar - ρ^*	NBR 15575 - 3-	NBR 15575: A declarar	0.6 - 0.5	
	Resistência sob Ação da Umidade	NBR 15575 - 3-	NBR 15575: A declarar	Resistente	
	Vida útil: (anos)	NBR 15575 - 3-	NBR 15575: 20	20	
	Índice de Refletância Solar - SRI H=5 (W/m ² K)*	NBR 15575 - 3-	NBR 15575: A declarar	80 - 65	

Nota:

Verificar se o produto é adequado ao local de uso pretendido.

A instalação do produto deve ser realizada conforme a norma ABNT NBR 13753.

Recomenda-se cuidados especiais durante o assentamento e sua utilização, a areia pode provocar riscos em qualquer tipo de revestimentos (pedra, madeira, vinil ou cerâmica), por este motivo, revestimentos cerâmicos não tem garantia contra riscos, em especial os produtos com superfície brilhante. Em ambientes residenciais proteger com feltros ou carpetes os pés dos móveis e máquinas.

Algumas características solicitadas na norma de desempenho ABNT NBR 15575, referem-se a norma norma prescritiva ABNT NBR 13818, que estão contidas neste laudo.

As características definidas pela norma de desempenho ABNT NBR 15575 são aplicadas apenas para áreas residenciais, não aplicadas para áreas comerciais e industriais e estão diretamente ligadas ao desempenho do produto assentado, portanto as declarações presentes neste laudo são válidas somente quando seguidas as orientações de assentamento descritas pelo fabricante no manual de uso e operação.

Negligências no atendimento integral das orientações descritas no manual de uso e operação, desrespeito a indicação de uso especificada pela tabela de local de uso presente nesse laudo, ações anormais do meio ambiente, alterações no entorno da obra, fatores climáticos etc., irão reduzir o tempo de vida útil, podendo esse ficar menor que o prazo declarado pelo fabricante.

O produto cerâmico quando possui especificação de uso WFA poderá ser utilizado no revestimento de fachadas, desde que seja previsto a indicação em projeto construtivo e executivo, sendo de exclusiva responsabilidade do projetista, conforme a norma ABNT NBR 13755.

* De acordo com informações do manual setorial de desempenho.



QR CODE DE GARANTIA:
Validar Certificado em:



COCAL DO SUL (SC), 23 de Agosto de 2021

Sergio Pereira Ruzza
CRQ: 13200008
Gerente Tecnologia

Angela Waterkemper Vieira
Coordenadora DETEC

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE PRODUTO ACABADO

As características do produto que este laudo apresenta atendem as especificações e os métodos de ensaio de acordo com as exigências das normas NBR 15463 ou ISO 13006 e NBR 13818 ou ISO 10545.

DECLARAÇÃO DO FABRICANTE

Referência	MINIMUM NUDE NA 60X120*
Código do Produto	8034504
Tamanho Nominal – N	60 cm x 120cm
Tamanho Fabricação – W	600,0 mm x 1202,0 mm
Espessura – eW	11,0 mm
Grupo de Absorção de Água	Bla ($\leq 0,1\%$)
Variação Tonalidade	V1
Junta de Assentamento	2,0 mm
Área de Cobertura	1,44 m ² /cx
Quantidade Peças por Caixa	2
Local de Uso	LD

Verificar se o produto está adequado ao uso pretendido, de acordo com a tabela de local de uso:

CÓDIGO	LOCAL DE USO
LA	Banheiros residenciais.
LB	Salas/quartos e cozinhas sem acesso para rua, e locais LA.
LC	Áreas comerciais sem acesso para rua, garagens, varandas e ambientes residenciais com acesso para rua, e locais LB e LA.
LD	Áreas comerciais com acesso para rua e locais LC, LB e LA.
LE	Calçadas e ambientes externos com áreas planas e locais LD, LC, LB e LA.
LP	Piscina.
LF	Fachada.

CARACTERÍSTICAS DIMENSIONAIS

Desvio de W em relação a N(mm)	$\pm 5,00$
Desvio de r1 em relação a W (mm)	$\pm 3,60$ e $\pm 7,21$
Desvio de r1 em relação a R2 (mm)	$\pm 0,60$ e $\pm 1,20$
Desvio de e em relação a eW (%)	$\pm 5,00$
Retitude Lateral - desvio em relação a W (mm)	$\pm 0,60$ e $\pm 1,20$
Ortogonalidade - desvio em relação a W (mm)	$\pm 1,50$ e $\pm 2,00$
Curvatura Lateral- desvio em relação a W (mm)	-1,20 /1,80 e -2,00 /2,00
Curvatura Central- desvio em relação a W (mm)	$\pm 2,00$
Empenamento - desvio em relação a W (mm)	$\pm 2,00$

Definição – Características Dimensionais

Retitude lateral - ocorre quando os lados da peça apresentam-se curvados para dentro ou para fora (côncavo e convexo).

Ortogonalidade - é definida se a peça cerâmica está ou não dentro do esquadro.

Curvatura lateral - ocorre quando um dos lados da peça apresenta-se curvado, em comparação a uma placa padrão.

Curvatura central - ocorre quando no centro da peça é encontrada uma curvatura, em comparação a uma placa padrão.

Empenamento - é a diferença de um dos quatro lados (pontas) em relação aos três lados apoiados no equipamento, comparados a uma placa padrão.

N - Tamanho nominal (cm).

W - Tamanho de fabricação (mm).

r - Tamanho médio de uma peça (media de 2 lados quando a peça for retangular e 4 lados quando for quadrada).

R - Tamanho médio de 10 peças (media de 2 lados quando a peça for retangular e 4 lados quando for quadrada).

e – Espessura de peça

PROPRIEDADES FÍSICAS

Resistência a flexão (N/mm ²)	≥ 45
Carga de ruptura (N)	≥ 1800
Expansão por umidade (mm/m)	≤ 0,60
Resistência a abrasão profunda (mm ³)	≤ 175

COEFICIENTE DE ATRITO DINÂMICO

Coeficiente de atrito dinâmico: Classe II

Definição - Coeficiente de atrito dinâmico

Classe	Coeficiente de atrito dinâmico úmido	Indicação Recomendada
I	< 0,40	Satisfatório para instalações normais
II	≥ 0,40	Recomendável para onde se requer resistência ao escorregamento

PROPRIEDADES QUÍMICAS

Resistência a produtos domésticos para tratamento de água de piscina - cloreto amônia 100g/L	≥UB
Resistência a produtos domésticos para tratamento de água de piscina - hipoclorito sódio 20mg	≥UB
Resistência a ácidos de baixa concentração - ácido clorídrico 3%	≥ULB
Resistência a ácidos de baixa concentração - ácido cítrico 100g/L	≥ULB
Resistência a álcalis de baixa concentração - hidróxido potássio 30g/L	≥ULB
Resistência a manchas - Verde de Cromo (40% em óleo)	≥Classe 3
Resistência a manchas - Óleo de Oliva	≥Classe 3
Resistência a manchas - Iodo Alcoólico (13g/L)	≥Classe 3

Definição - Resistência Química

Códigos de classificação: XYZ (Ex.:GHA)

X - Uma letra: G (superfície esmaltada) ou U (superfície não esmaltada)

Y - Uma letra: H (solução de alta concentração) ou L (solução de baixa concentração)

Z - Uma letra: Classe de resistência química:

A = Alta

B = Média

C = Baixa

Definição – Resistência a Manchas

Classe 5 - Máxima facilidade de limpeza.

Classe 4 - Mancha removível com produto de baixa concentração.

Classe 3 - Mancha removível com produto de alta concentração.

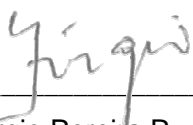
Classe 2 - Mancha removível com solventes.

Classe 1 - Impossibilidade de remoção de manchas.

Nota:

- A areia pode provocar riscos em qualquer tipo de revestimentos (pedra, madeira, vinil ou cerâmica), por este motivo, revestimentos cerâmicos não tem garantia contra riscos, em especial os produtos com superfície brilhante.
- Recomendamos cuidados especiais durante o assentamento e sua utilização.
- Em ambientes residenciais proteger com filtros ou carpetes os pés dos móveis e máquinas.
- Produto fabricado pelo processo Via Úmida.
- Produto com Classe I de combustibilidade, conforme NBR 15575.

Cocal do Sul (SC), 20 de fevereiro de 2019



Sergio Pereira Ruzza
Gerente de Tecnologia Cerâmica



Angela Waterkemper Vieira
Analista Desenvolvimento de Processos

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE PRODUTO ACABADO

As características do produto que este laudo apresenta atendem as especificações e os métodos de ensaio de acordo com as exigências das normas NBR 15463 e ISO 10545.

DECLARAÇÃO DO FABRICANTE

Referência	MINIMUM NUDE NA 60X60
Código do produto	8021649
Tamanho Nominal – N	60 cm x 60 cm
Tamanho Fabricação – W	600,0 mm x 600,0 mm
Espessura – eW	9,5 mm
Grupo de Absorção de Água	Bla ($\leq 0,1\%$)
Varição Tonalidade	V1
Junta de Assentamento	2,0 mm
Área de Cobertura	1,44 m ² /cx
Quantidade Peças por Caixa	4
Local de Uso	LD

Verificar se o produto está adequado ao uso pretendido, de acordo com a tabela de local de uso:

CÓDIGO	LOCAL DE USO
LA	Banheiros residenciais.
LB	Salas/quartos e cozinhas sem acesso para rua, e locais LA.
LC	Áreas comerciais sem acesso para rua, garagens, varandas e ambientes residenciais com acesso para rua, e locais LB e LA.
LD	Áreas comerciais com acesso para rua e locais LC, LB e LA.
LE	Calçadas e ambientes externos com áreas planas e locais LD, LC, LB e LA.
LP	Piscina.
LF	Fachada.

CARACTERÍSTICAS DIMENSIONAIS

Desvio de W em relação a N(mm)	± 5,00
Desvio de r1 em relação a W (mm)	± 3,60
Desvio de r1 em relação a R2 (mm)	± 0,60
Desvio de e em relação a eW (%)	± 5,00
Retitude Lateral - desvio em relação a W (mm)	± 0,60
Ortogonalidade - desvio em relação a W (mm)	± 1,50
Curvatura Lateral- desvio em relação a W (mm)	-1,20 /1,80
Curvatura Central- desvio em relação a W (mm)	-1,70 /1,80
Empenamento - desvio em relação a W (mm)	-1,70 /1,80

Definição – Características Dimensionais

Retitude lateral - ocorre quando os lados da peça apresentam-se curvados para dentro ou para fora (côncavo e convexo).

Ortogonalidade - é definida se a peça cerâmica está ou não dentro do esquadro.

Curvatura lateral - ocorre quando um dos lados da peça apresenta-se curvado, em comparação a uma placa padrão.

Curvatura central - ocorre quando no centro da peça é encontrada uma curvatura, em comparação a uma placa padrão.

Empenamento - é a diferença de um dos quatro lados (pontas) em relação aos três lados apoiados no equipamento, comparados a uma placa padrão.

N - Tamanho nominal (cm).

W - Tamanho de fabricação (mm).

r - Tamanho médio de uma peça (média de 2 lados quando a peça for retangular e 4 lados quando for quadrada).

R - Tamanho médio de 10 peças (média de 2 lados quando a peça for retangular e 4 lados quando for quadrada).

e – Espessura de peça

PROPRIEDADES FÍSICAS

Resistência a flexão (N/mm ²)	≥ 45
Carga de ruptura (N)	≥ 1800
Expansão por umidade (mm/m)	≤ 0,60
Resistência a abrasão profunda (mm ³)	≤ 175

COEFICIENTE DE ATRITO DINÂMICO

Coeficiente de atrito dinâmico: Classe II

Definição - Coeficiente de atrito dinâmico

Classe	Coeficiente de atrito dinâmico úmido	Indicação Recomendada
I	< 0,40	Satisfatório para instalações normais
II	≥ 0,40	Recomendável para onde se requer resistência ao escorregamento

PROPRIEDADES QUÍMICAS

Resistência a produtos domésticos para tratamento de água de piscina - cloreto amônia 100g/L	≥UB
Resistência a produtos domésticos para tratamento de água de piscina - hipoclorito sódio 20mg	≥UB
Resistência a ácidos de baixa concentração - ácido clorídrico 3%	≥ULB
Resistência a ácidos de baixa concentração - ácido cítrico 100g/L	≥ULB
Resistência a álcalis de baixa concentração - hidróxido potássio 30g/L	≥ULB
Resistência a manchas - Verde de Cromo (40% em óleo)	≥Classe 3
Resistência a manchas - Óleo de Oliva	≥Classe 3
Resistência a manchas - Iodo Alcoólico (13g/L)	≥Classe 3

Definição - Resistência Química

Códigos de classificação: XYZ (Ex.:GHA)

- X - Uma letra: G (superfície esmaltada) ou U (superfície não esmaltada)
Y - Uma letra: H (solução de alta concentração) ou L (solução de baixa concentração)
Z - Uma letra: Classe de resistência química:
A = Alta
B = Média
C = Baixa

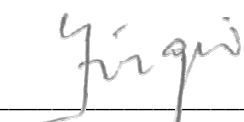
Definição – Resistência a Manchas

- Classe 5 - Máxima facilidade de limpeza.
Classe 4 - Mancha removível com produto de baixa concentração.
Classe 3 - Mancha removível com produto de alta concentração.
Classe 2 - Mancha removível com solventes.
Classe 1 - Impossibilidade de remoção de manchas.

Nota:

- A areia pode provocar riscos em qualquer tipo de revestimentos (pedra, madeira, vinil ou cerâmica), por este motivo, revestimentos cerâmicos não tem garantia contra riscos, em especial os produtos com superfície brilhante.
- Recomendamos cuidados especiais durante o assentamento e sua utilização.
- Em ambientes residenciais proteger com feltros ou carpetes os pés dos móveis e máquinas.
- Produto fabricado pelo processo Via Úmida.
- Produto com Classe I de combustibilidade, conforme NBR 15575.

Cocal do Sul (SC), 19 de fevereiro de 2019



Sergio Pereira Ruzza
Gerente de Tecnologia Cerâmica



Angela Waterkemper Vieira
Analista Desenvolvimento de Processos