



SISTEMAS DE DESCARGA





ASTRA, TRADIÇÃO E CONFIANÇA

Ao longo dos anos, as caixas elevadas de descarga ficaram cada vez mais restritas às construções populares, e foram sendo substituídas pelas caixas acopladas.

Para acompanhar essa tendência, em 1988, a Astra deu um passo importante nesse sentido. O conjunto de matrizes necessárias para fabricar todo o mecanismo das caixas acopladas estava completo. Com isso, começaram a ser fabricadas as primeiras peças.

Com preços e condições vantajosos aos importados, a marca se tornou, rapidamente, fornecedora destes itens para quase todas as cerâmicas nacionais.

Hoje, a Astra é a maior fabricante brasileira de mecanismos de descarga para caixa acoplada. Com uma linha de produtos completa, que vão dos acessórios de reparo até os mecanismos mais tecnológicos, que contribuem para economia de água diária.





VANTAGENS DE UTILIZAR A CAIXA ACOPLADA

INSTALAÇÃO SIMPLES

A instalação do sistema de bacia com caixa acoplada é mais simples, se comparado a uma bacia convencional, uma vez que o sistema de descarga fica fora da parede, e não precisa de quebra da estrutura.

FÁCIL MANUTENÇÃO

A identificação de defeitos é muito mais visível, assim como a correção é mais fácil, a exemplo da **identificação de vazamentos**, porque as peças podem ser enxergadas e manuseadas facilmente.

ECONOMIA DE ÁGUA

A caixa acoplada permite o **controle do volume de água** através da regulação dos mecanismos internos. Existem modelos de mecanismos que permitem uma descarga diferenciada para dejetos sólidos e líquidos.



COMO ESCOLHER O MECANISMO PARA A CAIXA ACOPLADA?

As caixas possuem diferentes tamanhos e formatos, de acordo com o design das louças sanitárias. A Astra possui a maior variedade de modelos de mecanismos, ideal para se encaixar em qualquer tipo de caixa acoplada. Veja como escolher:

TIPOS DE ACIONAMENTOS

O primeiro passo para a escolha do mecanismo é verificar qual tipo de acionamento sua caixa acoplada pede. Ele poderá ser superior, frontal, lateral embutido ou lateral externo.



ACIONAMENTO
SUPERIOR



ALAVANCA
FRONTAL



ACIONAMENTO
LATERAL EXTERNO



ACIONAMENTO
LATERAL EMBUTIDO

MECANISMO DE SAÍDA

A segunda escolha é em relação ao mecanismo de saída, ele é o responsável por descarregar a água da caixa acoplada na bacia sanitária para sua limpeza. Existem dois principais tipos de mecanismos de saída: Simples ou Duplos.

O **mecanismo simples** tem esse nome porque seu acionamento é único, e descarrega todo o volume da caixa acoplada de uma só vez (descarga total). Já o **mecanismo duplo** possui a opção de descarregar a água da caixa total ou parcialmente, indicado para dejetos sólidos ou líquidos respectivamente. Para isso, seu botão de acionamento possui duas teclas (uma para descarga parcial e outra para descarga total).

Os mecanismos duplos são uma fonte importante de economia de água, podendo reduzir em até 35% o consumo de água com a descarga.



BOTÃO DE
**ACIONAMENTO
SIMPLES**



BOTÃO DE
**ACIONAMENTO
DUPLO**

MECANISMO DE ENTRADA

Os mecanismos de entrada de água são os responsáveis pelo abastecimento de água da caixa acoplada e é através dele que se escolhe o nível de água dentro da caixa. Existem dois principais tipos de mecanismos de entrada: convencionais ou hidráulicos.

Os **mecanismos convencionais** são aqueles com boia externa, que, ao ser levantada pelo volume de água na caixa, empurra o vedante contra a passagem de água, fechando o mecanismo.

Os **mecanismos hidráulicos** são mais compactos porque têm a boia acoplada ao corpo do mecanismo. Quando essa boia é levantada pela água, ela ativa os mecanismos de vedação internos que fecham a passagem de água. Por serem mais elaborados, os mecanismos hidráulicos suportam pressões maiores que os mecanismos convencionais.



ENCONTRE A SOLUÇÃO

CONJUNTOS COMPLETOS

- 10** MECANISMOS COMPLETOS SIMPLES UNIVERSAIS
- 12** MECANISMOS COMPLETOS DUPLOS UNIVERSAIS

REPAROS

- 15** TORRES DE ENTRADA
- 15** CABEÇOTES
- 15** TORRES DE SAÍDA SIMPLES
- 15** TORRES DE SAÍDA DUPLA
- 16** CARTUCHOS PARA TORRE DE SAÍDA
- 16** BOIAS
- 16** CASTELO /CORRENTE DE SAÍDA
- 17** OBTURADOR
- 17** BOTÕES DE ACIONAMENTO SIMPLES
- 18** BOTÕES DE ACIONAMENTO DUPLO
- 19** ACIONAMENTO POR SENSOR
- 20** VEDANTES
- 20** PARAFUSOS DE FIXAÇÃO
- 21** CONJUNTOS DE LIGAÇÃO
- 21** ESPUDES

REPAROS

- 22** ENGATES FLEXÍVEIS
- 23** BOLSAS DE LIGAÇÃO
- 23** ANÉIS DE VEDAÇÃO
- 24** KIT DE INSTALAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA

CAIXAS DE DESCARGA

- 26** CAIXA DE DESCARGA ELEVADA
- 27** CAIXA ACOPLADA UNIVERSAL
- 28** CAIXA DE DESCARGA BAIXA
- 29** CONVERSOR PARA CAIXA DE DESCARGA

VÁLVULAS

- 31** BASE E ACABAMENTO
- 32** REPAROS PARA VÁLVULAS DE DESCARGA

PROBLEMAS, SOLUÇÕES E DICAS PARA ECONOMIA DE ÁGUA

- 34** PROBLEMAS E SOLUÇÕES
- 35** DICAS PARA ECONOMIA DE ÁGUA

MECANISMOS COMPLETOS



MECANISMOS SIMPLES UNIVERSAIS

Os mecanismos universais permitem ajustes, se tornando compatíveis com as mais diversas caixas acopladas.

- Ajuste na altura do mecanismo de entrada;
- Ajuste na altura do tubo extravasor;
- Ajuste da altura do eixo de acionamento;
- Ajuste no comprimento da boia.

BOTÃO DE ACIONAMENTO SUPERIOR

Ref.: MU/S - Botão Cromado

Ref.: MU/SP*BR - Botão Pigmentado

PRESSÃO DE TRABALHO

2 a 40 m.c.a.

ALTURA MÍNIMA E MÁXIMA DA CAIXA ACOPLADA

De 313 a 430 mm

BOIA DE FECHAMENTO
MECANISMO SIMPLES UNIVERSAL

BOTÃO DE ACIONAMENTO
MECANISMO SIMPLES 6 L

CABEÇOTE
PARA ENTRADA
CONVENCIONAL

CASTELO
PARA TORRE
DE SAÍDA

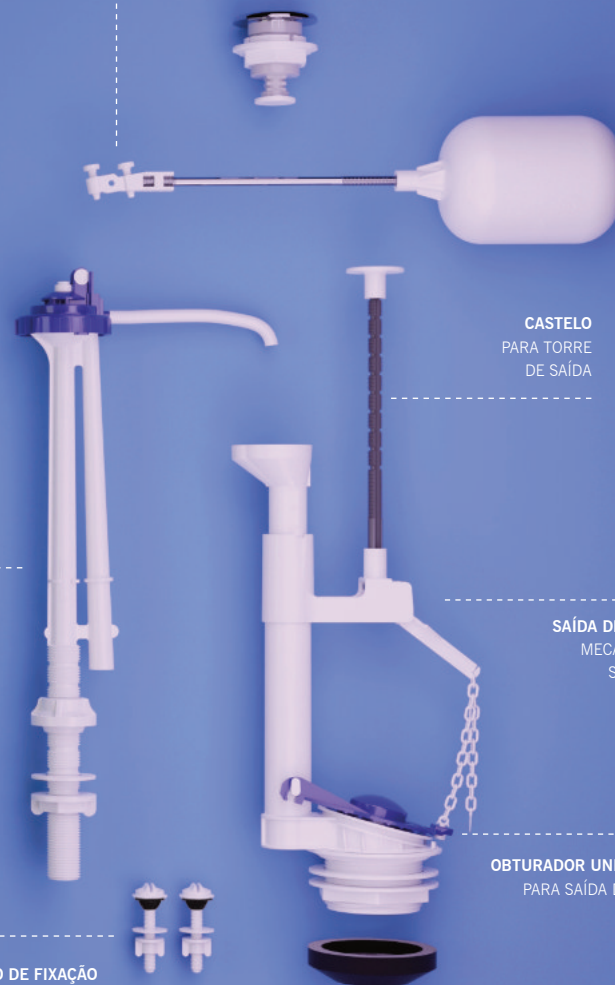
ENTRADA DE ÁGUA
CONVENCIONAL
UNIVERSAL

SAÍDA DE ÁGUA
MECANISMO
SIMPLES

OBTURADOR UNIVERSAL
PARA SAÍDA DE ÁGUA

CONJUNTO DE FIXAÇÃO
UNIVERSAL PARA
CAIXA ACOPLADA

BOLSA DE VEDAÇÃO
UNIVERSAL





Fabricação
nacional



Líder de
mercado



1 ano de
garantia

COM ENTRADA CONVENCIONAL

**BOTÃO DE ACIONAMENTO
LATERAL EXTERNO**

Ref.: MU/K - Botão Cromado

Ref.: MU/KP*BR - Botão Pigmentado

Pressão de trabalho: 2 a 40 m.c.a.

Altura mínima e máxima da caixa acoplada: 251 a 430 mm



COM ENTRADA HIDRÁULICA

**BOTÃO DE ACIONAMENTO
SUPERIOR**

Ref.: MU2/S - Botão Cromado

Ref.: MU2/SP*BR - Botão Pigmentado

Pressão de trabalho: 2 a 60 m.c.a.

Altura mínima e máxima da caixa acoplada: 313 a 430 mm



MECANISMOS DUPLOS UNIVERSAIS

Os mecanismos universais permitem ajustes, se tornando compatíveis com as mais diversas caixas acopladas.

- Ajuste na altura do mecanismo de entrada;
- Ajuste na altura do tubo extravasor;
- Ajuste da altura do acionamento;

BOTÃO DE ACIONAMENTO LATERAL, SUPERIOR OU FRONTAL

Ref.: MDU/R - Botão Cromado

Ref.: MDU/RP*BR - Botão Pigmentado

PRESSÃO DE TRABALHO

0,1 a 100 m.c.a.

ALTURA MÍNIMA E MÁXIMA DA CAIXA ACOPLADA

De 300 a 490 mm

ENTRADA DE ÁGUA
UNIVERSAL

CONJUNTO DE FIXAÇÃO
UNIVERSAL PARA
CAIXA ACOPLADA

BOTÃO DE ACIONAMENTO
DUPLO SUPERIOR

SAÍDA DE ÁGUA
UNIVERSAL
3 E 6 L

BOLSA DE VEDAÇÃO
UNIVERSAL



Veja aqui como
instalar e regular



Líder de mercado



1 ano de garantia

COM ENTRADA HIDRÁULICA

ACIONAMENTO POR BOTÃO
SUPERIOR, LATERAL OU FRONTAL

Ref.: MDU2/R - Botão Cromado

Ref.: MDU2/RP*BR - Botão Pigmentado

Pressão de trabalho: 2 a 60 m.c.a.

Altura mínima e máxima da caixa acoplada: 300 a 490 mm



ACIONAMENTO POR BOTÃO
SUPERIOR, LATERAL OU FRONTAL

Ref.: MDU3/R

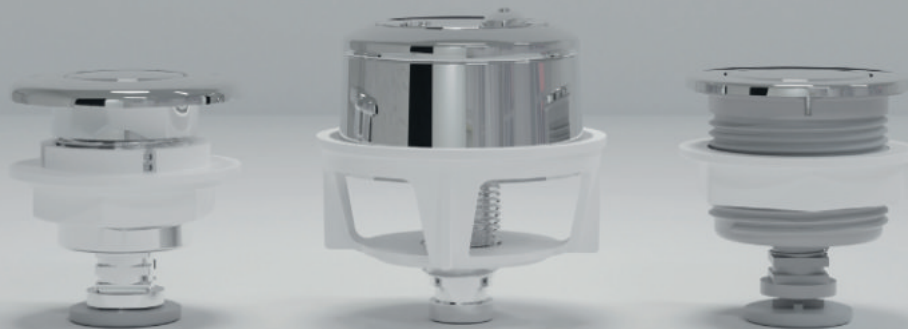
Pressão de trabalho: 2 a 80 m.c.a.

Altura mínima e máxima da caixa acoplada: 251 a 430 mm



Veja aqui como
instalar e regular

REPAROS



REPAROS | TORRE DE ENTRADA CONVENCIONAL E HIDRÁULICA

CONVENCIONAL UNIVERSAL

Ref.: KEU

Pressão de trabalho: 2 a 40 m.c.a.



HIDRÁULICA UNIVERSAL

Ref.: HEU2

Pressão de trabalho: 2 a 60 m.c.a.



Entenda
como funciona



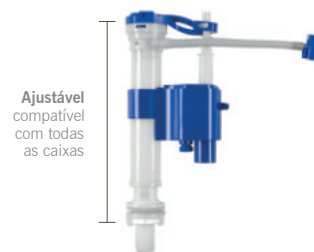
Veja aqui como
trocar e regular



HIDRÁULICA UNIVERSAL

Ref.: HEU

Pressão de trabalho: 0,1 a 100 m.c.a.



HIDRÁULICA UNIVERSAL

Ref.: HEU3

Pressão de trabalho: 2 a 80 m.c.a.



REPAROS PARA TORRE DE ENTRADA | CABEÇOTES

PARA TORRE DE ENTRADA CONVENCIONAL

KEU

Ref.: KE/DFN



PARA TORRE DE ENTRADA HIDRÁULICA

HEU2 (antigo)

Ref.: HE/DF



PARA TORRE DE ENTRADA HIDRÁULICA

HEU2 (novo)

Ref.: HE2/DF



FILTRO DE 1/2"

Compatível com torres de
entrada de água e torneiras.

Ref.: KE/F12



REPAROS | TORRE DE SAÍDA SIMPLES



Veja aqui
como trocar

ACIONAMENTO SIMPLES - SUPERIOR

Universal - Ajustável: 207 à 266 mm

Ref.: MSU



ACIONAMENTO SIMPLES - LATERAL EXTERNO, EMBUTIDO E ALAVANCA FRONTAL

Universal - Ajustável: 220 à 340 mm

Ref.: KSU



REPAROS | TORRE DE SAÍDA DUPLA



Entenda
como funciona

ACIONAMENTO DUPLO - SUPERIOR, LATERAL OU FRONTAL

Universal - Ajustável: 215 à 335 mm

Ref.: MDUS/R



ACIONAMENTO DUPLO - SUPERIOR

Altura da caixa acoplada
entre 236 e 413 mm

Ref.: MSUD



REPAROS PARA TORRE DE SAÍDA | CARTUCHOS

CARTUCHO DE REPOSIÇÃO

Para saída do mecanismo com acionamento duplo MDU/R, MDU2/R, MDUS/R, MDU/RP*BR, MDU2/RP*BR e MDU3/R, MD/T** e MDS/T**
Ref.: MDUS/CR

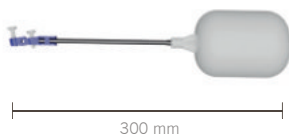


**Botão MBD/U1, MBD/U2 ou MBD/U3 necessário para a compatibilidade

REPAROS PARA MECANISMO CONVENCIONAL | BOIAS

BOIA PARA ENTRADA CONVENCIONAL

Para caixas com no mínimo 360 mm de comprimento.
Ref.: KF



BOIA PARA ENTRADA CONVENCIONAL

Com rosca longa que permite ajuste de comprimento.
Ref.: KFU



Veja aqui como
trocar e regular

REPAROS PARA MECANISMO SIMPLES | CASTELO / CORRENTE DE SAÍDA

CASTELO DE SAÍDA COM ACIONAMENTO SUPERIOR

Para mecanismos de saída simples Astra
Ref.: KS/CAST



Veja aqui
como trocar

CASTELO DE SAÍDA UNIVERSAL COM ACIONAMENTO SUPERIOR

Para mecanismos de saída simples Astra
Ref.: KS/CASTU



CORRENTE COM FIXADOR

Para torre de saída simples
Ref.: KA/CRF



Veja aqui
como trocar

REPAROS PARA MECANISMO SIMPLES | OBTURADOR



Veja aqui
como trocar



Fabricação
nacional



Líder de
mercado

OBTURADOR PARA SAÍDA DE ÁGUA SIMPLES UNIVERSAL

Usado somente em mecanismos de
saída de Ø 2" (Astra)

Ref.: KSOU - KSOU/AS (autosserviço)



OBTURADOR PARA SAÍDA DE ÁGUA SIMPLES

Com bitola de 2", fabricada em PVC flexível

Ref.: KS/O - KS/O/AS (com corrente)



REPAROS PARA MECANISMO SIMPLES | ACIONAMENTO

SUPERIOR SIMPLES

Louças com diâmetro
entre 41 e 45 mm

Ref.: MB



SUPERIOR SIMPLES

Louças com diâmetro
entre 41 e 45 mm

Ref.: MB2



SUPERIOR SIMPLES

Louças com diâmetro
entre 33 e 48 mm

Ref.: MB3



SUPERIOR SIMPLES

Louças com diâmetro
entre 41 e 45 mm

Ref.: MB4



SUPERIOR SIMPLES

Louças com diâmetro
entre 41 e 45 mm

Ref.: MB5



SUPERIOR SIMPLES

Louças com diâmetro
entre 33 e 48 mm

Ref.: MB/U



SUPERIOR SIMPLES

Louças com diâmetro
entre 33 e 48 mm

Ref.: MB/U2



SUPERIOR SIMPLES

Acessibilidade*

Louças com diâmetro
entre 33 e 48 mm

Ref.: MB/E



*Conta com elevação que permite
permite o acionamento com
qualquer parte do corpo.

SUPERIOR SIMPLES

Acessibilidade*

Louças com diâmetro
entre 41 e 45 mm

Ref.: MB2/E



*Conta com elevação que permite
permite o acionamento com
qualquer parte do corpo.

LATERAL EXTERNO SIMPLES

Louças com diâmetro
entre 20 e 35 mm

Ref.: KA



REPAROS PARA MECANISMO SIMPLES | ACIONAMENTO

LATERAL EMBUTIDO

Louças com diâmetro entre 41 e 45 mm

Ref.: EB



LATERAL EMBUTIDO

Louças com diâmetro entre 33 e 48 mm

Ref.: ED



FRONTAL POR ALAVANCA RETA

Louças com diâmetro entre 19 e 24 mm

Ref.: AF/R



Indicado para caixas
acopladas retas



FRONTAL POR ALAVANCA INCLINADA

Louças com diâmetro entre 19 e 24 mm

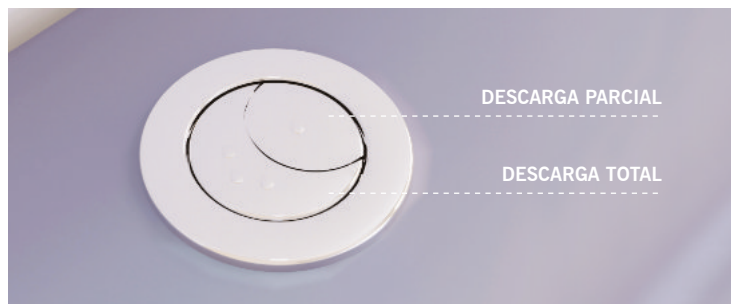
Ref.: AF/I - AF/SE



Indicado para caixas
acopladas curvas



REPAROS PARA MECANISMO DUPLO | ACIONAMENTO



SUPERIOR

Para mecanismo duplo Astra: MD/T, MDS/T, MDS/CT, compatível com as cerâmicas Celite, Incepa e Logasa

Louças com diâmetro entre 41 e 48 mm

Ref.: MBT



SUPERIOR

Para mecanismo duplo Astra:

MSUD, MDU2/S e MDU3/S

Louças com diâmetro entre 41 e 48 mm

Ref.: MBT2



SUPERIOR

Para mecanismo duplo Astra:

MSD295, MSD315, MD2629,

MD3031, CB1, CB2 e CAU2

Louças com diâmetro entre 41 e 48 mm

Ref.: MBD - Botão Cromado

Ref.: MBD2 - Botão Pigmentado branco



SUPERIOR

Para mecanismo duplo Astra:

MD/T, MDS/T e MDS/CT

Louças com diâmetro entre 41 e 48 mm

Ref.: MBDE



LATERAL E SUPERIOR

Para mecanismo duplo Astra: MDUS/R, MDUS/CR,

MDU/R, MDU/RP*BR, MDU2/R, MDU2/RP*BR,

MDU3/R, saída a cabo Icasa e Deca modelo antigo

Louças com diâmetro entre 16 e 47 mm

Ref.: MBD/U1 - Botão Cromado

Ref.: MBD/U3 - Botão Pigmentado branco



Ideal para uso como botão lateral externo. Sem a canopla, pode ser utilizado como lateral embutido ou superior.

LATERAL E SUPERIOR

Para mecanismo duplo Astra: MDUS/R, MDUS/CR,

MDU/R, MDU/RP*BR, MDU2/R, MDU2/RP*BR,

MDU3/R, saída a cabo Icasa e Deca modelo antigo

Louças com diâmetro entre 16 e 47 mm

Ref.: MBD/U2



Ideal para uso como botão lateral embutido ou superior.



REPAROS PARA MECANISMO | ACIONAMENTO POR SENSOR

- Produto que promove acessibilidade
- Acionamento simples por aproximação da mão
- Funcionamento a pilha

Compatibilidade: Entrada hidráulica e saída de acionamento simples

Ref.: MB/S



REPAROS PARA MECANISMO | VEDANTES

VEDANTE PARA MECANISMO DE SAÍDA
MD/T, MDS/T, MDS/CT, MDU/R, MDU/RP*BR,
MDUS/CR, MDU2/R, MDU2/RP*BR e MDU3/R
Ref.: MDS/VT



VEDANTE DE SILICONE PARA MECANISMO DE SAÍDA
MSD295, MSD315, MD3031, MD2629, MSD/CB1 e CAU2
Ref.: C21/V



REPAROS PARA MECANISMO | BOLSAS DE VEDAÇÃO / PARAFUSOS DE FIXAÇÃO / CHAVE DE INSTALAÇÃO



Veja aqui
como trocar

BOLSA DE VEDAÇÃO
para saída de água
Diâmetro externo: 86 mm / Altura: 25 mm
Ref.: KS/BV



BOLSA DE VEDAÇÃO UNIVERSAL
para saída de água
Diâmetro externo: 94 mm / Altura: 25 mm
Ref.: KS/BVU



Material mais flexível que se adapta a qualquer louça.

BOLSA DE VEDAÇÃO
para saída de água
Diâmetro externo: 88 mm / Altura: 28 mm
Ref.: KS/BVI



BOLSA DE VEDAÇÃO PLANA
para saída de água
Diâmetro externo: 103 mm / Altura: 15 mm
Ref.: KS/BVP



CONJUNTO DE FIXAÇÃO
Universal
Ref.: KPF



**KIT CONJUNTO DE FIXAÇÃO
E BOLSA DE VEDAÇÃO UNIVERSAL**
Ref.: KS/BVUPF



CHAVE DE INSTALAÇÃO
para mecanismos de entrada, saída, kit de fixação
da louça e filtro de mecanismo de entrada
Compatível com mecanismos Astra, Censi, Blukit e Lorenzetti.
Ref.: MEC/CH



REPAROS PARA BACIA SANITÁRIA | CONJUNTOS DE LIGAÇÃO

AJUSTÁVEL

Branco - Ø 1 ½" x 25 cm
Ref.: CLA1



AJUSTÁVEL

Prata - Ø 1 ½" x 25 cm
Ref.: CLA2



AJUSTÁVEL

Preto - Ø 1 ½" x 25 cm
Ref.: CLA3



RÍGIDO

Branco - Ø 1 ½" x 20 cm
Ref.: CL1



RÍGIDO

Prata - Ø 1 ½" x 20 cm
Ref.: CL2



RÍGIDO

Branco - Ø 1 ½" x 20 cm
Ref.: CL3



RÍGIDO

Prata - Ø 1 ½" x 20 cm
Ref.: CL4



RÍGIDO

Prata - Ø 1 ½" x 20 cm
Ref.: CL6



RÍGIDO

Branco - Ø 1 ½" x 25 cm
Ref.: CL7



RÍGIDO

Prata - Ø 1 ½" x 25 cm
Ref.: CL8



RÍGIDO

Branco - Ø 1 ½" x 30 cm
Ref.: CL9



RÍGIDO

Cromado - Ø 1 ½" x 30 cm
Ref.: CL10



REPAROS PARA BACIA SANITÁRIA | ESPUDES

CONVENCIONAL

para tubos de Ø 1 ½" e 40 mm
e bacias convencionais com furo de Ø 2"
Ref.: BS5 - BS5/AS



SUPERFLEXÍVEL

para tubos de Ø 1 ½" e 40 mm
e bacias convencionais com furo de Ø 2"
Ref.: BS5/F



CONVENCIONAL

para tubos de Ø 1 ½" e 40 mm
e bacias convencionais com furo de Ø 2 ½"
Ref.: BS6



SUPERFLEXÍVEL

para tubos de Ø 1 ½" e 40 mm
e bacias convencionais com furo de Ø 2 ½"
Ref.: BS6/F





30 cm
Suporta 40 m.c.a.
Ref.: EN30 - EN30/AS

40 cm
Suporta 40 m.c.a.
Ref.: EN40 - EN40/AS

Com canopla
Ref.: EN40/CN

50 cm
Suporta 40 m.c.a.
Ref.: EN50 - EN50/AS

60 cm
Suporta 40 m.c.a.
Ref.: EN60



100 cm
Suporta 40 m.c.a.
Ref.: EN100

150 cm
Suporta 40 m.c.a.
Ref.: EN150

40 cm
Suporta 40 m.c.a.
Ref.: EN40/2 - EN402/AS

50 cm
Suporta 40 m.c.a.
Ref.: EN50/2 - EN502/AS

60 cm
Suporta 40 m.c.a.
Ref.: EN60/2 - EN602/AS



REPAROS PARA BACIA SANITÁRIA | BOLSAS DE LIGAÇÃO



PARA BACIAS COM SAÍDA HORIZONTAL

Compatível com Deca (Ritz e Ravena),
Celite (Azalea), Incepa (Hampton)
e Hervy (Pólo)

Ref.: BS1



PARA BACIAS COM SAÍDA HORIZONTAL

Compatível com Deca (Ritz, Ravena), Celite
(Azalea), Incepa (Hampton) e Hervy (Pólo)

Ref.: BS8



PARA BACIA SANITÁRIA

Preta - Polietileno flexível Ø 4"

Ref.: BS4



CANOPLA DE ACABAMENTO

para bolsa horizontal

Ref.: BS8/CN



PARA BACIAS COM SAÍDA HORIZONTAL PROLONGADA - 32 cm

Compatível com Celite (Donna, Stylus Ex-
cellence), Roca (Happening, Gap, Meridian,
Hall, Dama-Senso), Incepa (Flamingo) e
Icasa (Sabará)

Ref.: BS9



EXCÊNTRICA PARA SAÍDA DE BACIA SANITÁRIA

Preta - Polipropileno Ø 4"

Pode deslocar a instalação em até 40 mm.
Adaptável para versão BS11/AS
(deslocamento de 27 mm)

Ref.: BS12/AS





KIT DE INSTALAÇÃO | BACIA SANITÁRIA

Parafuso de fixação em inox + Anel de vedação com guia + Engate flexível (40 cm).
Ref.: KIT/IBC



BASE DE FIXAÇÃO EM "L"

Para instalação de bacias e vasos sanitários com fixação lateral. Acompanha buchas, parafusos em aço inox, tampa com acabamento cromado e suportes em "L".
Ref.: BFPS1



CAIXAS DE DESCARGA





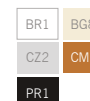
CAIXA DE DESCARGA | ELEVADA

Volume de 6,8 a 9 L

Descarga controlada, régua suporte e parafuso de fixação.

Pressão de trabalho de 2 a 40 m.c.a.

Ref.: C17/S



REPAROS | CAIXA DE DESCARGA ELEVADA

VEDANTE DE SILICONE

para as caixas: CB1, C15/S, C17/S, C21/S e C23/S - fabricadas a partir de maio/07

Ref.: C21/V



MECANISMO

para as caixas: C15/S, C17/S, C21/S e C23/S - fabricadas a partir de maio/07

Ref.: K15



TORNEIRA DE BOIA

para as caixas: C9/S, C10/S, C12/S, C17/S, C21/S e C23/S - Pressão de trabalho: 2 a 40 m.c.a.

Ref.: TB1



ACESSÓRIOS | INSTALAÇÃO DE CAIXA DE DESCARGA ELEVADA

TUBO DE DESCIDA

para embutir - composto por duas partes
Ø 40 x 1500 mm

Ref.: T1



TUBO DE DESCIDA

para sobrepor - composto por duas partes
Ø 40 x 1500 mm

Ref.: T2



TUBO DE DESCIDA

para sobrepor - composto por duas partes
Ø 40 x 1200 mm

Ref.: T18



KIT DE ACESSÓRIOS

Tubo de descida (T2), Bolsa (BS5) e Engate (EN30)

Ref.: TBE2



CAIXA DE DESCARGA | ACOPLADA UNIVERSAL

Fabricado com plástico de engenharia, contém vedantes em silicone que possibilitam maior durabilidade ao produto. Trabalha com pressão de 2 a 60 m.c.a. Pode substituir qualquer caixa acoplada para louças sanitárias de 6 lpf.

Acompanha engate de 40 cm, parafusos de fixação, bolsa de vedação, redutor de vazão e apoios para parede.

ACIONAMENTO SIMPLES

38 x 13 x 39 cm

Ref.: CAU1

BR1

ACIONAMENTO DUPLO

38 x 13 x 39 cm

Ref.: CAU2

BR1



REPAROS | CAIXA ACOPLADA UNIVERSAL (CAU1)

MECANISMO SIMPLES DE SAÍDA
acionamento superior
Ref.: MS243/Z



BOTÃO DE ACIONAMENTO SIMPLES
Para mecanismo simples de
descarga - MS243/Z
Ref.: MB - Botão Cromado
Ref.: MB4 - Botão Pigmentado branco



MECANISMO DE ENTRADA
Entrada hidráulica
Pressão de trabalho de 2 a 60 m.c.a
Ref.: HE2/300



REPAROS | CAIXA ACOPLADA UNIVERSAL (CAU2)

MECANISMO DUPLO DE SAÍDA
acionamento superior
Ref.: MSD315



BOTÃO DE ACIONAMENTO DUPLO
Para mecanismo duplo de
descarga - MSD315
Ref.: MBD - Botão Cromado
Ref.: MBD2 - Botão Pigmentado branco



MECANISMO DE ENTRADA
Entrada hidráulica
Pressão de trabalho de 2 a 60 m.c.a
Ref.: HE2/300



CAIXA DE DESCARGA | BAIXA

Fabricado com plástico de engenharia, contém vedantes em silicone que possibilitam maior durabilidade ao produto. Trabalha com pressão de 2 a 60 m.c.a.

38 x 12 x 47 cm

Ref.: CB1

BR1 BG8 CZ2



Entenda
como funciona

REPAROS | CAIXA BAIXA

MODELOS DE LOUÇAS COMPATÍVEIS COM A CAIXA BAIXA

FABRICANTE	MODELO	FABRICANTE	MODELO
Belize	Atlantis		Diamantina
	Acesso Plus		Etna
	Aloha		Firenze
	Azálea	Icasa	Infantil
	Clássica		Luna
	City		Luna Medic
	Eco		Sabatini
Celite	Infantil		Acesso Plus
	Life		Avant Plus
	Riviera		Bali
	Sig Bergamin		Boss
	Smart		Calypso
	Versato		Calypso Plus
	Aspen		Eros
	Duna		Flamingo
	Fast		Incepa Kids
	Monte Carlo		Suite
	Nuova		Thema
	Oxford		Thema Plus
	Quadra		Angra
	Ravena	Logasa	Estoril
	Ritz	Luzarte Estrela	Porto
	Spot		Dama Senso
	Studio		Hall
	Village		Happening
	Vogue Conforto		Meridian
	Vogue Plus		Nexo
	Windsor		Laura / Victória
	Wish		Dona Beja
	Alpínia	Santa Clara	Liberty
	Flox	Santa Marina	Valentina
	Lavanda Infantil	Ônix	Diva
	Colonial	MGA	Agnes T.
	Laguna		
Hervy			

MECANISMO DUPLO DE SAÍDA

acionamento superior

Ref.: MSD/CB1



MECANISMO DE ENTRADA

Entrada hidráulica

Pressão de trabalho de 2 a 60 m.c.a

Ref.: HE2/300



BOTÃO DE ACIONAMENTO DUPLO

Para mecanismo duplo de descarga - MSD/CB1

Ref.: MBD



PROLONGADOR

30 cm - para transformar a CB1 em uma caixa de descarga média altura.

Ref.: CB1/TINT





Entenda
como funciona

CONVERSOR PARA CAIXA DE DESCARGA

Fabricado com plástico de engenharia, contém vedantes em silicone que possibilitam maior durabilidade ao produto. Trabalha com pressão de 1 a 20 m.c.a.

Compatibilidade: Astra, Docol System e Hidramax 2545 / 2550 / 2565 / 2590



PARA CAIXA ACOPLADA
acabamento branco
Ref.: VD/CVCA



PARA CAIXA BAIXA (CB1)
acabamento branco
Ref.: VD/CVCB



PARA CAIXA ACOPLADA
acabamento cromado
Ref.: VD/CVCA2



PARA CAIXA BAIXA (CB1)
acabamento cromado
Ref.: VD/CVCB2

VÁLVULAS DE DESCARGA



Saiba
mais

VÁLVULAS DE DESCARGA | BASE E ACABAMENTO

BASE E ACABAMENTO

Soldável, com acabamento colorido VDAU
Pressão de trabalho de 2 a 10 m.c.a
Ref.: VDK



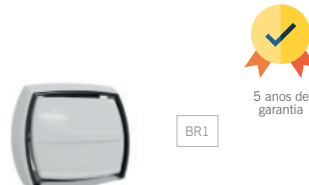
BASE E ACABAMENTO

Soldável, com acabamento cromado VDAU
Pressão de trabalho de 2 a 10 m.c.a
Ref.: VDK2



ACABAMENTO OVALADO

Compatível com Astra, Docol System e Hidramax 2550, 2545, 2565.
Ref.: VDAU



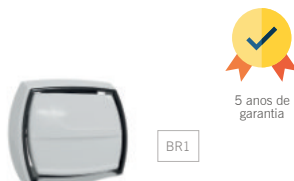
ACABAMENTO OVALADO

Compatível com Astra, Docol System e Hidramax 2550, 2545, 2565.
Ref.: VDAU2



ACABAMENTO OVALADO

Compatível com Astra e Hidramax 2550, 2545, 2565.
Ref.: VDA



ACABAMENTO OVALADO

Compatível com Astra e Hidramax 2550, 2545, 2565.
Ref.: VDA2



ACABAMENTO RETANGULAR

Compatível com Astra, Hidramax 2550, 2565, 2590, 2545 e Docol System retangular colorido
Ref.: VDAUR



ACABAMENTO RETANGULAR

Compatível com Astra, Hidramax 2550, 2565, 2590, 2545 e Docol System retangular cromado
Ref.: VDAUR2



VÁLVULAS DE DESCARGA | BASE

Soldável, Entrada de 50 mm e saídas de 38 e 40 mm
Pressão de trabalho de 2 a 10 m.c.a
Ref.: VDB



Roscável, Entrada de 50 mm e saídas de 38 e 40 mm
Pressão de trabalho de 2 a 10 m.c.a
Ref.: VDB/R



Saiba mais

REPAROS | VÁLVULA DE DESCARGA

CHAVE DE REPARO

Para troca do cartucho (VDC)
e da sede (VD/SD)

Ref.: VD/CH



CARTUCHO DE REPARO

para válvula de descarga
Acompanha gabarito de ajuste da tecla

Ref.: VDC



JOELHO AZUL 90°

Entrada de Ø 38 mm e saída de Ø 40 mm
Com virola e anel para vedação

Ref.: TVDC



TUBO DE DESCIDA

para válvula de descarga - com joelho azul Ø
1 1/2" x 82 cm - anéis especiais de vedação

Ref.: TVDV



SEDE DA VÁLVULA DE DESCARGA

Para reparo - Acompanha anel de vedação

Ref.: VD/SD



REGISTRO DA VÁLVULA DE DESCARGA

Ref.: VD/RG



KIT DE REPARO PARA VÁLVULA DE DESCARGA

VD/CH + VD/SD + VDC

Ref.: VD/KIT



Saiba
mais

PROBLEMAS, SOLUÇÕES E DICAS PARA ECONOMIA DE ÁGUA



PROBLEMA | VAZAMENTO

DEFEITOS	PROVÁVEL CAUSA	AÇÃO CORRETIVA
Vazamento constante de água para dentro da bacia sanitária	O nível de água na caixa acoplada está acima da entrada do tubo extravasor	Regular o nível de água para no mínimo 1,0 cm abaixo da entrada do tubo ladrão, através do parafuso de regulagem da boia Verificar se a vedação do cabeçote da entrada de água está em perfeito funcionamento. (reposições HE2/DF, HE/DF ou KE/DFN)
	Variação de pressão de rede	Regular o nível da água no horário de maior pressão (geralmente durante a noite), verificar a pressão de uso de cada mecanismo de entrada
	Pressão da rede acima da máxima para funcionamento da entrada de boia KE (40 m.c.a.), HE2 (60 m.c.a.), HEU (100 m.c.a.), HEU2 (60 m.c.a.) ou HEU3 (80 m.c.a.)	Rever a instalação hidráulica ou substituir a entrada por uma entrada que tolere altas pressões
	Mecanismo de saída quebrado	Trocar o mecanismo de saída de água
	Acúmulo de sujeira obstruindo a vedação da saída de água	Limpar a sede do mecanismo de saída
	Desgaste da vedação da saída de água	Trocar o vedante, o obturador ou o mecanismo completo de saída de água
Vazamento de água para dentro da bacia sanitária após a descarga, durante o enchimento da caixa acoplada	Não é um defeito. É a reposição da água da bacia sanitária, que para pouco tempo depois do término do enchimento. Se for excessivo, a reposição do fecho hídrico através da mangueira está acima da esperada	Regular a vazão através da troca dos giclê ou do registro acoplado à mangueira de reposição. Ou retirar a mangueira do tubo ladrão
Vazamento constante de água para fora da bacia sanitária	Parafuso de fixação mal encaixado	Melhorar encaixe e aperto do parafuso Trocar parafuso antigo por conjunto novo (reposição KPF)
Vazamento de água para fora da bacia sanitária no momento da descarga	Problemas na vedação da bolsa de vedação entre a caixa acoplada e a bacia sanitária	Recolocar a bolsa corretamente. Não solucionando, trocar por uma nova bolsa de vedação

PROBLEMA | REGULAGEM

DEFEITOS	PROVÁVEL CAUSA	AÇÃO CORRETIVA
Baixo nível de água na bacia sanitária causando mau cheiro	A reposição do fecho hídrico, através da mangueira, está abaixo da esperada	Regular a vazão através da troca dos giclê ou do registro acoplado à mangueira de reposição
	Pressão da rede abaixo da mínima necessária para funcionamento (2 m.c.a. para as entradas de boia KE e entradas hidráulicas HE2, HEU2 e HEU3; e 0,1 m.c.a para a entrada hidráulica HEU)	Rever a instalação hidráulica.
Enchimento lento da caixa	Registro geral parcialmente fechado	Abrir o registro
	Peneira da entrada hidráulica suja	Limpar a peneira
	Parafuso de regulagem de ruído da entrada de boia muito justo	Desapertar o segundo parafuso da entrada para melhorar a vazão
Necessidade de manter apertado o botão de acionamento para que ocorra funcionamento adequado	Eixo de acionamento está muito longe das bases internas de acionamento	Desrosqueie os eixos para ajustá-los na altura necessária ou troque-os por algum dos outros eixos que acompanham o produto
Limpeza da bacia insuficiente na descarga total ou parcial	Regulagem incorreta do mecanismo	Alterar a regulagem do mecanismo de saída conforme manual: no mecanismo simples girar a boia do obturador, no mecanismo duplo alterar a regulagem da descarga total ou parcial
	Nível de água da caixa baixo	Elevar o nível de água: na entrada movimentando o parafuso. Manter o nível de água pelo menos 1 cm abaixo do tubo extravasor
Excesso de água despejado na bacia na descarga total ou parcial	Regulagem incorreta do mecanismo	Alterar a regulagem do mecanismo de saída conforme manual: no mecanismo simples girar a boia do obturador, no mecanismo duplo alterar a regulagem da descarga total ou parcial
	Nível de água da caixa alto	Reduzir o nível de água na entrada movimentando o parafuso. Manter o nível de água pelo menos 1 cm abaixo do tubo extravasor

OPÇÕES PARA ECONOMIA DE ÁGUA



USO DO GICLÊ OU REGISTRO DE REPOSIÇÃO

Fecho hídrico é a água que forma o “poço” da bacia. Ele é necessário para que os gases do esgoto não retornem pela tubulação e entrem no ambiente pela bacia sanitária.

Durante o enchimento da caixa acoplada, parte da água é desviada pela mangueira do mecanismo de entrada para a formação desse “poço”. Se pouca água for desviada, os gases podem retornar para o ambiente, porém se água demais for desviada, ela será apenas desperdiçada.

Os giclês¹ e o registro² funcionam como redutores de vazão da água destinada à reposição do poço. Utilizando a regulação correta é possível evitar o desperdício.



CONTROLE DO VOLUME DA DESCARGA SIMPLES

Apesar do mecanismo de saída simples permitir apenas a descarga única (total), é possível ajustar o volume descarregado em cada descarga alterando a posição do furo lateral existente no obturador. Com isso é possível economizar água em cada uso.



SISTEMA DE ENCHIMENTO INTELIGENTE

Você sabia que se o mecanismo de entrada começar a encher a caixa acoplada antes do final da descarga você estará “jogando água fora”? Para isso os mecanismos HEU e HEU3 possuem um sistema de enchimento inteligente, que só permite o abastecimento da caixa depois do fechamento total do mecanismo de saída, evitando esse desperdício.





ASTRA S/A INDÚSTRIA E COMÉRCIO
Rua Colégio Florence, 59 - Jardim Primavera
Jundiaí - SP - Brasil - CEP: 13.209-700
0800 140 6977