

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 regulagem 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.









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 importande 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

CLIQUE E CONFIRA

CONJUNTOS COMPLETOS		REPAROS	
80	MECANISMOS COMPLETOS SIMPLES UNIVERSAIS	26	ENGATES FLEXÍVEIS
10	MECANISMOS COMPLETOS SIMPLES NÃO UNIVERSAIS	27	BOLSAS DE LIGAÇÃO
12	MECANISMOS COMPLETOS DUPLOS UNIVERSAIS	27	ANÉIS DE VEDAÇÃO
14	MECANISMOS COMPLETOS DUPLOS NÃO UNIVERSAIS	28	KIT DE INSTALAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA
REPAROS		CAIX	KAS DE DESCARGA
17	TORRES DE ENTRADA	30	CAIXA DE DESCARGA ELEVADA
17	CABEÇOTES	31	CAIXA ACOPLADA UNIVERSAL
18	TORRES DE SAÍDA SIMPLES	32	CAIXA DE DESCARGA BAIXA
19	TORRES DE SAÍDA DUPLA	33	CONVERSOR PARA CAIXA DE DESCARGA
20	CARTUCHOS PARA TORRE DE SAÍDA		
20	BOIAS		
20	CASTELO / CORRENTE DE SAÍDA	VÁLVULAS	
21	OBTURADOR	35 BASE E ACABAMENTO	
21	BOTÕES DE ACIONAMENTO SIMPLES	36	REPAROS PARA VÁLVULAS DE DESCARGA
22	BOTÕES DE ACIONAMENTO DUPLO		
23	ACIONAMENTO POR SENSOR		
24	VEDANTES	PROBLEMAS, SOLUÇÕES E DICAS	
24	PARAFUSOS DE FIXAÇÃO	PARA ECONOMIA DE ÁGUA	
25	CONJUNTOS DE LIGAÇÃO	38	PROBLEMAS E SOLUÇÕES
25	ESPUDES	39	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

PRESSÃO DE TRABALHO

2 a 40 m.c.a.

ALTURA MÍNIMA E MÁXIMA DA CAIXA ACOPLADA

De 313 a 430 mm



MECANISMOS SIMPLES UNIVERSAIS







abricação nacional

I g

COM ENTRADA CONVENCIONAL

BOTÃO DE ACIONAMENTO **LATERAL EXTERNO**

Ref.: MU/K

Pressão de trabalho: 2 a 40 m.c.a. Altura mínima e máxima da caixa acoplada: 251 a 430 mm



ACIONAMENTO POR **ALAVANÇA FRONTAL**

Ref.: MU/F

Pressão de trabalho: 2 a 40 m.c.a. Altura mínima e máxima da caixa acoplada: 251 a 430 mm



BOTÃO DE ACIONAMENTO **LATERAL EMBUTIDO**

Ref.: MU/E

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

Pressão de trabalho: 2 a 60 m.c.a. Altura mínima e máxima da caixa acoplada: 313 a 430 mm



BOTÃO DE ACIONAMENTO **LATERAL EXTERNO**

Ref.: MU2/K

Pressão de trabalho: 2 a 60 m.c.a. Altura mínima e máxima da caixa acoplada: 251 a 430 mm



MECANISMOS SIMPLES NÃO UNIVERSAIS

Os mecanismos não universais são compatíveis com modelos específicos de louça de cada marca. Com medidas exatas, dispensa qualquer tipo de ajuste, além de facilitar a troca dos reparos, caso haja necessidade.

- Mecanismo de entrada na altura correta;
- Mecanismo de saída na altura correta.

BOTÃO DE ACIONAMENTO **SUPERIOR**

Ref.: M3024/NZ

PRESSÃO DE TRABALHO

2 a 40 m.c.a.









COM ENTRADA HIDRÁULICA

BOTÃO DE ACIONAMENTO **SUPERIOR**

Ref.: MH3024/N

Pressão de trabalho: 2 a 60 m.c.a.



COM ENTRADA CONVENCIONAL

BOTÃO DE ACIONAMENTO **LATERAL EXTERNO**

Ref.: K3024/N

Pressão de trabalho: 2 a 40 m.c.a.



BOTÃO DE ACIONAMENTO **LATERAL EMBUTIDO**

Ref.: E3024/C

Pressão de trabalho: 2 a 40 m.c.a.



MECANISMOS

DUPLOS UNIVERSAIS

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

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

BOTÃO DE ACIONAMENTO **LATERAL, SUPERIOR OU FRONTAL**

Ref.: MDU/R

PRESSÃO DE TRABALHO

0,1 a 100 m.c.a.

ALTURA MÍNIMA E MÁXIMA DA CAIXA ACOPLADA

De 300 a 490 mm

BOTÃO DE ACIONAMENTO

DUPLO SUPERIOR





BOLSA DE VEDAÇÃO UNIVERSAL







der de ercado

COM ENTRADA HIDRÁULICA

BOTÃO DE ACIONAMENTO

SUPERIOR, LATERAL OU FRONTAL

Ref.: MDU2/R

Pressão de trabalho: 2 a 60 m.c.a. Altura mínima e máxima da caixa acoplada: 300 a 490 mm



ACIONAMENTO POR **ALAVANCA**

Ref.: MDU/A

Pressão de trabalho: 0,1 a 100 m.c.a. Altura mínima e máxima da caixa acoplada: 215 a 490 mm





MECANISMOS

DUPLOS NÃO UNIVERSAIS

Os mecanismos não universais são compatíveis com modelos específicos de louça de cada marca. Com medidas exatas, dispensa qualquer tipo de ajuste, além de facilitar a troca dos reparos, caso haja necessidade.

- Mecanismo de entrada na altura correta;
- Mecanismo de saída na altura correta.

BOTÃO DE ACIONAMENTO **SUPERIOR**

Ref.: MD3031

PRESSÃO DE TRABALHO

2 a 60 m.c.a.

ALTURA MÍNIMA E MÁXIMA DA CAIXA ACOPLADA

De 361 a 400 mm









1 ano (

COM ENTRADA HIDRÁULICA

BOTÃO DE ACIONAMENTO **SUPERIOR**

Ref.: MD2629

Pressão de trabalho: 2 a 60 m.c.a. Altura mínima e máxima da caixa acoplada: 340 a 460 mm



BOTÃO DE ACIONAMENTO **SUPERIOR**

Ref.: MD/T

Pressão de trabalho: 2 a 60 m.c.a. Altura mínima e máxima da caixa acoplada: 353 a 412 mm





REPAROS



REPAROS | TORRE DE ENTRADA CONVENCIONAL E HIDRÁULICA









Altura: 281 mm Ref.: KE263/N

Pressão de trabalho: 2 a 40 m.c.a.



CONVENCIONAL

Altura: 320 mm Ref.: KE300/N

Pressão de trabalho: 2 a 40 m.c.a.



CONVENCIONAL

Altura: 345 mm Ref.: KE325/N

Pressão de trabalho: 2 a 40 m.c.a.



CONVENCIONAL

Universal Ref.: KEU

Pressão de trabalho: 2 a 40 m.c.a.



HIDRÁULICA

Altura: 281 mm Ref.: HE2/263

para caixas

com pelo menos

281 mm de altura

Pressão de trabalho: 2 a 60 m.c.a.



Ref.: HE2/300

Pressão de trabalho: 2 a 60 m.c.a.



HIDRÁULICA

Altura: 345 mm Ref.: HE2/325

Pressão de trabalho: 2 a 60 m.c.a.



HIDRÁULICA

Universal

Ref.: HEU2

Pressão de trabalho: 2 a 60 m.c.a.



HIDRÁULICA

Universal Ref.: HEU

Pressão de trabalho: 0,1 a 100 m.c.a.



17

REPAROS PARA TORRE DE ENTRADA | CABEÇOTES

PARA TORRE DE **ENTRADA CONVENCIONAL** KE263/N, KE300/N, KE325/N e KEU Ref.: KE/DFN





PARA TORRE DE ENTRADA HIDRÁULICA

HE263/N, HE300/N, HE325/N e HEU2 (antigo)

Ref.: HE/DF



PARA TORRE DE

ENTRADA HIDRÁULICA

HE2/263, HE2/300, HE2/325 e HEU2 (novo)

Ref.: HE2/DF



REPAROS | TORRE DE SAÍDA SIMPLES









mercado

garantia

ACIONAMENTO SIMPLES - SUPERIOR

Altura: 335 mm Ref.: MS263/Z



ACIONAMENTO SIMPLES - SUPERIOR

Altura: 321 mm Ref.: MS243/Z



ACIONAMENTO SIMPLES - SUPERIOR

Universal - Ajustável: 207 à 266 mm

Ref.: MSU



ACIONAMENTO SIMPLES - LATERAL EXTERNO, EMBUTIDO E ALAVANCA FRONTAL

Altura: 205 mm Ref.: KS218



ACIONAMENTO SIMPLES - LATERAL EXTERNO, EMBUTIDO E ALAVANCA FRONTAL

Altura: 230 mm Ref.: KS243



ACIONAMENTO SIMPLES - LATERAL EXTERNO, EMBUTIDO E ALAVANCA **FRONTAL**

Altura: 268 mm Ref.: KS283



ACIONAMENTO SIMPLES - LATERAL EXTERNO, EMBUTIDO E ALAVANCA **FRONTAL**

Altura: 287 mm Ref.: KS303



ACIONAMENTO SIMPLES - LATERAL EXTERNO, EMBUTIDO E ALAVANCA **FRONTAL**

Altura: 299 mm Ref.: KS315



ACIONAMENTO SIMPLES - LATERAL EXTERNO, EMBUTIDO E ALAVANCA FRONTAL

Altura: 314 mm Ref.: KS330

18



ACIONAMENTO SIMPLES - LATERAL EXTERNO, EMBUTIDO E ALAVANCA **FRONTAL**

Universal - Ajustável: 220 à 340 mm

Ref.: KSU



REPAROS | TORRE DE SAÍDA DUPLA







ACIONAMENTO DUPLO - SUPERIOR Universal - Ajustável: 215 à 335 mm

Ref.: MDUS/R



Tubo extravasor

ACIONAMENTO DUPLO - SUPERIOR

Altura: 286 mm Ref.: MDS/T





ACIONAMENTO DUPLO -ALAVANCA FRONTAL

Universal - Ajustável: 195 à 300 mm

ACIONAMENTO DUPLO - SUPERIOR

Universal - Ajustável: 195 à 300 mm

MONOBLOCO*

Ref.: MDUS/M

Tubo extravasor

195 à 300 mm de altura

ajustável de

Ref.: MDUS/A

Tubo extravasor ajustável de 195 à 300 mm de altura

ACIONAMENTO DUPLO - SUPERIOR

Altura: 292 mm Ref.: MSD295



ACIONAMENTO DUPLO - SUPERIOR

Altura: 313 mm Ref.: MSD315



ACIONAMENTO DUPLO - SUPERIOR

adaptador universal

Ref.: MDU/ADP



Você sabia?

É possível transformar um mecanismo de saída simples em um mecanismo de saída duplo, sem precisar desmontar sua caixa acoplada, nem usar nenhuma ferramenta. O mecanismo MDU/ADP é adaptado para ser sobreposto na saída simples de maneira muito prática e gera até 35% de economia de água com a descarga.

REPAROS PARA TORRE DE SAÍDA | CARTUCHOS







CARTUCHO DE REPOSIÇÃO

Para Mecanismo Astra MD/T, MDS/T MDU/R, MDU2/R ou Mecanismos Duplos Roca vendidos até 2016.



CARTUCHO DE REPOSIÇÃO

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





REPAROS PARA MECANISMO CONVENCIONAL | BOIAS



Veja aqui como trocar e regular

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





REPAROS PARA MECANISMO SIMPLES | CASTELO / CORRENTE DE SAÍDA

CASTELO DE SAÍDA COM ACIONAMENTO SUPERIOR

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



CASTELO DE SAÍDA UNIVERSAL COM ACIONAMENTO SUPERIOR

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

CORRENTE COM FIXADORPara torre de saída simples

Ref.: KA/CRF



REPAROS PARA MECANISMO SIMPLES | OBTURADOR







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 - KSO/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 33 e 48 mm Ref.: MB/U



SUPERIOR SIMPLES

65 mm

Acessibilidade*

Louças com diâmetro entre 41 e 45 mm

Ref.: MB/E



SUPERIOR SIMPLES

Acessibilidade*

Louças com diâmetro entre 41 e 45 mm

Ref.: MB2/E



LATERAL EXTERNO SIMPLES

Louças com diâmetro entre 20 e 35 mm

Ref.: KA





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



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



21

REPAROS PARA MECANISMO SIMPLES | ACIONAMENTO



Fabricação nacional



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, compatível com as cerâmicas Celite, Incepa e Logasa

Louças com diâmetro entre 41 e 48 mm **Ref.: MBT**



LATERAL E SUPERIOR

Para mecanismo duplo Astra: MDUS/R, MDU/R, MDU2/R, saída a cabo Icasa e Deca modelo antigo

Louças com diâmetro entre 16 e 47 mm **Ref.: MBD/U1**



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

SUPERIOR

Para mecanismo duplo Astra: MSD295, MSD315, MD2629, MD3031, CB1 e CAU2 Louças com diâmetro entre 41 e 48 mm

Ref.: MBD



LATERAL E SUPERIOR

Para mecanismo duplo Astra: MDUS/R, MDU/R, MDU2/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





bricação acional



VEDANTE PARA MECANISMO DE SAÍDA MD/T, MDS/T, MDS/CT, MDU/R e MDU2/R Ref.: MDS/VT

VEDANTE PARA MECANISMO DE SAÍDA

 $\mathsf{MSD295},\,\mathsf{MSD315},\,\mathsf{MD3031},\,\mathsf{MD2629},\,\mathsf{MSD/CB1}$ e CAU2 em silicone

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

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





Material mais flexível que se adapta a qualquer louça.





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



RÍGIDO

Branco - Ø 1 $\frac{1}{2}$ " x 20 cm

Ref.: CL1



RÍGIDO

Prata - Ø 1 ½" x 20 cm

Ref.: CL2



RÍGIDO

Branco - Ø 1 1/2" x 20 cm

Ref.: CL3



Prata - Ø 1 ½" x 20 cm

Ref.: CL4



Prata - Ø 1 ½" x 20 cm

Ref.: CL6

RÍGIDO

Branco - Ø 1 1/2" x 25 cm

Ref.: CL7

RÍGIDO

Prata - Ø 1 ½" x 25 cm

Ref.: CL8











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 $\frac{1}{2}$ " e 40 mm e bacias convencionais com furo de Ø 2 $\frac{1}{2}$ "

Ref.: BS6



SUPERFLEXÍVEL

para tubos de Ø 1 ½" e 40 mm e bacias convencionais com furo de Ø 2 ½"

Ref.: BS6/F



REPAROS PARA BACIA SANITÁRIA | ENGATES FLEXÍVEIS





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

Ref.: EN40/2 - EN402/AS Com canopla Ref.: EN402/CN

Suporta 40 m.c.a.

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

Com canopla Ref.: EN502/CN 60 cm

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

Com canopla Ref.: EN602/CN



40 cm

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 BACIA SANITÁRIA

Preta - Polietileno flexível Ø 4" Ref.: BS4



PARA BACIAS COM SAÍDA HORIZONTAL

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

Ref.: BS8



CANOPLA DE ACABAMENTO

para bolsa horizontal Ref.: BS8/CN



PARA BACIAS COM SAÍDA HORIZONTAL

Compatível com Celite (Donna, Styllus Ex-

Ref.: BS9



PROLONGADA - 32 cm

cellence), Roca (Happening, Gap, Meridian, Hall, Dama-Senso), Incepa (Flamingo) e Icasa (Sabará)

REPAROS PARA BACIA SANITÁRIA | ANEL DE VEDAÇÃO

Fabricado em borracha butílica Ø 115 x 23 mm

Ref.: AVB

Embalagem com 25 unidades



Fabricado em borracha butílica Ø 120 x 45 mm

Ref.: AVB/G

Embalagem com 25 unidades



Fabricado em borracha butílica Ø 115 x 20 mm

Ref.: AVB/60

Embalagem com 60 unidades



Fabricado em borracha butílica Ø 115 x 45 mm

Ref.: AVB/G60

Embalagem com 60 unidades





KIT DE INSTALAÇÃO | BACIA SANITÁRIA

Parafuso de fixação em inox + Anel de vedação com guia + Engate flexível (40 cm)

Ref.: KIT/IBC

CAIXAS DE DESCARGA





CAIXA DE DESCARGA | ELEVADA



Fabricação nacional



Volume de 6,8 L

Descarga controlada, régua suporte e parafuso de fixação.

Ref.: C15/S



Volume de 6,8 a 9 L

Descarga controlada, régua suporte e parafuso de fixação.

Ref.: C17/S



BR1	BG8
BG5	CZ1
CZ2	CM1
CM2	SL1
VD09	PR1

REPAROS | CAIXA DE DESCARGA ELEVADA

VEDANTE DE SILICONE

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



MECANISMO

para as caixas: C15/S, C17/S e C21/S fabricadas a partir de maio/07 **Ref.: K15**



TORNEIRA DE BOIA

para as caixas: C9/S, C10/S, C12/S, C17/S e C21/S - Pressão de trabalho: 2 a 40 m.c.a. **Ref.: TB1**



TORNEIRA DE BOIA

para a caixa: C15/S Pressão de trabalho: 2 a 40 m.c.a.

Ref.: TB15



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 \emptyset 40 x 1500 mm Ref.: T2

TUBO DE DESCIDA

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

Ref.: T18

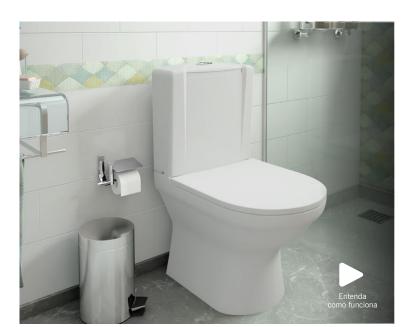


KIT DE ACESSÓRIOS

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

Ref.: TBE2









Fabricação

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: parafusos de fixação, bolsa de vedação e redutor de vazão.

ACIONAMENTO SIMPLES

38 x 13 x 39 cm **Ref.: CAU1**

ACIONAMENTO DUPLO

38 x 13 x 39 cm **Ref.: CAU2**

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



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**



MECANISMO DE ENTRADA

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



31



MODELOS DE LOUÇAS COMPATÍVEIS COM A CAIXA BAIXA

FABRICANTE	MODELO
Belize	Atlantis
	Acesso Plus
	Aloha
	Azálea
	Clássica
	City
Celite	Infantil
	Life
	Riviera
	Sig Bergamin
	Smart
	Versato
	Aspen
	Duna
	Fast
	Monte Carlo
	Nuova
	Oxford
Deca	Quadra
	Ritz
	Spot
	Studio
	Village
	Vogue Conforto
	Vogue Plus
	Windsor
	Wish
	Alpínia
Fiori	Flox
	Lavanda Infantil
	Colonial
Hervy	Laguna

FABRICANTE	MODELO
	Diamantina
	Etna
	Firenze
Icasa	Infantil
	Luna
	Luna Medic
	Sabatini
	Acesso Plus
	Avant Plus
	Bali
	Boss
	Calypso
Incepa	Calypso Plus
	Eros
	Flamingo
	Incepa Kids
	Suite
	Thema
	Thema Plus
Logasa	Angra
	Estoril
Luzarte Estrela	Porto
	Dama Senso
	Hall
Roca	Happening
	Meridian
	Nexo
	Laura / Victória
Santa Clara	Dona Beja
Santa Marina	Liberty
	Valentina
Ônix	Diva
MGA/Agnes T.	Champion







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**

REPAROS | CAIXA BAIXA

MECANISMO DUPLO DE SAÍDA

acionamento superior Ref.: MSD/CB1



BOTÃO DE ACIONAMENTO DUPLO

Para mecanismo duplo de descarga - MSD/CB1

Ref.: MBD



MECANISMO DE ENTRADA

Entrada hidráulica

Pressão de trabalho de 2 a 60 m.c.a

Ref.: HE2/300











33

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 ACOPLADA acabamento cromado

Ref.: VD/CVCA2

PARA CAIXA BAIXA (CB1)
acabamento branco

Ref.: VD/CVCB

PARA CAIXA BAIXA (CB1)

acabamento cromado Ref.: VD/CVCB2

VÁLVULAS DE DESCARGA





VÁLVULAS DE DESCARGA | BASE E ACABAMENTO



BASE E ACABAMENTO

Soldável, com acabamento colorido VDAU

Ref.: VDK





BASE E ACABAMENTO

Soldável, com acabamento cromado VDAU

Ref.: VDK2





Compatível com Astra, Hidramax 2550 e Docol System - Colorido

Ref.: VDAU



BR1

ACABAMENTO OVALADO

Compatível com Astra, Hidramax 2550 e Docol System - Cromado

Ref.: VDAU2



ACABAMENTO OVALADO

Compatível com Astra e Hidramax 2550 Colorido

Ref.: VDA





ACABAMENTO OVALADO

Compatível com Astra e Hidramax 2550 Cromado

Ref.: VDA2



5 anos de

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

BR1

Soldável. Entrada de 50 mm e saídas de 38 e 40 mm

Ref.: VDB





10 anos de

Roscável. Entrada de 50 mm e saídas de 38 e 40 mm

Ref.: VDB/R





10 anos de garantia

Saiba mais

35

REPAROS | VÁLVULA DE DESCARGA



CHAVE DE REPARO

Para troca do cartucho (VDC) e da sede 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 $\frac{1}{2}$ " 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

Acompanha gabarito de ajuste da tecla **Ref.: VD/RG**



KIT DE REPARO PARA VÁLVULA DE DESCARGA

VD/CH + VD/SD + VDC**Ref.:** VD/KIT









PROBLEMAS, SOLUÇÕES E DICAS PARA ECONOMIA DE ÁGUA



PROBLEMA | VAZAMENTO

DEFEITOS	PROVÁVEL CAUSA	AÇÃO CORRETIVA
	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)
Vazamento constante de água para dentro da	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
bacia sanitária	Pressão da rede acima da máxima para funcionamento da entrada de boia KE (40 m.c.a.), HE2 (60 m.c.a.) ou HEU (100 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 giclês 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

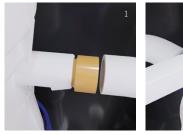
PROBLEMA | REGULAGEM

DEFEITOS	PROVÁVEL CAUSA	AÇÃO CORRETIVA
Baixo nível de água na bacia sanitária	A reposição do fecho hídrico, através da mangueira, está abaixo da esperada	Regular a vazão através da troca dos giclês ou do registro acoplado à mangueira de reposição
causando mau cheiro	Pressão da rede abaixo da mínima necessária para funcionamento (2 m.c.a. para entradas de boia e hidráulicas)	Rever a instalação hidráulica.
	Registro geral parcialmente fechado	Abrir o registro
Enchimento lento da caixa	Peneira da entrada hidráulica suja	Limpar a peneira
Ziloiimonto ionto da saina	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	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
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
Fuence de água despeiade no basis no	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
Excesso de água despejado na bacia na 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 regulagem 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 o mecanismo HEU possui 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