



Equipamentos Periféricos ao Tanque de Combustíveis

- A1. Reservatório de Contenção para Tanques
- A3. Flange de Vedação
- A5. Tubo Metálico Flexível para Linhas Hidráulicas
- A7. Poço de Monitoramento de Vapores
- A9. Poço de Monitoramento Geomecânico
- A11. Conjunto Câmara de Calçada com Reservatório para Ponto de Monitoramento
- A13. Caixa de Passagem para Sensores
- A15. Válvula de Esfera Flutuante
- A17. Terminal de Respiro
- A19. Válvula de Pressão e Vácuo
- A21. Filtro de Linha
- A23. Câmara de Calçada
- A25. Dispositivo para Suspender Tampas 40" e 42"
- A27. Colar Adaptador para Tanque sem Cela

Equipamentos Periféricos ao Ponto de Descarga

- B1. Câmara de Calçada com Reservatório de Contenção com Base - Modelo Rosca
- B3. Câmara de Calçada com Reservatório de Contenção com Base - Modelo Encaixe
- B5. Câmara de Calçada com Reservatório de Contenção - STD
- B7. Conjunto Tampa/Tanque
- B9. Válvula Antitransbordamento TNG
- B11. Tubo de Descarga para Tanques
- B13. Conjunto Adaptador para Descarga Remota

Equipamentos Periféricos à Unidade de Abastecimento/Dispenser

- C1. Reservatório de Contenção para Bombas (Sump de Bomba)
- C3. Check Válvula Tipo União
- C5. Check Válvula com Tampa de Inspeção
- C7. Válvula de Segurança Contra Abaloamento
- C9. Tubo Metálico Flexível para Linhas de Elétrica
- C11. Unidade Seladora
- C13. Compound e Fiber

Equipamentos Periféricos ao Filtro de Óleo Diesel

- D1. Reservatório de Contenção para Filtros de Óleo Diesel - Modelo SM
- D3. Reservatório de Contenção para Filtros de Óleo Diesel com Câmara Articulada
- D5. Câmara de Calçada - Modelo SM
- D7. Flange de Vedação em "PE" - Coluna
- D9. Bandeja Coletora de Respingos - B01
- D11. Eliminador de Ar para Sistemas de Eletrofusão
- D13. Eliminador de Ar para Sistemas Mecânicos



Tubos, Conexões e Ferramentas

- E1. Tubulação Não-Metálica
- E3. Tubulação Não-Metálica - Água/Gás
- E5. Conexões Mecânicas
- E7. Adaptadores Metálicos para Conexões Eletrossoldáveis
- E9. Conexões Eletrossoldáveis
- E13. Ferramenta Corta-Tubo
- E15. Equipamento de Eletrofusão

Tratamento de Efluentes

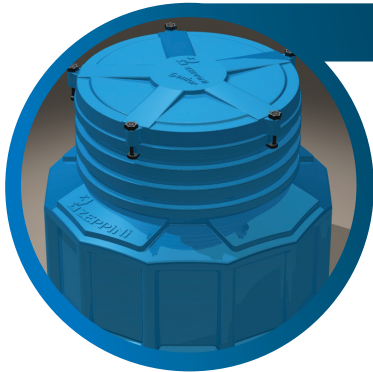
- F1. Caixa Separadora de Água e Óleo ZP-2000
- F5. Câmara de Calçada 2000
- F7. Módulo Pré-Filtro para Caixa Separadora de Água e Óleo
- F9. Módulo para Coleta de Óleo/Múltiplas Entradas
- F11. Câmara de Calçada para Módulo Pré-Filtro/Coleta de Óleo - Múltiplas Entradas
- F13. Coletores para Afluentes de Pista

Acessórios Gerais

- G1. Caixa de Passagem
- G3. Bucha de Vedação para Caixas de Passagem
- G5. Câmara de Calçada
- G7. Bocal de Alumínio
- G9. Válvula de Pé
- G11. Extratora de Válvula
- G13. Régua para Medição de Tanques
- G15. Pasta para Identificação de Água
- G17. Pasta de Vedação para Roscas

Acessórios para Unidade de Abastecimento/Dispenser

- H1. Bico Automático de Abastecimento
- H3. União Giratória Reta
- H5. União Giratória Dupla
- H7. Visor de Passagem
- H9. Mola para Teto - Modelo Lingüiça
- H11. Suporte de Mangueira - Modelo Lança
- H13. Suporte de Mangueira - Modelo SH80
- H15. Mangueira para Unidade de Abastecimento
- H17. Válvula de Segurança para Mangueiras



Reservatório de Contenção para Tanques

Equipamento de segurança ambiental instalado no tanque, cria uma câmara de acesso totalmente hermética isolando do meio ambiente os componentes instalados em seu interior como: tubulações, bombas de pressão, sistemas eletrônicos de medição etc.

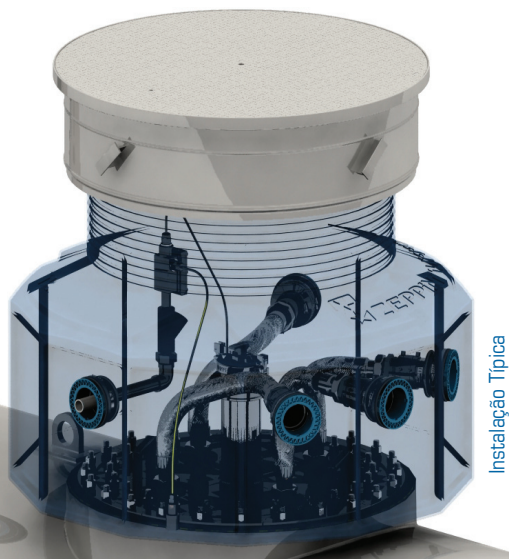
Opções

Código	Descrição	Pç./Cx.	Peso (kg)	Vol. (m ³)
91501300	Reservatório de Contenção - Modelo Sênior	1	22,5	0,88
91501601	Reservatório de Contenção - Modelo Master Tech	1	26	1

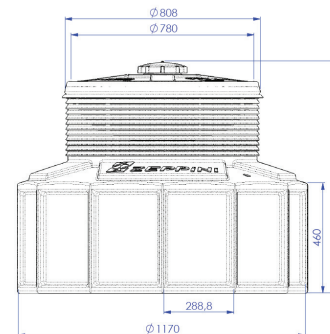
Materiais

Reservatório	Polietileno
Vedações	NBR
Anéis	Nylon

SUMP	Sênior	Master Tech
A	760	780
B	824	808
C	1050	1170
D	370	460
E	890	962
F	204,8	288,8



Detalhes



Reservatório de Contenção para Tanques

Instruções de Instalação

- 1) Perfure a base do reservatório conforme o ponto de fixação do tanque e limpe a área de apoio.
- 2) Use o adesivo na base para auxiliar no posicionamento da junta de vedação.
- 3) Apoie a junta de vedação na área de apoio do tanque.
- 4) Coloque o reservatório na área de apoio sobre a junta de vedação.
- 5) Pelo interior do reservatório, coloque o(s) anel(is) de aperto e instale as arruelas e porcas.
- 6) Promova o aperto dos prisioneiros.
- 7) Teste a estanqueidade.
- 8) Prepare a tampa - limpe a canaleta e aloje a junta de vedação com o auxílio do adesivo.

Manutenção

Inspeccione e revise a cada 6 meses o reservatório a fim de garantir o perfeito funcionamento das peças aplicadas. Troque a junta de vedação da tampa no máximo a cada 1 ano.

Ao final de cada inspeção, garanta que a tampa esteja devidamente fechada.

Advertências

Este reservatório pode conter em seu interior vapores explosivos. Caso seja necessária a abertura do mesmo, recomendamos isolar a área e não se aproximar com objetos que possam causar faísca.

Peças de Reposição

- Kit de Fixação
9150109-1
- Junta de Vedação da Tampa Sênior
9110615-5
- Presilhas de Aperto da Tampa Sênior
9150164-3
- Tampa do Reservatório Sênior
9150185-3
- Tampa da Central de Inspeção Master Tech
9150187-8
- Tampa do Reservatório Master Tech
9150186-1
- Junta de Vedação da Tampa Master Tech
9110615-0

Produtos Associados

- Câmara de Calçada
página A23
- Flange de Vedação
página A3
- Tube Metálico Flexível para Linhas Hidráulicas
página A5
- Colar Adaptador para Tanque sem Cela
página A27

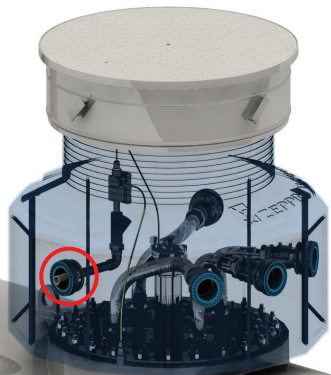


Flange de Vedação

Dispositivos responsáveis pela vedação nas entradas e/ou saídas das tubulações nos reservatórios de contenção (linhas hidráulicas, respiro, elétricas, telemedicação etc). A Zeppini oferece um projeto exclusivo e diferenciado que, além de seu objetivo principal que é a vedação das linhas, permite facilidade de instalação e manutenção.

Opções

Código	Descrição	Pç./C/x.	Peso (kg)	Vol. (m ³)
91109027	Chave de Aperto para Instalação de Flange de Vedação em "PE"	1	0,5	0,01
91109019	Chave de Aperto para Instalação de Flange de Vedação em "PE"	1	0,5	0,01
91107016	Flange de Vedação em "PE" - 1/2"	5	2,5	0,01
91107024	Flange de Vedação em "PE" - 3/4"	5	2,5	0,01
91107032	Flange de Vedação em "PE" - 1"	5	2,5	0,01
91107040	Flange de Vedação em "PE" - 1 1/2"	5	2,5	0,01
91107059	Flange de Vedação em "PE" - 2"	5	2,5	0,01
91107067	Flange de Vedação em "PE" - 2 1/2"	5	2,5	0,01
91107075	Flange de Vedação em "PE" - 3"	5	2,5	0,01
91107083	Flange de Vedação em "PE" - 4"	5	2,5	0,01
91108020	Flange para Proteção Secundária com Válvula de Teste - 2 1/2" x 1 1/2"	5	2,5	0,01
91108012	Flange para Proteção Secundária com Válvula de Teste - 2 1/2" x 2"	5	2,5	0,01
91107105	Flange para Proteção Secundária com Válvula de Teste - 2" x 1 1/2"	5	2,5	0,01
91106133	Flange de Vedação/Redução	5	2,5	0,01

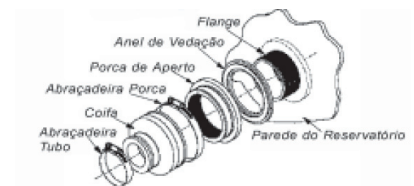


Instalação Típica

Materiais

Flange	Resina Plástica
Porca de Aperto	Resina Plástica
Junta	NBR
Coifa	NBR
Abraçadeiras	Aço Inox

Detalhes



Flange de Vedação

Instruções de Instalação

- 1) Perfure a lateral do reservatório com o auxílio de uma ferramenta do tipo serra copo.
- 2) Limpe a área da instalação.
- 3) Pelo lado externo, posicione o flange.
- 4) Pelo lado interno, introduza a junta de vedação.
- 5) Pelo lado interno, rosqueie a porca de aperto.
- 6) Com o auxílio das chaves de aperto/apoio dê o aperto necessário, suficiente para comprimir o anel de vedação contra a parede interna do reservatório.
- 7) Ancore a coifa à porca com a abraçadeira.
- 8) Transponha o tubo devidamente posicionado pela coifa.
- 9) Aperte a coifa contra o tubo com a abraçadeira.

Manutenção

Inspeccione anualmente todos os dispositivos internos que compõem o conjunto flange de vedação (anel de vedação, porca, coifa e abraçadeiras), garantindo assim a integridade das mesmas.

Advertências

Ângulos de entrada das linhas introduzidas nos flanges de vedação com variação excessiva podem provocar deficiência no funcionamento.

Aconselhamos que o tubo esteja sem memória, ocasionada pela forma de embalagem, e que o mesmo esteja posicionado na cava (tempo de descanso de 1 dia).

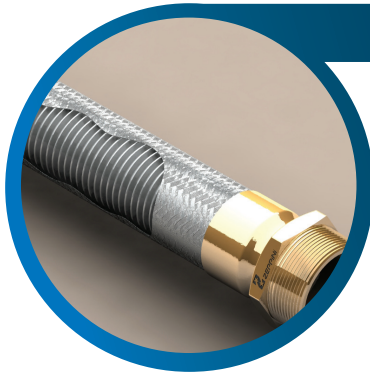
Peças de Reposição

- Coifa de Reposição de ½"
- 9111001-7
- Coifa de Reposição de ¾"
- 9111002-5
- Coifa de Reposição de 1"
- 9111003-3
- Coifa de Reposição de 1 1/2"
- 9111004-1
- Coifa de Reposição de 2"
- 9111005-0
- Coifa de Reposição de 2 1/2"
- 9111006-8
- Coifa de Reposição de 3"
- 9111007-6
- Coifa de Reposição de 4"
- 9111008-4
- Conjunto Flange/Porca Passagem 125 mm
- 9111014-9
- Conjunto Flange/Porca passagem 75 mm
- 9111013-0

Produtos Associados

- Tubulações Não-Metálicas
- páginas E1 e E3
- Reservatórios de Contenção
- páginas A1, A11, C1, D1 e D3
- Tubos Metálicos Flexíveis
- páginas A5 e C9
- Conexões de Transição
- páginas E5, E7, E9 e E10

Tubo Metálico Flexível para Linhas Hidráulicas

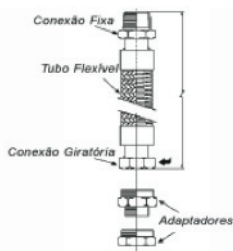


Construídos em aço inoxidável, os conectores flexíveis são aplicados na interligação de equipamentos diversos e linhas em geral, como linha/tanque ou linha/bombas abastecedoras, entre outras. Sua utilização, além de dispensar o uso de diversas outras conexões para o mesmo tipo de interligação, possibilita a absorção de ligeiros movimentos do solo, e entre os equipamentos por eles interligados.

Opções

Código	Descrição	Pç./Cx.	Peso (kg)	Vol. (m³)
91601134	Adaptador 2 ^{1/4"} M x 1 ^{1/2"} F - Reto	6	2	0,01
91601126	Adaptador 2 ^{1/4"} M x 1 ^{1/2"} M - Reto	6	2,5	0,01
91601118	Adaptador 2 ^{1/4"} M x 2" F - Reto	6	1,5	0,01
91601029	T.M.F. 2 ^{1/4"} FG x 50 x 1 ^{1/2"} MF - Aço Inox	6	8	0,03
91601037	T.M.F. 2 ^{1/4"} FG x 50 x 2 ^{1/4"} FG - Aço Inox	6	8	0,03
91601010	T.M.F. 2 ^{1/4"} FG x 50 x 2" MF - Aço Inox	6	8	0,03
91601809	T.M.F. 1/2" MF x 50 x 1/2" MF - Aço Inox	20	9	0,03
91601070	T.M.F. 1 ^{1/2"} MF x 50 x 1 ^{1/2"} MF - Aço Inox	8	8	0,03
91601096	T.M.F. 2" MF x 50 x 1 ^{1/2"} MF - Aço Inox	6	8	0,03
91601088	T.M.F. 2" MF x 50 x 2" MF - Aço Inox	6	8	0,03
91602033	T.M.F. 1 ^{1/2"} MF x 50 x 1 ^{1/2"} MF - Terminais Inox	6	8	0,03
91602068	T.M.F. 2" MF x 50 x 1 ^{1/2"} MF - Terminais Inox	6	8	0,03
91602090	T.M.F. 2" MF x 50 x 2" MF - Terminais Inox	6	8	0,03
91604019	T.M.F. 1 ^{1/2"} MF x 50 x 1 ^{1/2"} MG - Terminais Inox	6	8	0,03
91604068	T.M.F. 2" MF x 50 x 1 ^{1/2"} MG - Terminais Inox	6	8	0,03
91604043	T.M.F. 2" MF x 50 x 2" MG - Terminais Inox	6	8	0,03
91604051	T.M.F. 2" MG x 50 x 1 ^{1/2"} MF - Terminais Inox	6	8	0,03

Detalhes



Materiais

Tubo Flexível	Aço Inoxidável T-321
Conexão Macho Giratória	Aço Inoxidável
Conexão Fêmea Giratória	Liga de Cobre
Conexão Fixa	Liga de Cobre ou Aço Inoxidável
Adaptador	Liga de Cobre

Tubo Metálico Flexível para Linhas Hidráulicas

Instruções de Instalação

- 1) Selecione o tipo e o comprimento apropriado para a instalação.
- 2) Limpe as conexões que irão receber o tubo.
- 3) Utilize material vedante apropriado.
- 4) Promova o rosqueamento entre as partes evitando torcer o flexível.
- 5) Teste a linha.

Manutenção

Inspeção no mínimo a cada 6 meses os tubos metálicos flexíveis.

Sempre que for necessária a desmontagem do tubo metálico flexível - fêmea giratória, substitua o anel de vedação do adaptador metálico a fim de restabelecer a vedação apropriada entre as partes.

Advertências

Ao ter acesso ao reservatório de contenção para tanque jamais se apóie nos tubos metálicos flexíveis, a fim de evitar danos no equipamento.

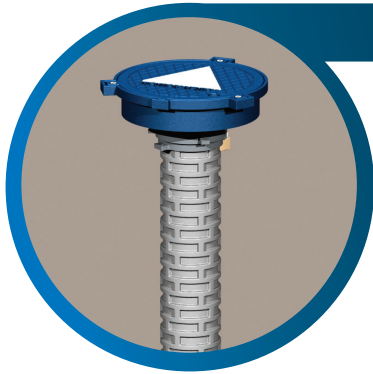
Peças de Reposição

- Adaptador Metálico 2^{1/4}" Macho x 1^{1/2}" Fêmea
9160113-4
- Adaptador Metálico 2^{1/4}" Macho x 2" Fêmea
9160111-8
- Adaptador Metálico 2^{1/4}" Macho x 1^{1/2}" Macho
9160112-6
- Anel de Vedação do Adaptador 2^{1/4}"
9110626-5

Produtos Associados

- Reservatórios de Contenção
páginas A1, A11, C1, D1 e D3
- Flange de Vedação
páginas A3
- Conexões de Transição
páginas E5, E7, E9 e E10
- Check Válvulas
páginas C3 e C5
- Pasta de Vedação para Roscas
páginas G17
- Válvula de Segurança Contra Abalroamento
página C7

Poço de Monitoramento de Vapores



Dispositivo que permite a verificação da existência de vapores de combustíveis provenientes do solo, presentes no interior do poço.

○ sistema de monitoramento de vapores deve ser utilizado em locais onde o nível de água não atinja o tanque e não exista contaminação anterior à sua instalação.

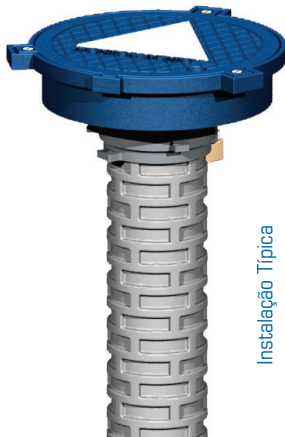
○ Kit Zeppini inclui todos os componentes necessários para a construção de poços de monitoramento de gases.

Opções

Código	Descrição	Pç./C.x.	Peso (kg)	Vol. (m ³)
91501059	Kit para Poço de Monitoramento 3 m (Tanque 15.000 l)	1	12	0,06
91501067	Kit para Poço de Monitoramento 4 m (Tanque 30.000 l)	1	12	0,07

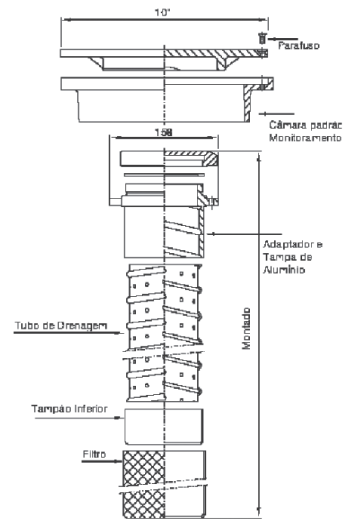
Materiais

Tubo de Drenagem	PVC
Manta	Bedim
Câmara de Calçada	Ferro Fundido
Tampão de Fundo	PVC
Bocal (Colar/Tampa)	Alumínio



Instalação Típica

Detalhes



Poço de Monitoramento de Vapores

Instruções de Instalação

- 1) Perfure o solo num diâmetro de aproximadamente 6" e na profundidade definida, ou preveja o posicionamento na cava do tanque.
- 2) Posicione o tubo de drenagem já montado com o filtro/manta.
- 3) Preencha a cavidade com os materiais apropriados (considerando de cima para baixo):
 - 15 cm - cavidade de acesso (câmara de calçada)
 - 15 cm - selo de cimento
 - 40 cm - bentonitaApós a bentonita preencha até o final com areia.

Manutenção

Troque anualmente a junta de vedação da tampa do bocal de 4" de fechamento.

Advertências

Assegure que a câmara de calçada apresente em sua tampa o símbolo internacional de monitoramento (triângulo).

Nunca utilize tampas ou câmaras de calçada similares àquelas utilizadas no ponto de descarga.

Peças de Reposição

Câmara de Calçada para Monitoramento 10"

9010458-7

Bocal de Alumínio 4"

9040101-8

Filtro para Poço de Monitoramento de Vapores

9150302-7

Tubo para Poço de Monitoramento de Vapores 4 m

9150304-3

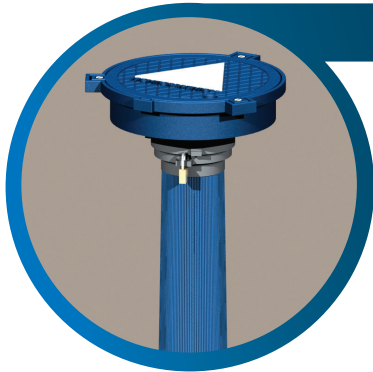
Tubo para Poço de Monitoramento de Vapores 3 m

9150303-5

Junta Tampa Bocal de Enchimento

9110603-6

Poço de Monitoramento Geomecânico



Dispositivo que, acessado pelo nível da pista, possibilita a coleta periódica de amostras da água do lençol freático para análise. Por meio deste acompanhamento é possível identificar eventuais vazamentos no sistema de armazenamento subterrâneo.

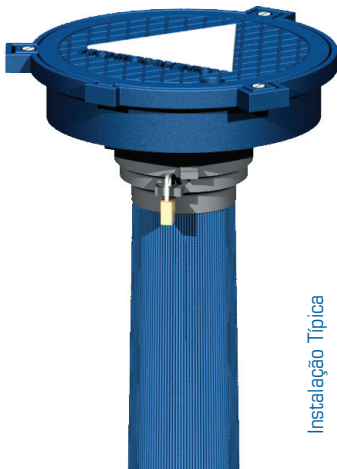
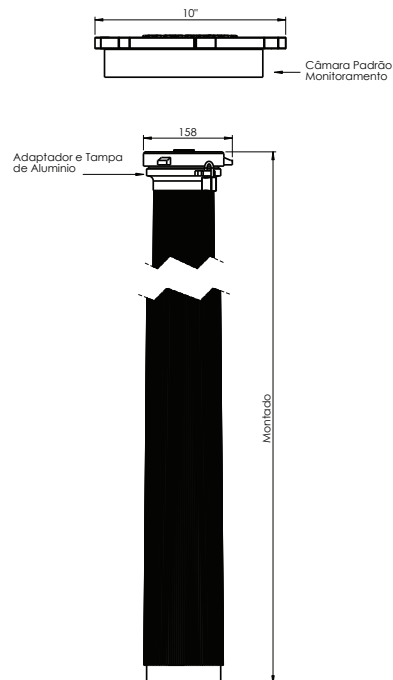
Opções

Código	Descrição	Pç./C.x.	Peso (kg)	Vol. (m ³)
91601164	Tubo Filtro Geomecânico Diâmetro 100 mm - Barra com 2 m Macho/Fêmea	1	6	0,02
91601253	Kit de Acessórios para Montagem de Poços de Monitoramento - Geomecânicos	1	9	0,03

Materiais

Tubo Filtro Geomecânico	Resina Plástica
Câmara de Calçada	Ferro Fundido
Tampão de Fundo	Resina Plástica
Bocal (Colar/Tampa)	Alumínio

Detalhes



Instalação Típica

Poço de Monitoramento Geomecânico

Instruções de Instalação

- 1) Efetue um estudo geológico para definir a melhor posição de instalação do poço.
- 2) Perfure o solo num diâmetro aproximado de 6" e na profundidade definida de forma a acomodar o tubo geomecânico.
- 3) Preencha a cavidade com os materiais apropriados (considerando de cima para baixo):

15 cm - cavidade de acesso (câmara de calçada)

15 cm - selo de cimento

40 cm - bentonita

Após a bentonita preencha até o final com areia.

- 4) Finalize a instalação com a colocação do conjunto colar/tampa e câmara de calçada padrão monitoramento.

Manutenção

Troque anualmente a junta de vedação da tampa do bocal de 4" de fechamento.

Advertências

Assegure-se que a câmara de calçada presente em sua tampa o símbolo internacional de monitoramento (triângulo).

Nunca utilize tampas ou câmaras de calçada similares àquelas utilizadas no ponto de descarga.

Peças de Reposição

Câmara de Calçada para Monitoramento 10"

9010458-7

Bocal de Alumínio 4"

9040101-8

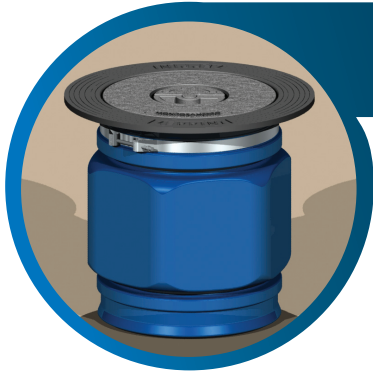
Tubo Filtro Geomecânico - 100 mm - Barra 2 m

Macho/Fêmea

9160116-4

Junta Tampa Bocal de Enchimento

9110603-6



Conjunto Câmara de Calçada com Reservatório para Ponto de Monitoramento

Conjunto instalado no nível da pista, que tem por objetivo isolar completamente o ponto de monitoramento intersticial de tanques dupla parede do meio ambiente, evitando a penetração de água ou qualquer outro elemento externo que poderia prejudicar a eficiência do sistema de monitoramento.

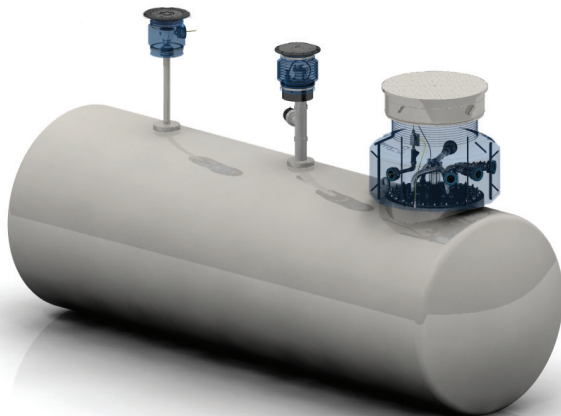
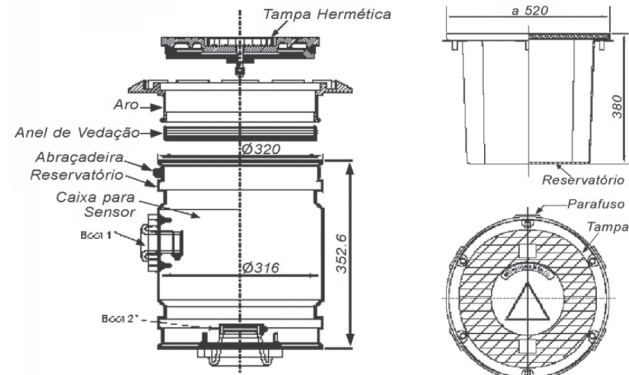
Opções

Código	Descrição	Pç./C.x.	Peso (kg)	Vol. (m ³)
91501318	Conjunto Câmara para Ponto de Monitoramento com Tampa Hermética - RU2	1	20	0,08
91501199	Conjunto Câmara para Ponto de Monitoramento (Caixa Preta)	1	20	0,08

Materiais

Corpo	Polietileno
Tampa	Alumínio
Abraçadeira (Tampa Hermética)	Aço Inox
Aro (Tampa Hermética)	Ferro Fundido

Detalhes



Instalação Típica

Conjunto Câmara de Calçada com Reservatório para Ponto de Monitoramento

Instruções de Instalação

- 1) Alinhe o aro/câmara em relação ao nível da pista.
- 2) Instale os flanges nos pontos de entrada e saída das tubulações.
- 3) Teste o reservatório (estanqueidade).
- 4) Conclua a concretagem do piso.

Manutenção

Inspeccione a cada 6 meses o interior do conjunto para assegurar que a estanqueidade da tampa e dos flanges de vedação estão mantidas.

Aplique leve camada de vaselina nas juntas de vedação que estarão em contato com as intempéries.

No caso da câmara modelo tampa hermética, mantenha o local da alça de abertura sempre limpa, livre de areia ou outros elementos que possam impedir a rotação da mesma.

Advertências

Ao testar a estanqueidade do reservatório com água, tome cuidado para que a mesma não invada o interstício do tanque.

Peças de Reposição

Flange de Vedação em "PE" - 1"
9110703-2

Flange de Vedação em "PE" - 2"
9110705-9

Tampa Hermética para Monitoramento
9150145-6

Tampa para Conjunto Monitoramento
9150134-2

Produtos Associados

Flange de Vedação
página A3

Caixa de Passagem para Sensores
página A13

Caixa de Passagem para Sensores



Utilizada como elemento de interligação entre o tubo de monitoramento intersticial do tanque de armazenamento e os respectivos eletrodutos que irão alojar as emendas da fiação dos sensores. Totalmente hermética, garante estanqueidade contra intempéries, mantendo assim a integridade do interstício do tanque, bem como a eficiência de operação do sistema de monitoramento.

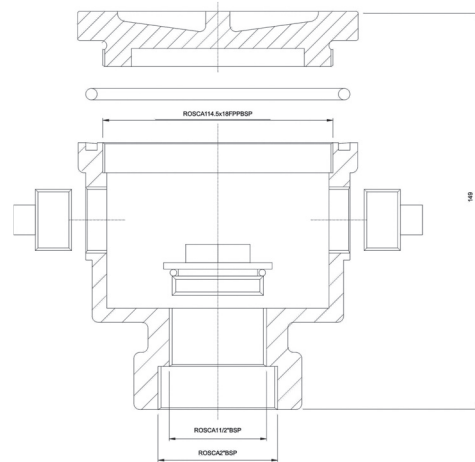
Opções

Código	Descrição	Pç./C.x.	Peso (kg)	Vol. (m ³)
90601157	Caixa de Passagem para Sensor Intersticial	2	3,5	0,01

Materiais

Corpo	Alumínio
Tampa	Alumínio
Junta de Vedação - O'Ring	NBR

Detalhes



Caixa de Passagem pra Sensores

Instruções de Instalação

1) Rosqueie a caixa de passagem à extremidade superior do tubo prolongador do interstício do tanque.

2) Elimine os tampões laterais da caixa e rosqueie os eletrodutos.

Caso não seja utilizada uma das entradas laterais, substitua o bujão plástico por um metálico aplicando material vedante nas roscas.

3) Após a passagem dos cabos, inclua uma prensa cabo 1/2" no bujão presente no interior da caixa. Caso a instalação do sensor não seja efetuada de imediato, instale no bujão central da caixa um plug metálico aplicando material vedante adequado.

4) O acesso à caixa de passagem deve ocorrer por um conjunto câmara de calçada com reservatório para ponto de monitoramento.

Manutenção

Inspeção no mínimo a cada 6 meses o interior da caixa de passagem de forma a garantir a estanqueidade da mesma.

Aplique leve camada de vaselina na rosca da tampa da caixa de passagem para facilitar a abertura posterior da mesma.

Advertências

O tubo prolongador deve ser de aço galvanizado SCH40, devendo ter material de vedação adequado na área de corte e rosca.

Peças de Reposição

Tampa da Caixa de Passagem para Sensor Intersticial
9040108-5

Produtos Associados

Conjunto Câmara de Calçada com Reservatório para Ponto de Monitoramento

página A11

Flange de Vedação

página A3

Válvula de Esfera Flutuante



Dispositivo utilizado como elemento de proteção da linha de respiro, para evitar a infiltração de combustíveis em seu interior. Outra possibilidade é seu emprego em sistemas de recuperação de vapores.

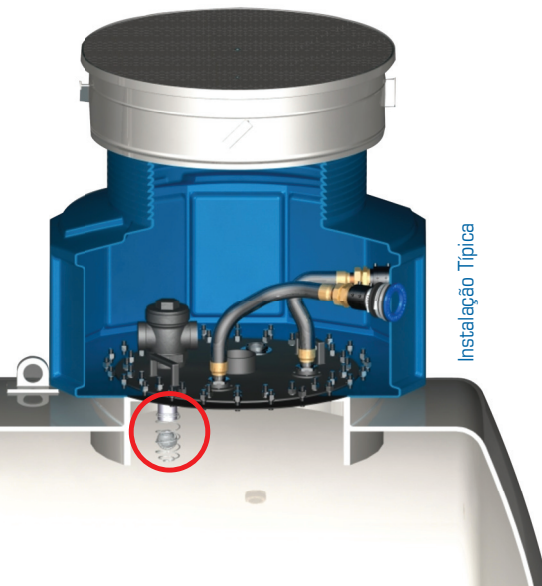
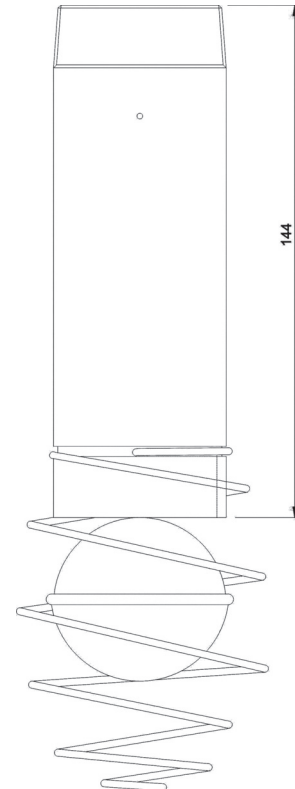
Opções

Código	Descrição	Pç./C.x.	Peso (kg)	Vol. (m ³)
91805015	Válvula - Float Ball Diâmetro 2" - Comprimento 6"	1	0,5	0,01

Materiais

Tubo	Aço Pintado/Galvanizado
Mola	Aço Inox
Esfera	Aço Inox

Detalhes



Instalação Típica

Válvula de Esfera Flutuante

Instruções de Instalação

1) Rosqueie a válvula na linha de respiro pelo lado que ficará interno ao tanque. Nos casos de sistema de recuperação de vapores, rosqueie a válvula internamente na cruzeta. Utilize material vedante adequado.

Manutenção

Inspecione anualmente as válvulas de esfera flutuante de forma a garantir o perfeito funcionamento do conjunto esfera X tubo.

Advertências

Caso a instalação seja uma adequação, tanque em operação, verifique todos os procedimentos de segurança para esta atividade.

Peças de Reposição

Este equipamento, devido à sua configuração de construção, não admite substituição de peças, devendo ser trocado em sua integralidade, quando necessário.

Produtos Associados

Extratora de Válvula
página G11

Terminal de Respiro



Dispositivo conectado na extremidade externa da tubulação de respiro. Impede a infiltração de água, insetos etc. no interior do tanque subterrâneo de armazenamento de combustíveis. Possui um desenho que direciona a saída dos gases para cima, minimizando a concentração de gases no perímetro do posto.

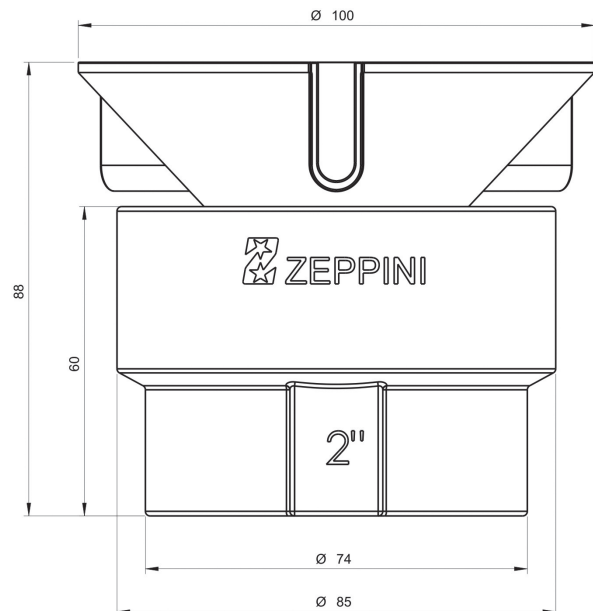
Opções

Código	Descrição	Pç./Cx.	Peso (kg)	Vol. (m ³)
90501047	Terminal de Respiro 2"	5	2	0,01

Materiais

Corpo	Alumínio Fundido
-------	------------------

Detalhes



Instalação Típica

Terminal de Respiro

Instruções de Instalação

- 1) Prepare o tubo de respiro com corte na altura desejada.
- 2) Encaixe o terminal de respiro na extremidade superior do tubo de respiro.
- 3) Fixe o terminal através do parafuso lateral de aperto que já se encontra na peça.

Manutenção

Inspeccione a cada 6 meses o terminal de respiro, de forma a garantir o perfeito funcionamento do mesmo, desobstruindo suas entradas de eventuais partículas estranhas.

Advertências

Por este equipamento estar instalado no topo do tubo de respiro, em altura considerável ao nível da pista, recomenda-se a utilização de equipamentos e procedimentos de segurança adequados para instalação/manutenção.

Peças de Reposição

Esse equipamento, devido à sua configuração de construção, não admite substituição de peças, devendo ser trocado em sua integralidade quando necessário.

Produtos Associados

Tubos PEAD

páginas E1 e E3

Conexões de Transição

páginas E5, E7, E9 e E10



Válvula de Pressão e Vácuo

Terminal de respiro dotado de válvula de duplo efeito que, em estado normalmente fechado, impede a liberação dos vapores pelo tubo de respiro, evitando que atinjam o meio ambiente e proporcionando economia na operação.

A partir da variação na pressão interna do tanque de armazenamento decorrente de operações de descarga (pressão mínima de abertura = 0,12 PSI) ou abastecimento (pressão negativa mínima de abertura = 0,06 PSI), a válvula irá atuar e liberar o tubo de respiro.

Possui um desenho que direciona a saída dos gases para cima, minimizando a concentração de gases no perímetro do posto. Equipamento também utilizado em sistemas de recuperação de vapores.

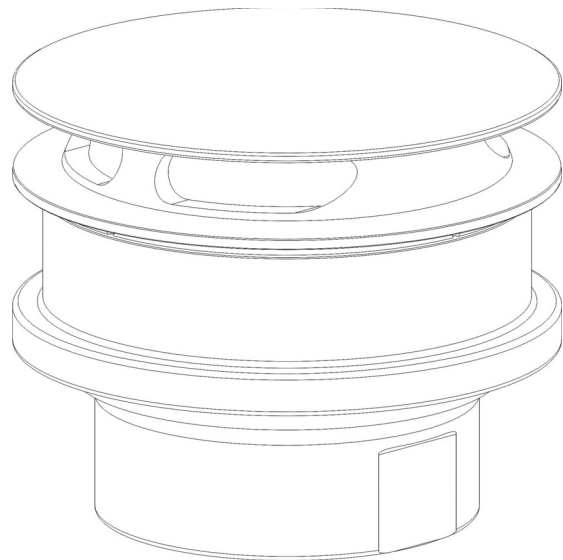
Opções

Código	Descrição	Pç./Cx.	Peso (kg)	Vol. (m ³)
91804078	Válvula de Pressão e Vácuo - Modelo Get Fuel	1	0,5	0,01

Materiais

Tampa	Resina Plástica
Tela Corta-Chama	Aço Inox
Selo de Segurança	NBR
Disco Magnético Superior	Nylon
Disco Magnético Inferior	Nylon
Corpo	Resina Plástica
Tela de Proteção Interna	Aço Inox

Detalhes



Instalação Típica

Válvula de Pressão e Vácuo

Instruções de Instalação

- 1) Prepare o tubo de respiro com corte na altura desejada.
- 2) Rosqueie a válvula de pressão e vácuo na extremidade superior do tubo de respiro. Utilize material vedante adequado.

Manutenção

Inspecione a válvula de pressão e vácuo a cada 6 meses, de forma a garantir o perfeito funcionamento da mesma.

Durante a referida inspeção, siga os seguintes procedimentos:

- aferir/calibrar.
- efetuar limpeza geral, substituindo o que se fizer necessário.

Advertências

Por este equipamento estar instalado no topo do tubo de respiro, em altura considerável ao nível da pista, recomenda-se a utilização de equipamentos e procedimentos de segurança adequados para instalação/manutenção em altura.

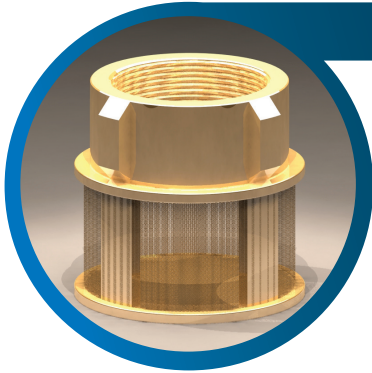
Peças de Reposição

Refil de Abertura e Fechamento
9180408-6

Produtos Associados

Tubos PEAD
páginas E1 e E3
Conexões de Transição
páginas E5, E7, E9 e E10

Filtro de Linha



Instalado na extremidade do tubo pescador, no interior do tanque, impede a sucção de qualquer impureza que eventualmente possa estar no fundo do tanque de armazenamento e possa vir a atingir a bomba de abastecimento.

Opções

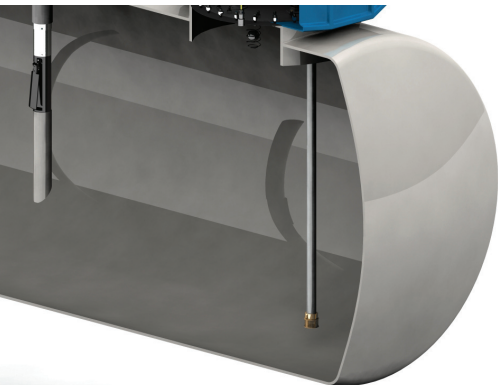
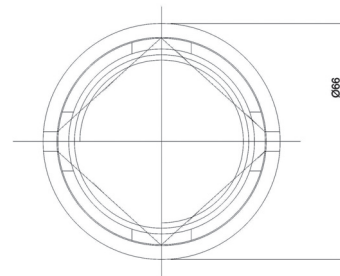
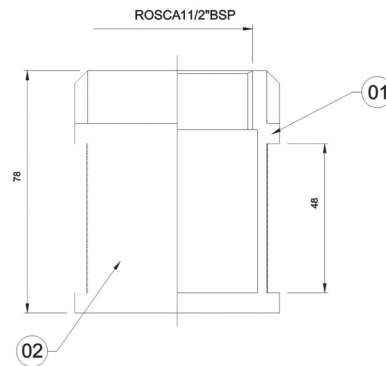
Código	Descrição	Pç./C.x.	Peso (kg)	Vol. (m ³)
91202019	Filtro de Linha 1 1/2"	12	5,5	0,01
91202027	Filtro de Linha 2"	8	4,5	0,01

Materiais

Corpo	Liga de Cobre
Tela	Liga de Cobre

BSP	A	B
1 1/2"	78	66
2"	72	79.5

Detalhes



Instalação Típica

Filtro de Linha

Instruções de Instalação

- 1) Prepare o tubo pescador.
- 2) Rosqueie o filtro de linha na extremidade do tubo.
- 3) Rosqueie o conjunto (tubo/filtro) no flange próprio que acompanha a tampa de inspeção do tanque subterrâneo.

Manutenção

Ao detectar que a sucção da bomba apontou queda de rendimento, verifique se há obstrução do filtro de linha e em caso positivo, efetue sua limpeza com jato de água e detergente.

Ao reinstalar a conexão da tampa de inspeção do tanque subterrâneo, mantenha as condições originais, seguindo as instruções do fabricante do tanque.

Advertências

Caso a instalação seja uma adequação (tanque em operação), verifique todos os procedimentos de segurança para esta atividade. Sugerimos que os procedimentos de limpeza ou instalação nos tanques em operação, seja feita por técnico preparado e autorizado.

Peças de Reposição

Este equipamento, devido à sua configuração de construção, não admite substituição de peças, devendo ser trocado em sua integralidade quando necessário.

Produtos Associados

[Flange de Vedação](#)

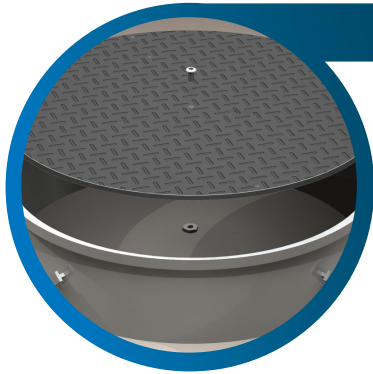
páginas A3

[Tubo Metálico Flexível para Linhas Hidráulicas](#)

página A5

[Conexões de Transição](#)

páginas E5, E7, E9 e E10



Câmara de Calçada

Equipamento instalado ao nível da pista de tráfego que permite acesso à tampa de inspeção do tanque subterrâneo de armazenamento.

Construída em aço, possui saia de proteção lateral e conformação antiderrapante. Dimensionada para suportar cargas de até 7.000 kgf/0,2 m².

Disponível também como opcional para cargas de 10.000 kgf/0,2 m².

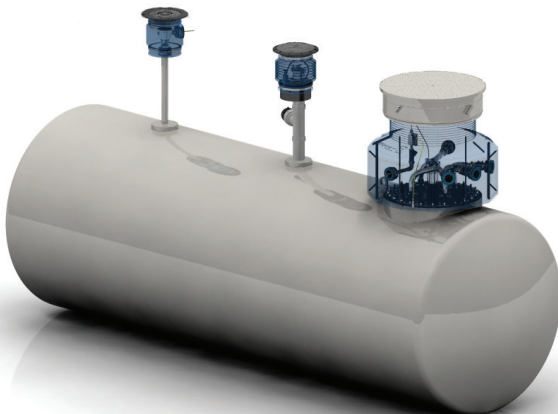
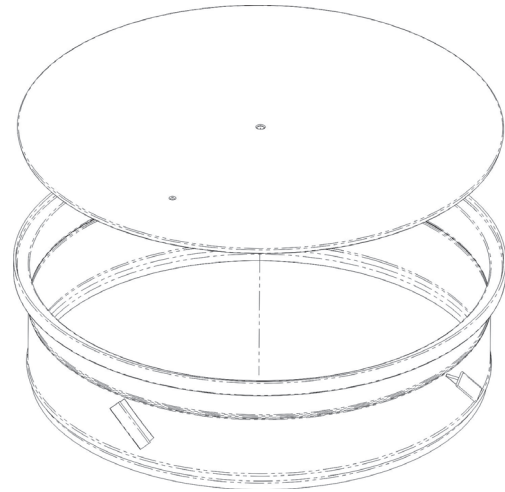
Opções

Código	Descrição	Pç./C.x.	Peso (kg)	Vol. (m ³)
90104315	Câmara de Calçada 40" Antiderrapante	1	85	0,25
90104528	Câmara de Calçada 42" Antiderrapante	1	102	0,27
90106093	Tampa Câmara de Calçada 40" - Antiderrapante Reforçada	1	90	0,10
90105029	Tampa Câmara de Calçada 42" - Antiderrapante Reforçada	1	104	0,10

Materiais

Aro	Aço Galvanizado
Tampa	Aço

Detalhes



Instalação Típica

Câmara de Calçada

Instruções de Instalação

- 1) Efetue o alinhamento do aro em relação ao nível do piso, contemplando um ligeiro ressalto para inibir o acesso de água direto ao interior da câmara.
- 2) Escore o aro para a concretagem do piso. Nesse momento é importante monitorar o nivelamento e possíveis deformações que possam ocorrer, para que posteriormente haja um perfeito apoio da tampa no perímetro interno do aro.
- 3) Efetue a concretagem da pista. Em casos onde a pista é constituída de bloquetes, ao redor do aro deve ser considerada uma laje devidamente dimensionada por um engenheiro responsável.
- 4) Aplique uma proteção anticorrosão na tampa e no aro.
- 5) Coloque a tampa em seu alojamento (aro).

Manutenção

Anualmente revise a proteção anticorrosão para prolongamento de sua vida útil.

Advertências

Quando necessário o manuseio das tampas, advertimos que este seja efetuado com ferramentas adequadas devido ao seu peso excessivo.

Peças de Reposição

- Aro da Câmara de Calçada 40"
9010473-0
- Aro da Câmara de Calçada 42"
9010476-5
- Tampa da Câmara de Calçada Antiderrapante 40"
9010432-3
- Tampa da Câmara de Calçada Antiderrapante 42"
9010453-6

Produtos Associados

- Reservatório de Contenção para Tanques
página A1
- Dispositivo para Suspende Tampas 40" e 42"
página A25

Dispositivo para Suspender Tampas 40" e 42"



Dispositivo utilizado para remoção de tampas de 40" e 42". Torna a operação fácil e segura, evitando acidentes e desconfortos.

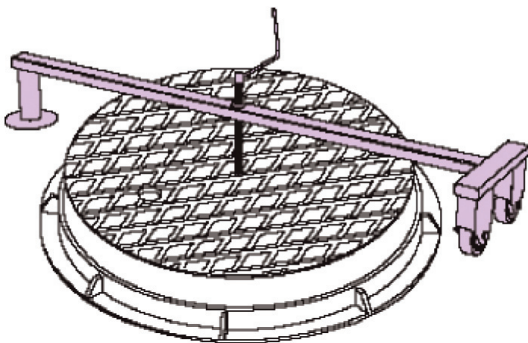
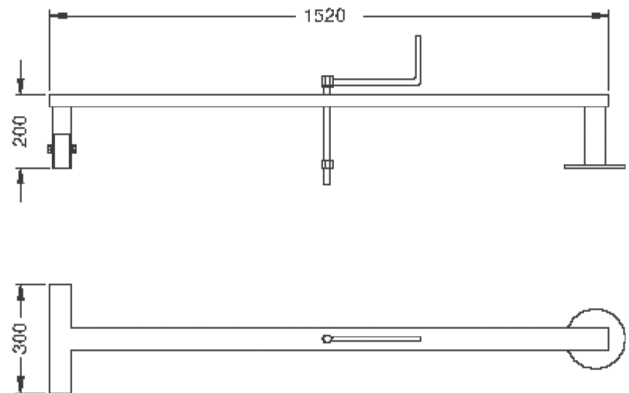
Opções

Código	Descrição	Pç./Cx.	Peso (kg)	Vol. (m ³)
90104404	Dispositivo de Acionamento Tampa Câmara de Calçada	1	10	0,10

Materiais

Dispositivo	Aço
-------------	-----

Detalhes



Utilização Típica

Dispositivo para Suspende Tampas 40” e 42”

Instruções de Utilização

- 1) Lixe a tampa através do rosqueamento do dispositivo na rosca central da câmara de calçada.
- 2) Remova a tampa da câmara de calçada para a lateral.

Manutenção

Mantenha o dispositivo sempre pintado, protegendo-o contra corrosão e garantindo, assim, a sua integridade mecânica.

Advertências

Ao utilizar o dispositivo de içamento, certifique-se que a rosca está bem posicionada e corretamente introduzida na porca central da tampa da câmara de calçada, a fim de evitar que a tampa se desconecte do dispositivo e provoque danos ao operador.

Peças de Reposição

Este equipamento, devido à sua configuração de construção, não admite substituição de peças, devendo ser trocado em sua integralidade quando necessário.

Produtos Associados

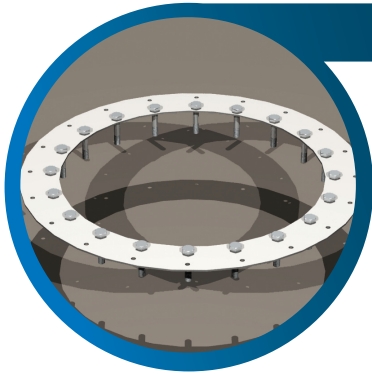
Câmara de Calçada

página A23

Reservatório de Contenção para Tanques

página A1

Colar Adaptador para Tanque sem Cela



Caso o tanque de armazenamento não disponha de acomodação apropriada para a instalação do respectivo reservatório de contenção, a instalação do colar adaptador junto à tampa de inspeção do tanque subterrâneo irá criar um prolongamento com a área necessária para a instalação do reservatório. Acompanham o produto todos os elementos de fixação e vedação necessários para adequação da instalação.

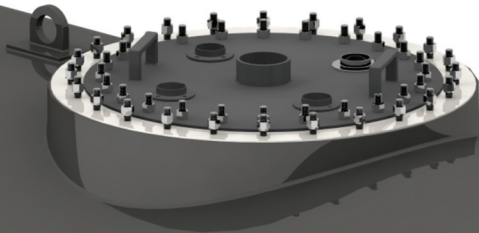
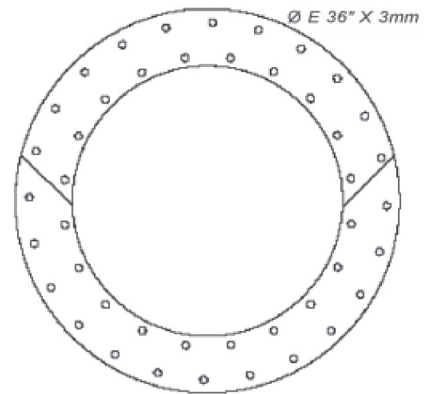
Opções

Código	Descrição	Pç./Cx.	Peso (kg)	Vol. (m ³)
90105010	Colar Adaptador para Tanque sem Cela	1	8,5	0,05

Materiais

Anel Bipartido	Aço SAE 1020
Junta	Borracha Nitrílica

Detalhes



Instalação Típica

Colar Adaptador para Tanque sem Cela

Instruções de Instalação

- 1) Retire os parafusos existentes na boca de visita e guarde as porcas para fixação posterior do colar.
- 2) Coloque a manta de borracha abaixo do flange do tanque, alinhando os furos da junta com os furos do flange do tanque.
- 3) Transpasse a primeira metade do anel bipartido pela manta de borracha, flange do tanque e tampa do tanque, e fixe com as porcas retiradas na primeira fase.
- 4) Faça a mesma operação com a segunda parte do anel, aperte bem as porcas, ajustando o conjunto para não permitir nenhum vazamento futuro.

Manutenção

Anualmente, pelo interior do reservatório de contenção do tanque, verifique se todas as porcas da tampa de inspeção do tanque subterrâneo estão devidamente apertadas, a fim de preservar a estanqueidade do conjunto colar adaptador.

Advertências

Após a instalação do colar, e a fixação do reservatório de contenção para tanques, é imprescindível a realização de teste de estanqueidade com água.

Peças de Reposição

Este equipamento, devido à sua configuração de construção, não admite substituição de peças, devendo ser trocado em sua integralidade quando necessário.

Produtos Associados

[Reservatório de Contenção para Tanques](#)

página A1

[Câmara de Calçada](#)

página A23

[Flange de Vedação](#)

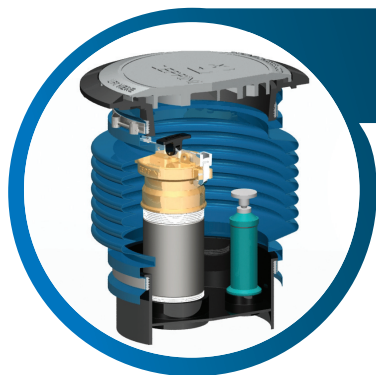
página A3

[Tubo Metálico Flexível para Linhas Hidráulicas](#)

página A5

[Conexões de Transição](#)

páginas E5, E7, E9 e E10



Câmara de Calçada com Reservatório de Contenção com Base - Modelo Rosca

Equipamento instalado para contenção de derrames/respingos decorrentes da operação de descarga, evitando que os mesmos venham a contaminar o solo periférico.

Por se tratar de elemento fixado entre o tubo de descarga e a pista de tráfego, seu perfil foi especialmente desenvolvido para absorver os movimentos do solo comuns ao longo da vida das instalações. Tem capacidade de contenção de 30 litros, e várias configurações de tampa.

Opções

Código	Descrição	Pç./Cx.	Peso (kg)	Vol. (m ³)
91501270	Câmara de Calçada com Reservatório de Contenção Bomba/Rosca – SP3	1	20	0,08
91501326	Câmara de Calçada com Reservatório de Contenção Bomba/Rosca – SP4 (Tampa Hermética)	1	20	0,08
91501619	Câmara de Calçada com Reservatório de Contenção – Válvula/Rosca – SP3	1	20	0,08

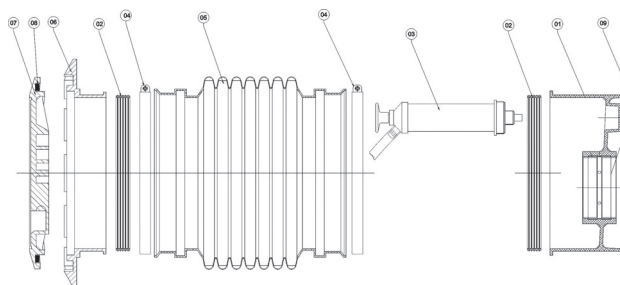
Materiais

Tampa	Alumínio, Composite ou Ferro Nodular
Aro	Ferro Fundido
Abraçadeira	Aço Inox
Corpo	Polietileno

Junta Interna de Vedação	NBR
Bomba de Drenagem/Válvula	Polietileno
Base	Poliamida



Detalhes



01	INERTOMÁTICO
02	TRIFUNDOCORRENTE
03	TAMPA
04	ARO
05	SPILL
06	ABRACADEIRA
07	BOMBA DRENAGEM
08	ANILHE VEDADORA
09	BASE (BOMBABRISCA)

Câmara de Calçada com Reservatório de Contenção com Base - Modelo Rosca

Instruções de Instalação

- 1) Prepare o tubo prolongador de carga, prevendo que o aro do equipamento esteja nivelado com o piso acabado. Internamente ao equipamento, deve-se prever um niple interno que deverá possuir um comprimento de 200 mm e rosca externa BSP 11 fpp x 4".
- 2) Acople a extremidade inferior do tubo prolongador de carga ao tanque e posteriormente rosqueie o equipamento na extremidade oposta.
- 3) Para perfeita vedação, utilize material vedante apropriado nas rosca.
- 4) Teste o conjunto, verificando possíveis vazamentos pela base na região da rosca.

Manutenção

Inspeccione a cada 6 meses todos os dispositivos internos do reservatório, garantindo assim a integridade das peças e a manutenção da estanqueidade de todo o conjunto.

Advertências

Mantenha sempre o interior do reservatório limpo, evitando que elementos estranhos entrem em contato com os dutos de drenagem e com a bomba manual.

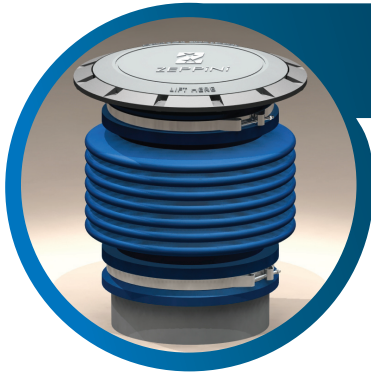
Não permita que o reservatório permaneça com combustível por longo período para não danificar as juntas e componentes internos de vedação.

Peças de Reposição

- Bomba Manual de Drenagem
91501130
- Válvula de Drenagem
9150165-1
- Tampa da Câmara do Reservatório em Alumínio
91501144-8
- Tampa da Câmara do Reservatório em Composite
9150110-5
- Tampa da Câmara do Reservatório em Ferro Fundido
9150151-8
- Tampa da Câmara do Reservatório Hermética
9150145-6
- Aro Câmara de Calçada com Reservatório de Contenção
9010488-9

Produtos Associados

- Conjunto Tampa/Tanque
página B7
- Válvula Antitransbordamento TNG
página B9
- Tubo de Descarga para Tanques
página B11



Câmara de Calçada com Reservatório de Contenção com Base - Modelo Encaixe

Equipamento instalado para contenção de derrames/respingos decorrentes da operação de descarga, evitando que os mesmos venham a contaminar o solo periférico.

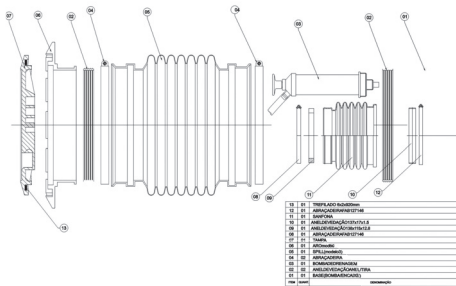
Por se tratar de elemento fixado entre o tubo de descarga e a pista de tráfego, seu perfil foi especialmente desenvolvido para absorver os movimentos do solo comuns ao longo da vida das instalações.

Este modelo é habitualmente aplicado em instalações onde o tubo de carga já possui comprimento definido, não necessitando sofrer ajustes. Tem capacidade de contenção de 30 litros, e várias configurações de tampa.

Opções

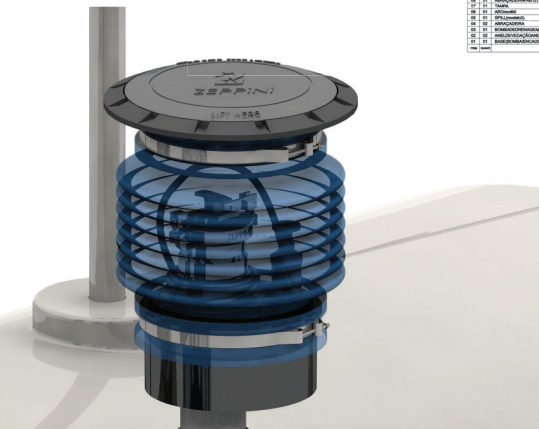
Código	Descrição	Pç./Cx.	Peso (kg)	Vol. (m ³)
91501288	Câmara de Calçada com Reservatório de Proteção Bomba/Encaixe – SP3	1	20	0,08
91501627	Câmara de Calçada com Reservatório de Proteção Bomba/Encaixe – SP4 (Tampa Hermética)	1	20	0,08
91501635	Câmara de Calçada com Reservatório de Proteção Válvula/Encaixe – SP3	1	20	0,08

Detalhes



Materiais

Tampa	Alumínio, Composite ou Ferro Nodular
Aro	Ferro Fundido
Abraçadeira	Aço Inox
Corpo	Polietileno
Junta Interna de Vedação	NBR
Coifa Interna	Polietileno
Bomba de Drenagem/Válvula	Polietileno
Base	Poliamida



Instalação Típica

Câmara de Calçada com Reservatório de Contenção com Base - Modelo Encaixe

Instruções de Instalação

- 1) Prepare o tubo prolongador de carga, prevendo que o aro do equipamento esteja nivelado com o piso acabado. Este tubo deve incluir também o prolongamento interno onde será acoplada a tampa/tanque.
 - 2) Acople a extremidade inferior do tubo prolongador de carga ao tanque.
 - 3) Encaixe o equipamento na extremidade superior do tubo prolongador.
 - 4) Para perfeita vedação, efetue o aperto das abraçadeiras internas junto ao tubo prolongador.
 - 5) Teste o conjunto, verificando possíveis vazamentos pela base na região do elemento de encaixe.
- Obs.: Em caso de aplicação deste equipamento em tanques já instalados, siga as instruções a partir do item 3.

Manutenção

Inspecione a cada 6 meses todos os dispositivos internos do reservatório, garantindo assim a integridade das peças (coifa e abraçadeira) e manutenção da estanqueidade do conjunto.

Advertências

Mantenha sempre o interior do reservatório limpo, evitando que elementos estranhos entrem em contato com os dutos de drenagem, bem como a bomba manual e a válvula.

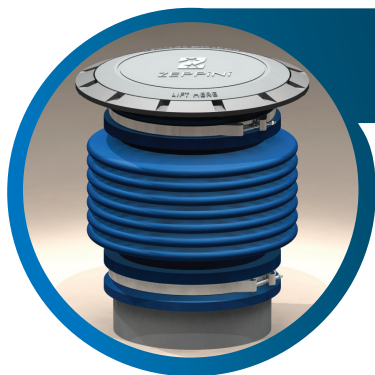
Não permita que o reservatório permaneça com combustível por longo período, para não danificar as juntas e os componentes internos de vedação.

Peças de Reposição

- Bomba Manual de Drenagem
91501130
- Válvula de Drenagem
9150165-1
- Tampa da Câmara do Reservatório em Alumínio
91501144-8
- Tampa da Câmara do Reservatório em Composite
9150110-5
- Tampa da Câmara do Reservatório em Ferro Fundido
9150151-8
- Tampa da Câmara do Reservatório Hermética
9150145-6
- Aro Câmara de Calçada com Reservatório de Contenção
9010488-9

Produtos Associados

- Conjunto Tampa/Tanque
página B7
- Válvula Antitransbordamento TNG
página B9
- Tubo de Descarga para Tanques
página B11



Câmara de Calçada com Reservatório de Contenção - STD

Equipamento destinado para aplicação em pontos de medição de estações que possuam a característica de linhas de descarga à distância.

Utilizado para contenção de derrames/respingos evitando que os mesmos venham a contaminar o solo.

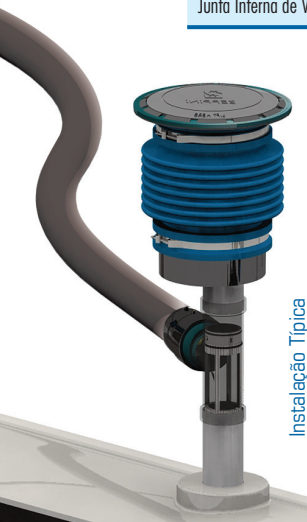
Por se tratar de elemento fixado entre o tubo de descarga e a pista de tráfego, seu perfil foi especialmente desenvolvido para absorver os movimentos do solo comuns ao longo da vida das instalações. Sua fixação se dá pelo sistema de encaixe. Tem capacidade de contenção de 30 litros, e várias configurações de tampa.

Opções

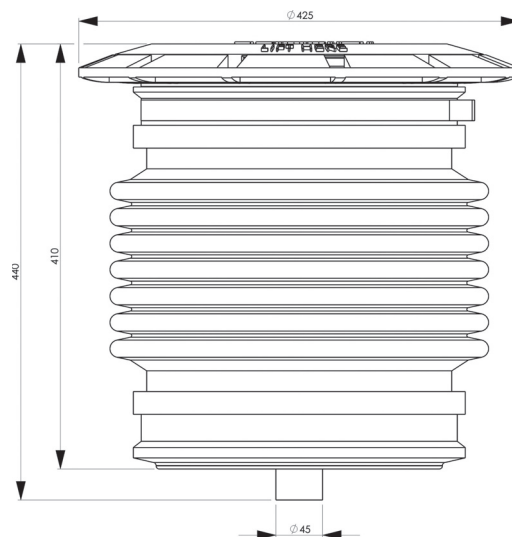
Código	Descrição	Pç./Cx.	Peso (kg)	Vol. (m ³)
91501334	Câmara de Calçada com Reservatório de Contenção – Std.	1	20	0,08

Materiais

Tampa	Alumínio, Composite ou Ferro Nodular
Aro	Ferro Fundido
Abraçadeira	Aço Inox
Corpo	Polietileno
Junta Interna de Vedação	NBR



Detalhes



Câmara de Calçada com Reservatório de Contenção - STD

Instruções de Instalação

- 1) Prepare o tubo prolongador de carga, prevendo que o aro do equipamento esteja nivelado com o piso acabado. Este tubo deve incluir também o prolongamento interno onde será acoplada a tampa/tanque.
- 2) Acople a extremidade inferior do tubo prolongador de carga ao tanque.
- 3) Encaixe o equipamento na extremidade superior do tubo prolongador.
- 4) Para perfeita vedação, efetue o aperto da abraçadeira interna junto ao tubo prolongador.
- 5) Teste o conjunto, verificando possíveis vazamentos pela base na região do elemento de encaixe.

Manutenção

Inspeção a cada 6 meses todos os dispositivos internos do reservatório, garantindo assim a integridade das peças (coifa e abraçadeira) e manutenção da estanqueidade do conjunto.

Advertências

Mantenha sempre o interior do reservatório limpo e a tampa tanque devidamente fechada para que não ocorra infiltração de água para o interior do tanque.

Não permita que o reservatório permaneça com combustível por longo período, para não danificar as juntas e os componentes internos de vedação.

Peças de Reposição

- Tampa da Câmara do Reservatório em Alumínio
91501144-8
- Tampa da Câmara do Reservatório em Composite
9150110-5
- Tampa da Câmara do Reservatório em Ferro Fundido
9150151-8
- Aro Câmara de Calçada com Reservatório de Contenção
9010488-9

Produtos Associados

- Conjunto Tampa/Tanque
página B7
- Válvula Antitransbordamento TNG
página B9
- Tubo de Descarga para Tanques
página B11
- Réguia para Medição de Tanques
página G13



Conjunto Tampa/Tanque

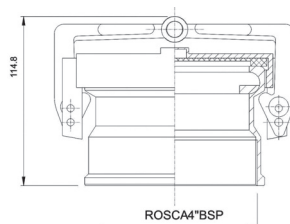
Composto de colar e tampa, instalado no tubo de descarga do tanque de armazenamento, evita a entrada de água ou qualquer elemento estranho que contaminaria o produto armazenado.

Permite ainda acoplar o dispositivo de descarga do caminhão tanque através de sistema de engate rápido (com exceção do modelo 4" x 2", específico para medição). Disponível em várias medidas.

Opções

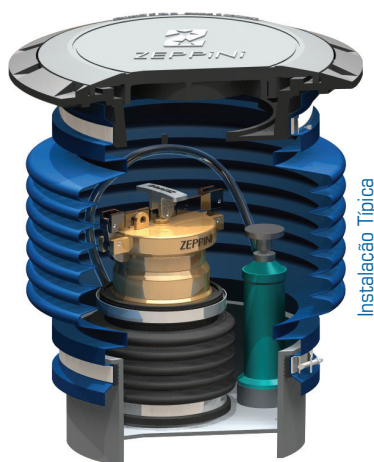
Código	Descrição	Pç./Cx.	Peso (kg)	Vol. (m ³)
90702034	Tampa/Tanque 3" - Tampa Avulsa (Liga de Cobre)	4	4	0,01
90702085	Tampa/Tanque 3" x 3" - Completa (Liga de Cobre)	2	4	0,01
90702204	Tampa/Tanque 4" - Completa (Alumínio)	2	4	0,01
90702026	Tampa/Tanque 4" - Completa (Liga de Cobre)	2	6	0,01
90702212	Tampa/Tanque 4" - Tampa Avulsa (Alumínio)	4	4	0,01
90702042	Tampa/Tanque 4" - Tampa Avulsa (Liga de Cobre)	4	4	0,01
90702131	Tampa/Tanque para Medição 4" x 2"	2	6	0,01

Detalhes

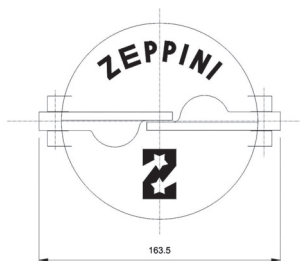


Materiais

Tampa	Alumínio/Liga de Cobre
Corpo	Alumínio/Liga de Cobre
Alça	Liga de Cobre
Junta de Vedação	NBR



Instalação Típica



Conjunto Tampa/Tanque

Instruções de Instalação

- 1) Rosqueie o colar no niple ou prolongador, utilizando material de vedação apropriado.
- 2) Coloque a tampa. Prever cadeado ou similar para fechamento.

Manutenção

Verifique periodicamente a junta de vedação do equipamento para que se mantenha a estanqueidade do conjunto.

Advertências

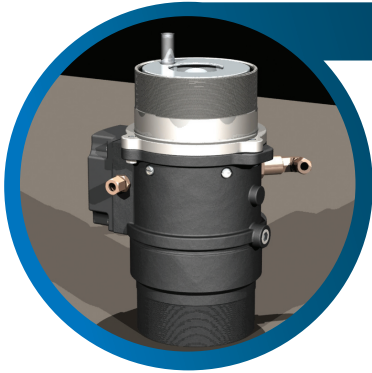
Durante operações de enchimento do tanque subterrâneo em sistemas de descarga à distância, mantenha o dispositivo tampa/tanque devidamente fechado e travado no ponto de medição, evitando possíveis acidentes devido ao aumento da pressão interna no tanque.

Peças de Reposição

- Junta de Vedação 3"
9110604-4
- Junta de Vedação 4"
9110605-2

Produtos Associados

- Câmaras de Calçada com Reservatório de Contenção
páginas B1, B3 e B5
- Válvula Antitransbordamento TNG
página B9
- Tubo de Descarga para Tanques
página B11



Válvula Antitransbordamento TNG

Apropriada para utilização em tanques em operação dotados internamente de tubo antiturbilhamento de difícil remoção.

Tem a função de evitar acidentes durante a operação de descarga por motivos de transbordamento.

Instalada no interior da câmara de calçada com reservatório de contenção (spill), a válvula irá garantir que somente a capacidade operacional do tanque (95% da capacidade nominal) seja utilizada.

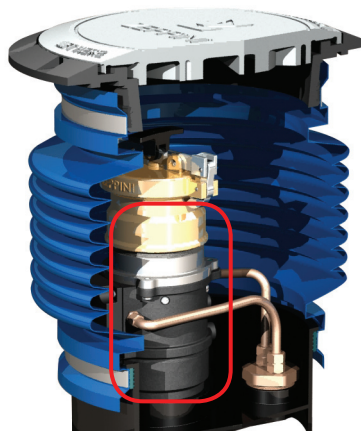
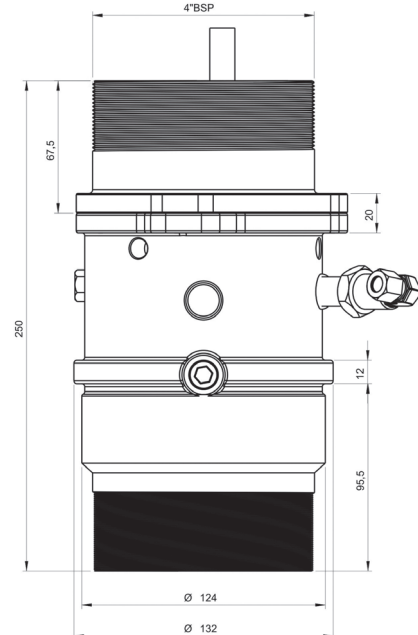
Opções

Código	Descrição	Pç./Cx.	Peso (kg)	Vol. (m ³)
91804060	Válvula Antitransbordamento para Tanques (61-TNG)	1	30	0,08

Materiais

Câmara de Calçada com Reservatório de Proteção	Polietileno/Ferro/Alumínio
Descarga Selada	Liga de Cobre
Tubo PEAD	Polietileno de Alta Densidade
Conectores Giratórios	Liga de Cobre
Plug 2" (Bujão)	Liga de Cobre
Flange de Vedação	Polietileno/NBR

Detalhes



Instalação Típica

Válvula Antitransbordamento TNG

Instruções de Instalação

- 1) Abra uma vala na pista do posto, interligando o ponto de descarga de combustível ao reservatório de contenção para tanques (sump de tanque).
- 2) Acople os conectores giratórios na face inferior da câmara de calçada com reservatório de contenção (spill), nos furos com rosca, sem os tubos de vácuo, aplicando teflon em pasta ou em fita nos mesmos. Observe que um dos furos possui uma marcação em vermelho.
- 3) Em seguida, acople os tubos de vácuo aos conectores montados na câmara de calçada com reservatório de contenção (spill).
- 4) Identifique, entre as duas outras extremidades dos tubos de vácuo, aquela correspondente ao tubo acoplado no furo do spill que possui a marca em vermelho e faça uma marca na extremidade identificada.
- 5) Os tubos de vácuo devem sempre possuir inclinação em direção ao tanque.
- 6) Instale o flange de vedação no reservatório de contenção para tanques e introduza os tubos de vácuo através dos orifícios próprios do flange.
- 7) Após definir o comprimento final dos tubos, aperte as abraçadeiras fornecidas com o flange de vedação.
- 8) Instale o plug para conexão no tanque, com o tubo metálico sensor de vácuo, em uma conexão de 2" disponível na tampa da boca de visita do tanque.
- 9) Rosqueie os conectores giratórios no plug de 2", sem os tubos de vácuo, aplicando teflon em pasta ou em fita nos mesmos.
- 10) Em seguida, acople os tubos de vácuo aos conectores, conectando a extremidade marcada anteriormente, ao conector rosqueado no ponto em vermelho no plug de 2". Os tubos de vácuo

não podem formar sifão no interior do reservatório de contenção para tanques.

11) Aterre a vala de interligação do spill ao reservatório de contenção para tanques.

12) Recomponha a pista do posto.

Manutenção

Anualmente execute uma inspeção de funcionamento da válvula, verificando o movimento da portinhola de fechamento.

Advertências

Para maiores detalhes a respeito da instalação, verifique o manual que acompanha o equipamento.

Peças de Reposição

Tampa da Câmara do Reservatório em Alumínio
9150144-8

Aro Câmara de Calçada com Reservatório de
Contenção

9010488-9

Tampa/Tanque - Avulsa

9070204-2

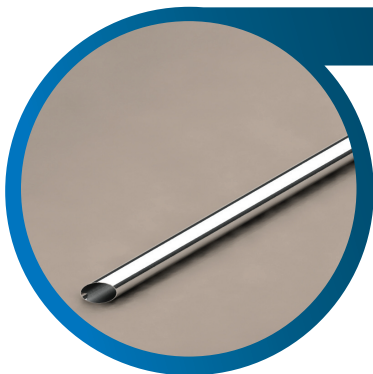
Produtos Associados

Conjunto Tampa/Tanque

página B7

Câmaras de Calçada com Reservatório de
Contenção

páginas B1, B3 e B5



Tubo de Descarga para Tanques

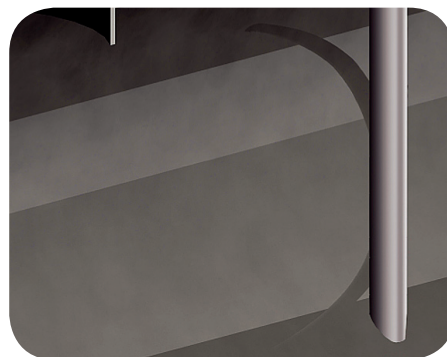
Dispositivo a ser instalado no ponto de descarga dos tanques, interno ao tubo de carga, com o objetivo de proporcionar o efeito antiturbilhonamento quando o procedimento de descarga ocorrer.

Opções

Código	Descrição	Pç./Cx.	Peso (kg)	Vol. (m ³)
91501172	Tubo de Descarga para Tanques 4" x 3100 (Tanques 15.000 l)	1	3	0,03
91501207	Tubo de Descarga para Tanques 4" x 4000 (Tanques 30.000 l)	1	4	0,04

Materiais

Corpo	Alumínio
Vedação	NBR



Instalação Típica

Tubo de Descarga para Tanques

Instruções de Instalação

- 1) Selecione o tubo adequado ao comprimento do tanque.
- 2) Introduza o tubo de carga.
- 3) Após a introdução, instale o colar do dispositivo tampa/tanque e proporcione o aperto necessário para o travamento do tubo.

Manutenção

Este tipo de dispositivo não requer manutenção, devendo ocorrer somente vistorias periódicas.

Advertências

Não introduza elementos faiscantes para efetuar a medição do produto armazenado no tanque.

Peças de Reposição

Este produto, devido à sua forma de construção, não requer peças de reposição.

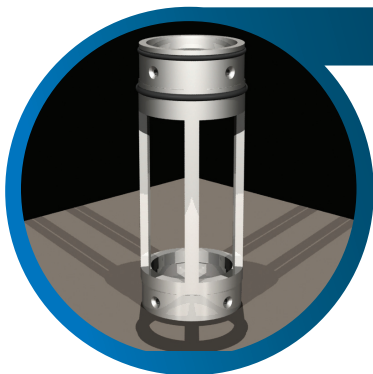
Produtos Associados

Conjunto Tampa/Tanque

página B7

Câmaras de Calçada com Reservatório de Contenção

páginas B1, B3 e B5



Conjunto Adaptador para Descarga Remota

Dispositivo a ser instalado sempre que a instalação tiver um ponto de descarga remota. O tubo de descarga deve prever uma cavidade, posicionada no ponto de derivação da linha de descarga (TEE), de forma que o produto a ser descarregado possa escoar pelo interior do mesmo.

Opções

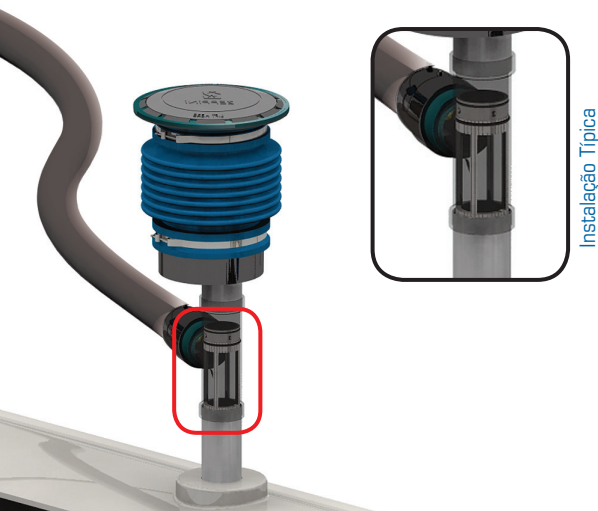
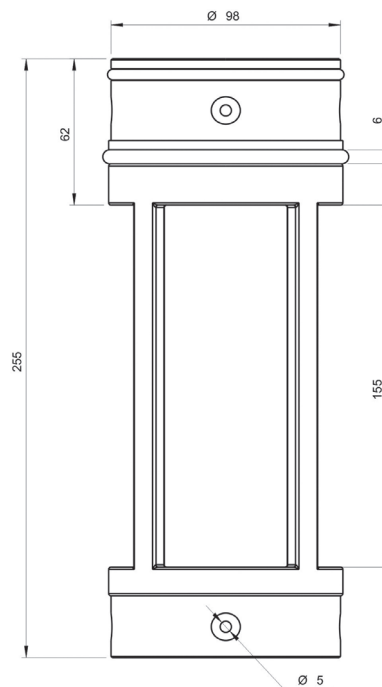
Código	Descrição	Pç./Cx.	Peso (kg)	Vol. (m ³)
91601464	Conjunto Adaptador para Descarga Remota 3" e 4"	1	0,3	0,01

Materiais

Corpo

Alumínio

Detalhes



Conjunto Adaptador para Descarga Remota

Instruções de Instalação

- 1) Tome a medida entre o niple do colar de descarga selada até o TEE de derivação da descarga.
- 2) Corte o tubo de descarga com esta medida.
- 3) Acople o kit para descarga nas extremidades do tubo de descarga, e fixe-o por meio dos rebites que acompanham o produto.
- 4) O resultado final é o tubo de descarga com uma cavidade.
- 5) Introduza o tubo de descarga pelo niple e complemente com o colar da descarga selada.

Manutenção

Este tipo de dispositivo não requer manutenção.

Advertências

O ponto onde o tubo de descarga com o adaptador é instalado pode conter em seu interior vapores explosivos. Quando efetuar sua abertura, recomendamos isolar a área e não se aproximar com objetos que possam causar faísca.

Não introduza elementos faiscantes para efetuar a medição dos comprimentos do tubo de alumínio.

Peças de Reposição

O produto aqui apresentado, devido à sua construção, não requer peças de reposição.

Produtos Associados

Conjunto Tampa/Tanque

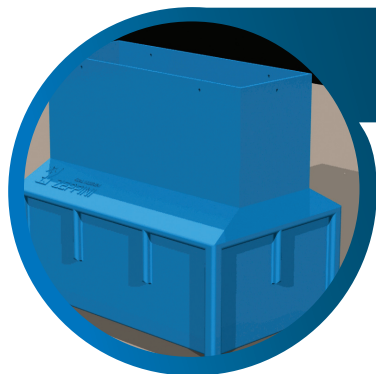
página B7

Câmaras de Calçada com Reservatório de Contenção

páginas B1, B3 e B5

Tubo de Descarga para Tanques

página B11



Reservatório de Contenção para Bombas (Sump de Bomba)

Instalado abaixo do chassis de bombas de abastecimento ou de dispensers, irá criar uma área isolada do meio ambiente onde possíveis derrames decorrentes de panes ou manutenções ficarão contidos, evitando contaminação do solo.

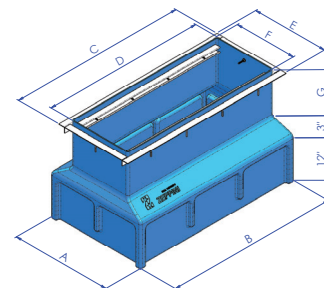
Opções

Código	Descrição	Pç./Cx.	Peso (kg)	Vol. (m³)
91501032	Reservatório de Contenção para Bombas - Modelo 1	1	15	0,21
91501075	Reservatório de Contenção para Bombas - Modelo 2	1	19	0,36
91501083	Reservatório de Contenção para Bombas - Modelo 3	1	27	0,54
91501261	Reservatório de Contenção para Bombas - Modelo 4 - Wayne Vista 390/3	1	22,5	0,38
91501350	Reservatório de Contenção para Bombas - Modelo 5 - Wayne Global	1	16	0,26
91501423	Reservatório de Contenção para Bombas - Modelo 6 - GBR Evolution	1	24,5	0,47
91501472	Reservatório de Contenção para Bombas - Modelo 7 - GBR PRO e SM	1	23	0,29
91501480	Reservatório de Contenção para Bombas - Modelo 8 - Wayne Global	1	17,5	0,30
91501499	Reservatório de Contenção para Bombas - Modelo 9 - Stratema - Phoenix	1	22,5	0,30
91501569	Reservatório de Contenção para Bombas - Modelo 10 - Titan GVR	1	22,5	0,30
91501577	Reservatório de Contenção para Bombas - Modelo 11 - GBR Amazon	1	18,5	0,29
91501385	Reservatório de Contenção para Bombas - Modelo Industrial Ipiranga	1	16,5	0,22

Materiais

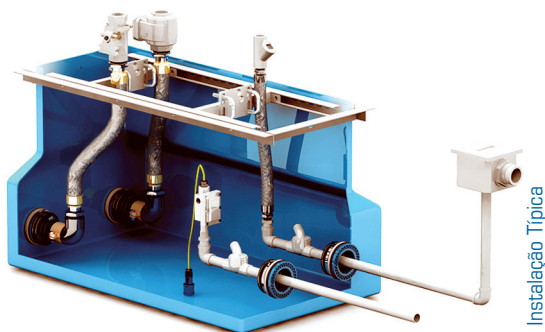
Corpo	Polietileno
Suporte Metálico	Cantoneira de Aço Zincado/Pintado

Detalhes



Dimensão da peça em mm

Modelo	A	B	C	D	E	F	G
1	525	575	633	538	365	270	305
2	645	885	843	748	517	422	305
3	670	1145	1179	1084	514	419	305
4	530	1060	1130	1035	370	275	305
5	605	660	707	612	500	405	305
6	645	940	1010	915	540	445	305
7	507	798	840	655	370	185	305
8	610	697	740	645	492	397	305
9	610	697	804	670	510	376	305
10	610	697	740	636	494	300	305
11	507	798	840	745	370	275	305



Instalação Típica

Demais modelos consulte nosso departamento comercial

Reservatório de Contenção para Bombas (Sump de Bomba)

Instruções de Instalação

- 1) Selecione o reservatório correspondente à bomba de sucção ou dispensador.
- 2) Alinhe o quadro metálico do reservatório à cota superior da ilha de abastecimento
- 3) Proceda com a instalação das linhas usando flanges de vedação e os tubos metálicos flexíveis.

Manutenção

Inspeccione frequentemente o reservatório, mantendo-o sempre limpo e seco, a fim de garantir o perfeito funcionamento dos equipamentos instalados em seu interior.

Advertências

Caso seja detectada a presença de combustível no interior do reservatório, verifique a integridade dos componentes que formam o conjunto (flanges de vedação, tubos metálicos flexíveis, conexões de transição, etc).

Peças de Reposição

Este equipamento, devido à sua configuração de construção, não admite substituição de peças, devendo ser trocado em sua integralidade quando necessário.

Produtos Associados

Flange de Vedação

página A3

Tubos Metálicos Flexíveis para Linhas Hidráulicas

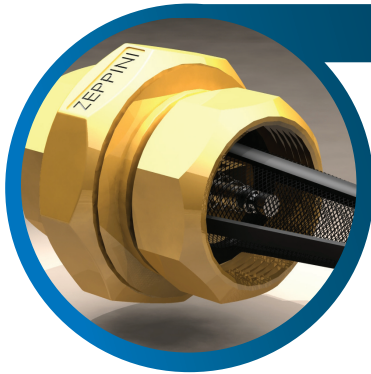
página A5

Check Válvulas

páginas C3 e C5

Válvula de Segurança Contra Abalroamento

página C7



Check Válvula Tipo União

A check válvula tipo união é uma válvula de retenção responsável por manter a linha de abastecimento em sistemas de sucção preenchida de produto, permitindo que a bomba de abastecimento opere adequadamente.

Além da função de retenção, ela atua como dispositivo de proteção ambiental, devido ao seu funcionamento só ocorrer com a perfeita integridade da linha e seus acessórios.

Os modelos dotados de união permitem a remoção do corpo da válvula, facilitando a manutenção quando requerida.

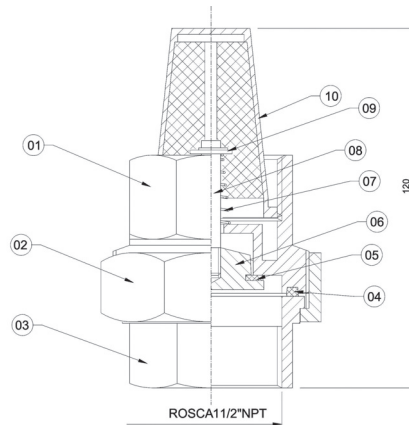
Opções

Código	Descrição	Pç./Cx.	Peso (kg)	Vol. (m³)
90302060	União Check Válvula 1 1/2" com Filtro	1	0,5	0,01
90302079	União Check Válvula 1 1/2" (Dupla União - 2 Estágios)	2	4,0	0,01
90302133	União Check Válvula 2" (Dupla União - 1 Estágio)	1	2,0	0,01

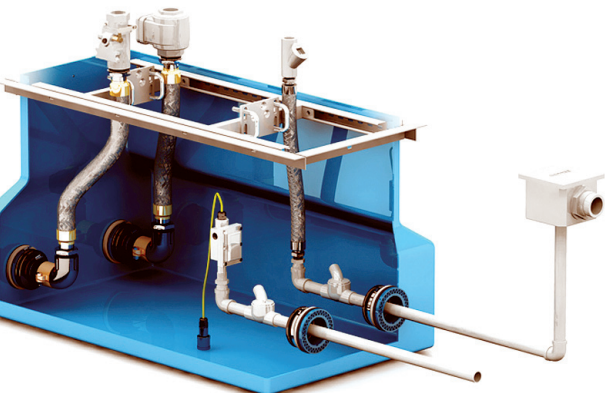
Materiais

Corpo	Liga de Cobre
União	Liga de Cobre
Filtro (Modelo Simples União)	Nylon
Filtro (Modelo Dupla União)	Liga de Cobre
Vedações	Viton

Detalhes



01	FILTROCHECKVÁLVULA(TELA35X22)
01	ANEELÁSTICORS-5
01	PINOVÁLVULA
01	MOLACÔNICA
01	FLANGEVEDAÇÃO
01	ANELVEDAÇÃO035x23x1,5
01	ANELINJETADOEMPOLIURETANO
01	CORPOSUPERIORUNIÃOCHECKVÁLVULA
01	PORCADELIGAÇÃO
01	CORPOINFERIORUNIÃOCHECKVÁLVULA
UNIT:	DENOMINAÇÃO



Instalação Típica

Check Válvula Tipo União

Instruções de Instalação

- 1) Selecione o tipo de válvula adequado para a instalação.
- 2) Instale a válvula entre o tubo metálico flexível (da linha de sucção) e a entrada da bomba, aplicando material vedante adequado entre as roscas.

Manutenção

Inspecione anualmente o interior da check válvula, efetuando a limpeza do filtro e a substituição das juntas de vedação, se necessário.

Advertências

Ao desconectar a união check válvula da bomba, tome cuidado com o combustível existente na unidade de bombeamento. Utilize equipamento de segurança apropriado para que este combustível não entre em contato com a pele.

Peças de Reposição

Junta de Vedação para Check Válvula 1 1/2"
9110626-5

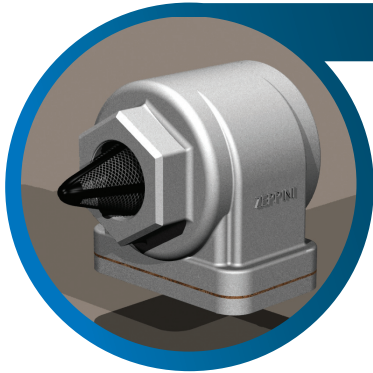
Junta de Vedação para Check Válvula 2"
9110635-7

Produtos Associados

Flange de Vedação
página A3

Tubo Metálico Flexível para Linhas Hidráulicas
página A5

Reservatório de Contenção para Bombas
(Sump de Bomba)
página C1



Check Válvula com Tampa de Inspeção

A check válvula com tampa de inspeção é uma válvula de retenção responsável por manter a linha de abastecimento em sistemas de sucção preenchida de produto, permitindo que a bomba de abastecimento opere adequadamente.

Além da função de retenção, ela atua como dispositivo de proteção ambiental, devido ao seu funcionamento só ocorrer com a perfeita integridade da linha e seus acessórios.

O modelo com tampa de inspeção não requer a remoção do corpo da válvula para eventual manutenção, necessitando apenas da abertura da tampa frontal da válvula para isso.

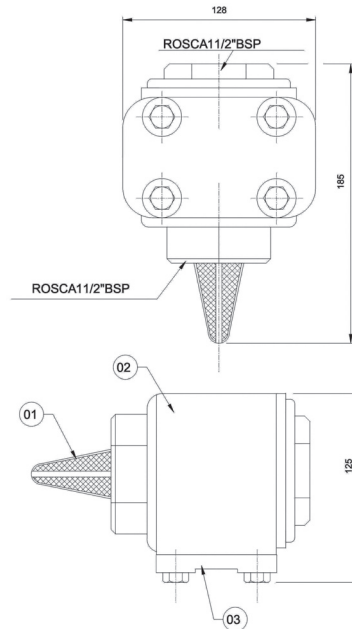
Opções

Código	Descrição	Pç./Cx.	Peso (kg)	Vol. (m³)
90302109	União Check Válvula com Tampa de Inspeção 1 1/2"	1	4,0	0,01

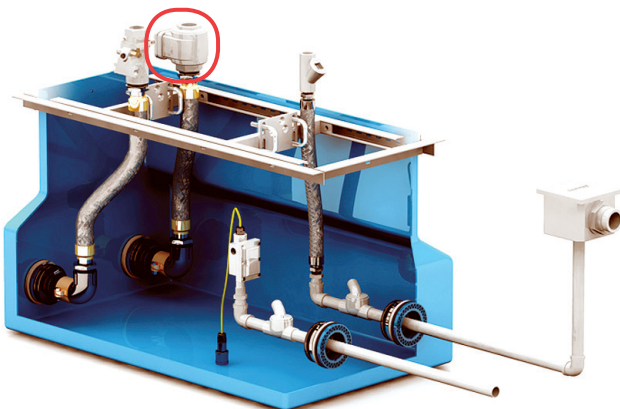
Materiais

Corpo	Ferro Fundido
Componentes Internos	Liga de Cobre
Vedações	Viton
Filtro	Nylon

Detalhes



Y1	TAMPA DE INSPEÇÃO
Y1	CORPO
Y1	FILTRO
YANT.	DENOMINAÇÃO



Instalação Típica

Check Válvula com Tampa de Inspeção

Instruções de Instalação

1) Instale a válvula entre o tubo metálico flexível (da linha de sucção) e a entrada da bomba aplicando material vedante adequado entre as roscas.

Manutenção

Inspeccione anualmente o interior da check válvula, efetuando a limpeza do filtro e a substituição das juntas de vedação quando necessário.

Advertências

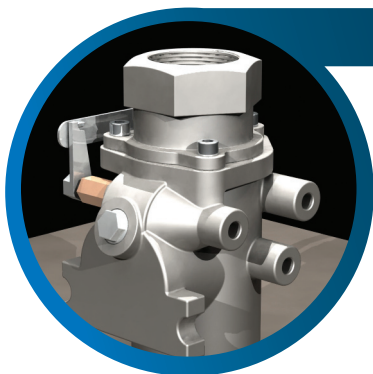
Ao abrir a tampa da check válvula, tome cuidado com o combustível existente no interior do corpo da válvula. Utilize equipamento de segurança apropriado para que este combustível não entre em contato com a pele.

Peças de Reposição

Assento Interno para Check Válvula com Tampa de Inspeção
9110638-1

Produtos Associados

Flange de Vedação
página A3
Tubo Metálico Flexível para Linhas Hidráulicas
página A5
Reservatório de Contenção para Bombas (Sump de Bomba)
página C1



Válvula de Segurança Contra Abalroamento

É o dispositivo indicado para prevenção de vazamento da linha em casos de acidentes que envolvam o abalroamento de dispensadores de abastecimento utilizado, em linhas de pressão positiva. Caso tal acidente ocorra, a válvula irá romper-se e fechar imediatamente, evitando um de grande derramamento na ilha de abastecimento. É fixada com a utilização do suporte para válvula de segurança.

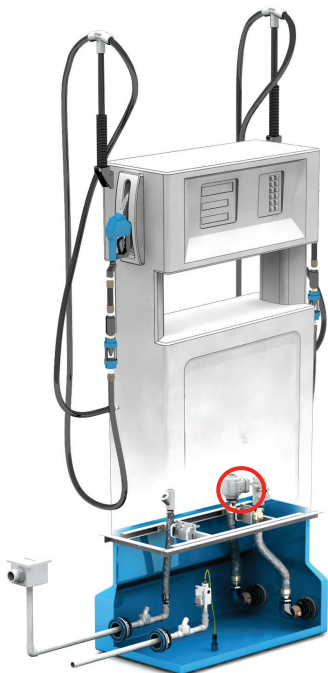
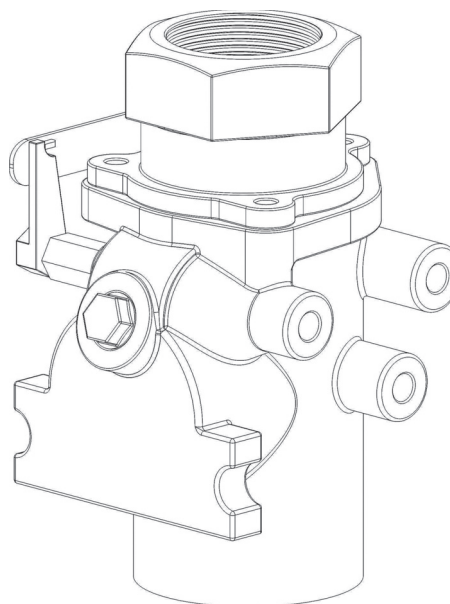
Opções

Código	Descrição	Pç./Cx.	Peso (kg)	Vol. (m³)
91804019	Válvula de Segurança contra Abalroamento (1 Estágio)	1	1	0,01
91804027	Válvula de Segurança contra Abalroamento (2 Estágios)	1	1	0,01
90302125	Suporte para Válvula de Segurança - 11"	1	2	0,01
90302117	Suporte para Válvula de Segurança - 17"	1	3	0,01

Materiais

Corpo	Ferro Fundido
Vedações	Viton

Detalhes



Instalação Típica

Válvula de Segurança Contra Abalroamento

Instruções de Instalação

- 1) Selecione o tipo de válvula adequado para a instalação.
- 2) Instale a válvula entre o tubo metálico flexível (da linha de pressão) e a entrada do dispensador.
- 3) O corpo da válvula deve ser fixado em um suporte estabilizador, que por sua vez deve estar também fixado nos trilhos laterais do reservatório de proteção para bomba.
- 4) Utilize material vedante adequado nas roscas de interligação das peças que formam o conjunto.

Manutenção

Inspecione anualmente os componentes internos e externos da válvula verificando sua integridade a fim de garantir seu perfeito funcionamento.

Advertências

Assegure-se que a válvula esteja corretamente fixada no suporte estabilizador para a válvula de segurança.

Peças de Reposição

Esse equipamento, devido à sua configuração de construção, não admite substituição de peças, devendo ser trocado em sua integralidade quando necessário.

Produtos Associados

Flange de Vedação

página A3

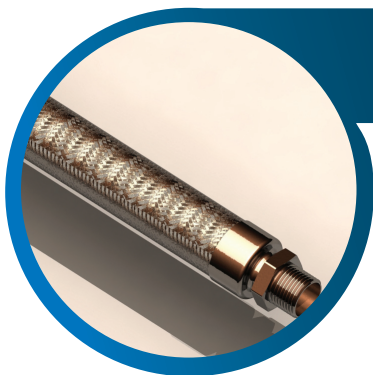
Tubo Metálico Flexível para Linhas Hidráulicas

página A5

Reservatório de Contenção para Bombas

(Sump de Bomba)

página C1



Tubo Metálico Flexível para Linhas de Elétrica

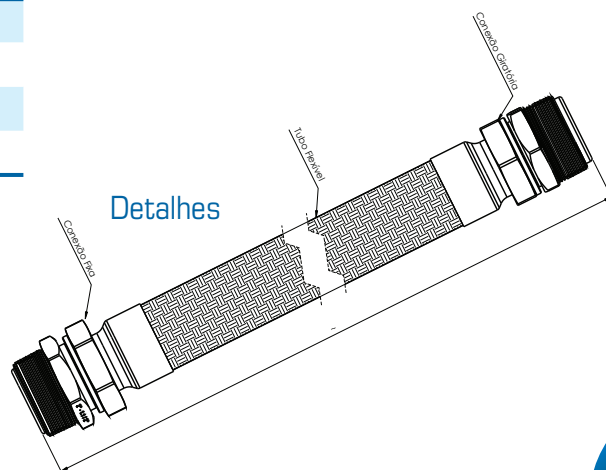
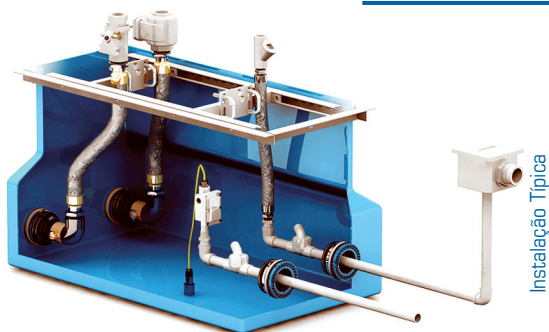
Construídos em latão Tomback, os tubos metálicos flexíveis são aplicados na interligação de linhas de elétrica presentes principalmente em bombas abastecedoras ou dispensers.

Opções

Código	Descrição	Pç./Cx.	Peso (kg)	Vol. (m ³)
91601304	T.M.F. ½" MF x 50 x ½" FG - Tomback	20	9	0,03
91601371	T.M.F. ¾" MF x 50 x ¾" FG - Tomback	2	10	0,03
91601231	T.M.F. 1" MF x 50 x 1" FG - Tomback	15	12	0,03
91603032	T.M.F. ELETROPROV ½" x 50 x ½" MF - Tomback	20	9	0,03
91603065	T.M.F. ELETROPROV ¾" x 50 x ¾" MF - Tomback	20	10	0,03
91603150	T.M.F. ELETROPROV 1" x 50 x 1" MF - Tomback	15	12	0,03
91603098	T.M.F. ELETROPROV ½" x 50 x ½" MF/UF - Tomback	20	9	0,03
91603021	T.M.F. ELETROPROV ½" x 40 x ½" MF/UF - Tomback	20	10	0,03
91603184	T.M.F. ELETROPROV 1" x 50 x 1" MF/UF - Tomback	15	12	0,03

Materiais

Tubo Flexível	Latão Tomback
Coxeão Macho Fixo	Liga de Cobre
Conexão União Fêmea	Liga de Cobre
Coxeão Fêmea Giratória	Liga de Cobre



Tubo Metálico Flexível para Linhas de Elétrica

Instruções de Instalação

- 1) Selecione o tipo e o comprimento apropriado para a instalação.
- 2) Limpe as conexões que irão receber o tubo.
- 3) Utilize material vedante apropriado.
- 4) Promova o rosqueamento entre as partes evitando torcer o flexível.

Manutenção

Inspecione no mínimo a cada 6 meses os tubos metálicos flexíveis.

Advertências

Selecione o diâmetro do tubo metálico flexível apropriado, conforme a seção dos cabos presentes.

Peças de Reposição

Esse equipamento, devido à sua configuração de construção, não admite substituição de peças, devendo ser trocado em sua integralidade quando necessário.

Produtos Associados

[Reservatórios de Contenção](#)

páginas A1 e C1

[Flange de Vedação](#)

página A3

[Conexões de Transição](#)

páginas E5, E7, E9 e E10

[Unidade Seladora](#)

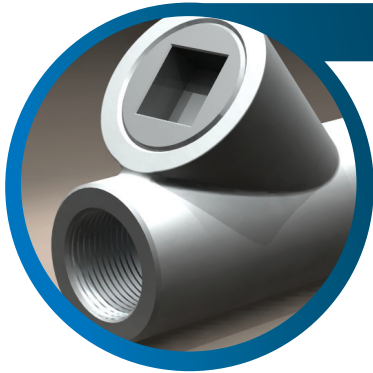
página C11

[Pasta de Vedação para Roscas](#)

página G17

[Compound e Fiber](#)

página C13



Unidade Seladora

Elemento previsto para instalações elétricas em áreas com classificação de risco. Toda vez que um eletroduto transpõe uma área não classificada para uma área classificada, tal dispositivo deve ser utilizado de forma a evitar a passagem de gases explosivos. O conjunto unidade seladora é formado por um invólucro e composto de selagem.

Opções

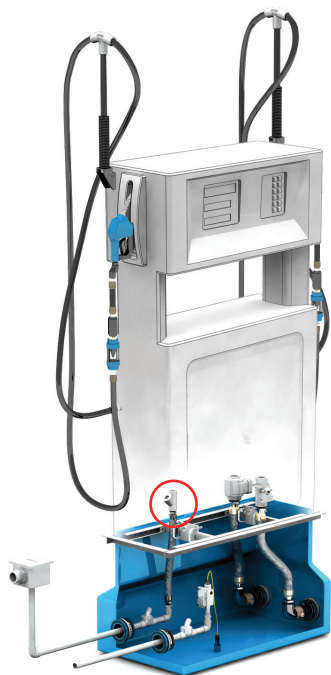
Código	Descrição	Pç./Ck.	Peso (kg)	Vol. (m³)
90601050	Unidade Seladora 1/2"	12	1,5	0,01
90601068	Unidade Seladora 3/4"	10	2,0	0,01
90601076	Unidade Seladora 1"	8	2,5	0,01
90601092	Unidade Seladora 1 1/2"	4	2,0	0,01
90601084	Unidade Seladora 2"	3	2,0	0,01

Materiais

Corpo	Alumínio Fundido
Tampão de Fechamento	Alumínio Fundido

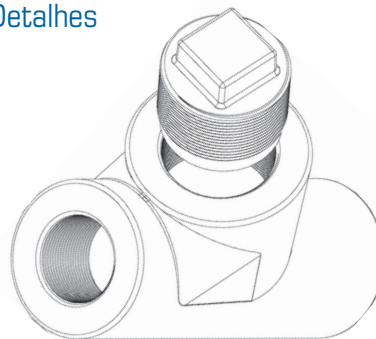
Dimensão da peça em mm

Modelo	A	B	C	D
1	62	94,5	17	1/2"
2	70	145,5	19	3/4"
3	82,5	118,5	22	1"
4	108	122	29	1 1/2"
5	130	135	39	2"



Instalação Típica

Detalhes



Unidade Seladora

Instruções de Instalação

- 1) Selecione o invólucro no diâmetro apropriado, conforme a seção dos cabos presentes.
- 2) Instale o invólucro na posição vertical, entre a tubulação elétrica no ponto apropriado, rosqueando as extremidades dos tubos, usando o material de vedação indicado.
- 3) Transponha os cabos pela tubulação.
- 4) Calce o invólucro internamente, em suas extremidades inferiores com a manta (fiber).
- 5) Pelo alojamento do bujão, promova o preenchimento do selo (massa compound) até o nível determinado pelas gaxetas internas.
- 6) Aguarde a cura. Feche o bujão.

Manutenção

Este tipo de equipamento não prevê manutenção.

Advertências

Jamais utilize, para selagem das unidades seladoras, produtos que não sejam certificados para esta função.

Peças de Reposição

Devido à sua forma de construção esse produto não requer peças de reposição.

Produtos Associados

[Flange de Vedação](#)

página A3

[Tubo Metálico Flexível para Linhas Hidráulicas](#)

página A5

[Reservatórios de Contenção](#)

páginas A1 e C1

[Compound e Fiber](#)

página C13



Compound e Fiber

Dispositivo complementar aplicado na unidade seladora responsável pela selagem das mesmas.

Opções

Código	Descrição	Pq./Ck.	Peso (kg)	Vol. (m³)
90601114	Compound A10	(1Kg)	1,0	0,01
90601106	Compound A05	(500g)	10,5	0,01
90601122	Fiber x 01	(100g)	10,1	0,01

Materiais

Compound	Composição Própria
Fiber	Composição Própria

Compound e Fiber

Instruções de Aplicação

- 1) Calce a unidade seladora internamente em suas extremidades inferiores com a manta (fiber).
- 2) Prepare a mistura adequada na relação 3 (três) partes por volume de compound por 1 (uma) parte de água.
- 3) Pelo alojamento do bujão da unidade seladora, promova o preenchimento do selo (massa compound) até o nível determinado pelas gaxetas internas.
- 4) Aguarde a cura e feche o bujão.

Manutenção

Este tipo de equipamento não prevê manutenção.

Advertências

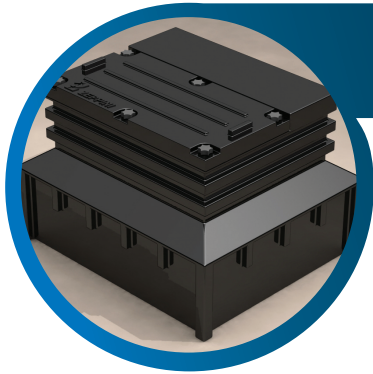
Jamais utilize, para selagem das unidades seladoras, produtos que não sejam certificados para esta função.

Peças de Reposição

Devido à sua forma de construção esse produto não requer peças de reposição.

Produtos Associados

Unidade Seladora
página C11



Reservatório de Contenção para Filtros de Óleo Diesel - Modelo SM

Instalado ao lado do filtro de óleo diesel, este reservatório é o responsável por receber toda tubulação subterrânea e seus elementos de transição como check válvula, conexões de transição, registros etc.

Contém todo e qualquer tipo de vazamento nestes elementos subterrâneos ou aéreos.

Atua como caixa de inspeção (no caso de válvulas) ou operação (no caso dos registros).

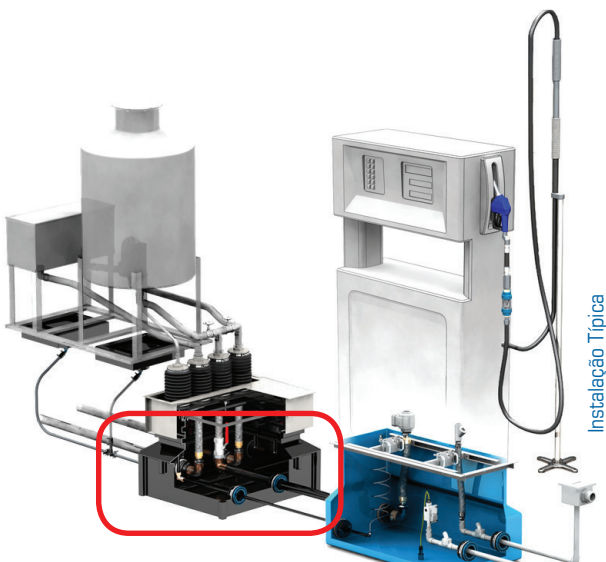
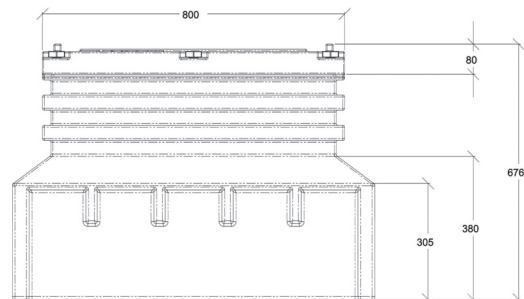
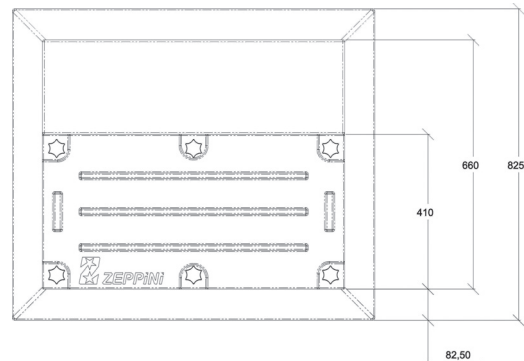
Opções

Código	Descrição	Pç./Cx.	Peso (kg)	Vol. (m ³)
91501407	Reservatório de Contenção para Filtros de Óleo Diesel - Modelo SM	1	22	0,53

Materiais

Corpo do Reservatório	Poliétileno
Tampa do Reservatório	Poliétileno
Vedações	NBR

Detalhes



Reservatório de Contenção para Filtros de Óleo Diesel - Modelo SM

Instruções de Instalação

- 1) Instalado normalmente ao lado da unidade de filtragem. Deve-se prever, por meio da elaboração do layout, todas as entradas e saídas, de forma a distribuí-las proporcionalmente nas faces do reservatório.
- 2) Após a definição da posição, abra a cavidade onde o reservatório será instalado.
- 3) Proceda à instalação das linhas usando os flanges de vedação e os tubos metálicos flexíveis.
- 4) Complemente a instalação com a colocação da câmara de calçada no alinhamento do nível do piso/ilha.

Manutenção

Inspecione a cada 6 meses todos os dispositivos internos do reservatório, como flanges de vedação, tubos metálicos flexíveis, conexões de transição e junta de vedação da tampa de fechamento, garantindo assim a integridade das mesmas e a manutenção da estanqueidade.

Advertências

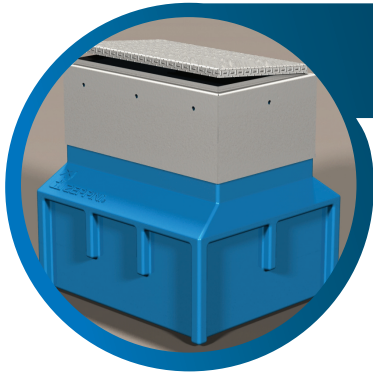
Este reservatório pode conter em seu interior vapores explosivos. Caso seja necessária a abertura do mesmo, recomendamos isolar a área e não se aproximar com objetos que possam causar faísca.

Peças de Reposição

- Tampa do Reservatório - Modelo SM
91501684
- Junta de Vedação da Tampa
9110634-9
- Presilhas de Fechamento da Tampa
91501668

Produtos Associados

- Câmara de Calçada - Modelo SM
página D5
- Flange de Vedação em "PE" - Coluna
página D7
- Flange de Vedação
página A3
- Bandeja Coletora de Respingos - B01
página D9
- Tubo Metálico Flexível para Linhas Hidráulicas
página A5
- Eliminador de Ar para Sistemas de Eletrofusão
página D11
- Eliminador de Ar para Sistemas Mecânicos
página D13



Reservatório de Contenção para Filtros de Óleo Diesel com Câmara Articulada

Reservatório de contenção para o sistema de óleo diesel dotado de câmara de calçada articulada instalado ao lado do filtro de óleo diesel. Este reservatório é o responsável por receber toda a tubulação subterrânea e seus elementos de transição como check válvula, conexões de transição, registros etc.

Contém todo e qualquer tipo de vazamento nestes elementos subterrâneos ou aéreos. Atua como caixa de inspeção (no caso de válvulas) ou operação (no caso dos registros).

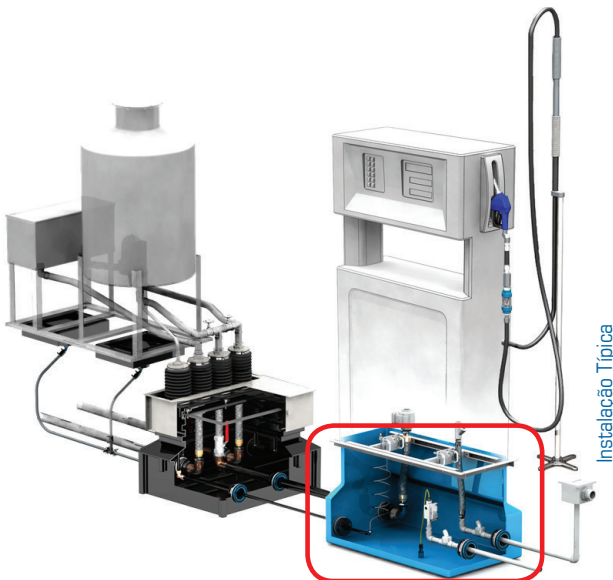
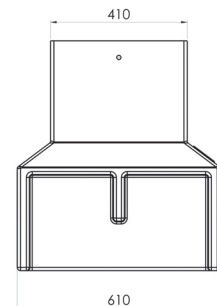
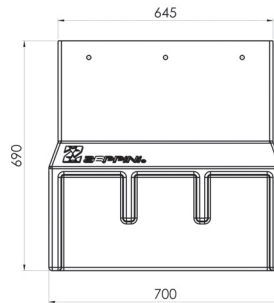
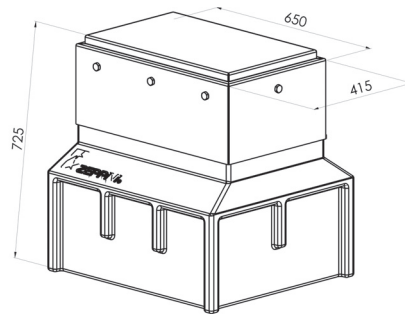
Opções

Código	Descrição	Pç./Cx.	Peso (kg)	Vol. (m ³)
91501507	Reservatório de Contenção para Filtros de Óleo Diesel com Câmara Articulada	1	25	0,37

Materiais

Corpo do Reservatório	Poliétileno
Tampa	Aço

Detalhes



Reservatório de Contenção para Filtros de Óleo Diesel com Câmara Articulada

Instruções de Instalação

- 1) Instalado normalmente ao lado da unidade de filtragem. Deve-se prever, por meio da elaboração do layout, todas as entradas e saídas, de forma a distribuí-las proporcionalmente nas faces do reservatório.
- 2) Após a definição da posição, abra a cavidade onde o reservatório será instalado.
- 3) Proceda à instalação das linhas usando os flanges de vedação e os tubos metálicos flexíveis.

Manutenção

Inspecione a cada 6 meses todos os dispositivos internos do reservatório, como flanges de vedação, tubos metálicos flexíveis, conexões de transição, garantindo assim a integridade das mesmas e a manutenção da estanqueidade.

Anualmente revise a proteção anticorrosão da tampa articulada para prolongamento de sua vida útil.

Advertências

Este reservatório pode conter em seu interior vapores explosivos. Caso seja necessária a abertura do mesmo, recomendamos isolar a área e não se aproximar com objetos que possam causar faísca.

Peças de Reposição

Tampa Articulada
91501692

Produtos Associados

Flange de Vedação

página A3

Bandeja Coletora de Respingos - B01

página D9

Eliminador de Ar para Sistemas de Eletrofusão

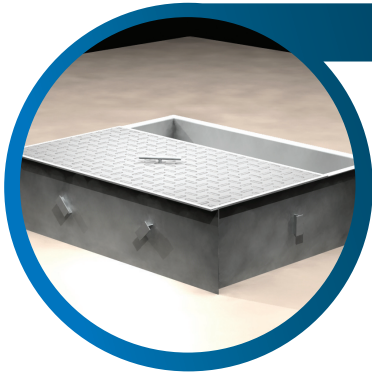
página D11

Tubo Metálico Flexível para Linhas Hidráulicas

página A5

Eliminador de Ar para Sistemas Mecânicos

página D13



Câmara de Calçada - Modelo SM

Equipamento instalado ao nível da pista/ilha de abastecimento que permite acesso à tampa de inspeção do reservatório de contenção para filtros modelo SM.

Construída em aço, possui saia de proteção lateral e conformação antiderrapante.

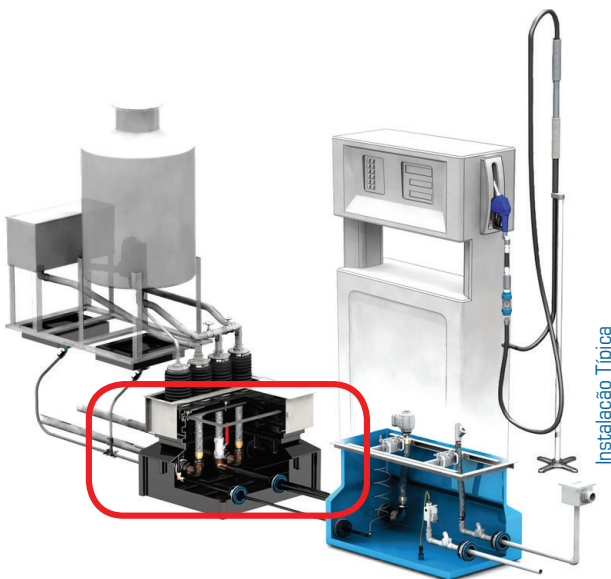
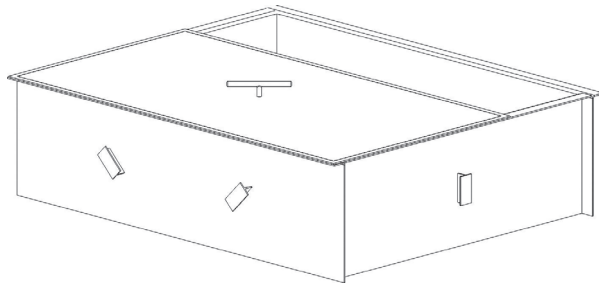
Opções

Código	Descrição	Pç./Cx.	Peso (kg)	Vol. (m ³)
90104943	Câmara de Calçada para Reservatório de Contenção Filtro Óleo - Modelo SM	1	34,5	0,18

Materiais

Aço	Aço
Tampa	Aço

Detalhes



Câmara de Calçada - Modelo SM

Instruções de Instalação

- 1) Efetue o alinhamento do aro em relação ao nível do piso (ilha/pista).
- 2) Escore o aro para a concretagem do piso. Nesse momento é importante monitorar o nivelamento e possíveis deformações que possam ocorrer, para que posteriormente haja um perfeito apoio da tampa no perímetro interno do aro.
- 3) Efetue a concretagem da pista. Em casos onde a pista é constituída de bloquetes, ao redor do aro deve ser considerada uma concretagem devidamente dimensionada por um engenheiro responsável.
- 4) Aplique uma proteção anticorrosão nas tampas e nos aros.
- 5) Coloque a tampa em seu alojamento (aro).

Manutenção

Anualmente revise a proteção anticorrosão para prolongamento de sua vida útil.

Advertências

Estas câmaras de calçada possuem configuração apenas para áreas não trafegáveis por veículos, sendo dimensionadas somente para passagem de pedestres.

Peças de Reposição

Tampa da Câmara de Calçada
991501700

Produtos Associados

Reservatório de Contenção para Filtros de Óleo Diesel - Modelo SM

página D1

Flange de Vedação em "PE" - Coluna

página D7

Flange de Vedação

página A3

Bandeja Coletora de Respingos - B01

página D9

Eliminador de Ar para Sistemas de Eletrofusão

página D11

Eliminador de Ar para Sistemas Mecânicos

página D13



Flange de Vedação em "PE" - Coluna

Este dispositivo tem por objetivo isolar do meio exterior os componentes de interligação aérea do sistema, como tubulações de sucção, retorno, eliminador de ar, entre outras. Sua principal propriedade é a capacidade de se ajustar a diversas alturas, facilitando a instalação e futuras operações de manutenção.

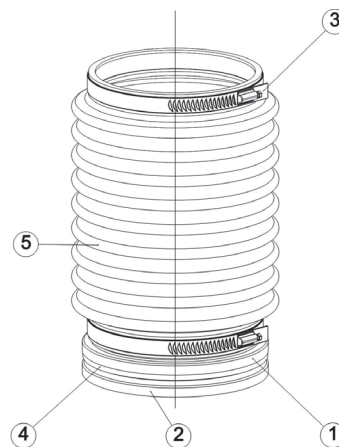
Opções

Código	Descrição	Pç./Cx.	Peso (kg)	Vol. (m ³)
91107121	Flange de Vedação em "PE" - Coluna 4" X 1/2"	1	1	0,01
91107091	Flange de Vedação em "PE" - Coluna 4" X 1 1/2"	1	1	0,01
91107113	Flange de Vedação em "PE" - Coluna 4" X 2"	1	1	0,01

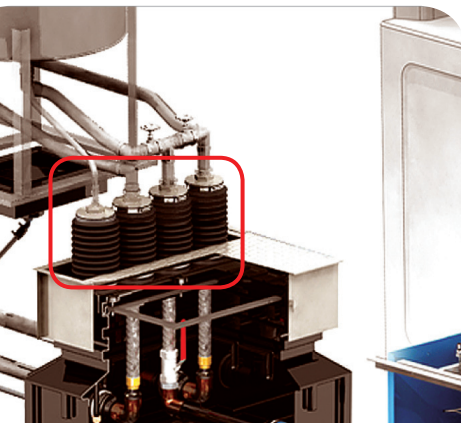
Materiais

Flange	Alumínio
Abraçadeira Tubo/Rosca	Aço Inox
Coifa	Borracha Nitrílica
Porca Aperto	Resina Plástica
Flange Inferior	Resina Plástica
Anel de Vedação	Borracha Nitrílica

Detalhes



5	1	Sanfona Ajuste de Coluna Ø4"
4	1	Anel de Vedação em NBR-127.5mm
3	2	Abraçadeira em Aço Inoxidável-ref. 140159
2	1	Flange em PE de Alta Densidade-Passagem 110mm
1	1	Porca em PE de Alta Densidade-Passagem 110mm
ITEM	QUANT.	DESCRIÇÃO



Instalação Típica

Flange de Vedação em “PE” - Coluna

Instruções de Instalação

- 1) Inicialmente selecione o flange de acordo com o diâmetro das conexões do filtro, 1^{1/2}” ou 2” para as linhas hidráulicas e 1/2” para a linha do eliminador de ar.
- 2) Conecte o flange de alumínio na parte superior onde se encontram as conexões de saída/entrada hidráulicas do filtro, utilizando material de vedação apropriado.
- 3) Perfure a face superior do reservatório de proteção nos pontos correspondentes, com o auxílio de uma ferramenta do tipo serra copo com diâmetro 5”.
- 4) Limpe a área da instalação.
- 5) Pelo lado interno do reservatório posicione o flange (rosca).
- 6) Pelo lado externo, introduza a junta de vedação e a porca de aperto.
- 7) Com o auxílio das chaves de aperto/apoio, dê o aperto necessário, suficiente para comprimir o anel de vedação contra a parede do reservatório.
- 8) Ancore a coifa de borracha (coluna) à porca com a abraçadeira.
- 9) Transponha o tubo metálico pela coifa (coluna).
- 10) Acople a coifa de borracha (coluna) no flange de alumínio e aperte a abraçadeira.

Manutenção

Inspeccione a cada 6 meses todos os dispositivos que compõem a peça flange de vedação - coluna (anel de vedação, porca, coifa e abraçadeiras), garantindo assim a integridade das mesmas.

Dispense especial atenção à coifa de borracha (coluna) que está em contato com o meio externo, efetuando sua limpeza com frequência para protegê-la das agressões provocadas pelas intempéries e pelo contato com combustível.

Advertências

Na instalação do flange de vedação em coluna, preveja altura suficiente para que a coifa seja atuada quando necessária a manutenção das suas peças internas.

Peças de Reposição

Flange de Alumínio 1/2”

91110165

Flange de Alumínio 1^{1/2}”

91110173

Flange de Alumínio 2”

91110181

Coifa Coluna

91110157

Conjunto Porca/Flange 125 mm

9111014-9

Produtos Associados

Reservatório de Contenção para Filtros de Óleo Diesel - Modelo SM

página D1

Câmara de Calçada - Modelo SM

página D5

Bandeja Coletora de Respingos - B01

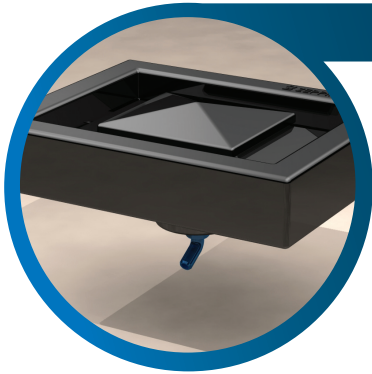
página D9

Eliminador de Ar para Sistemas de Eletrofusão

página D11

Eliminador de Ar para Sistemas Mecânicos

página D13



Bandeja Coletora de Respingos - B01

Dispositivo para coleta de possíveis vazamentos sob o filtro. A bandeja pode ser instalada em um ou mais pontos de acordo com a área do chassi do filtro.

Seu perfil, especialmente desenvolvido para esta aplicação, irá conduzir o produto coletado para sua saída central inferior, onde deverá ser conectada uma tubulação que conduzirá este derrame para o sistema de tratamento de efluentes.

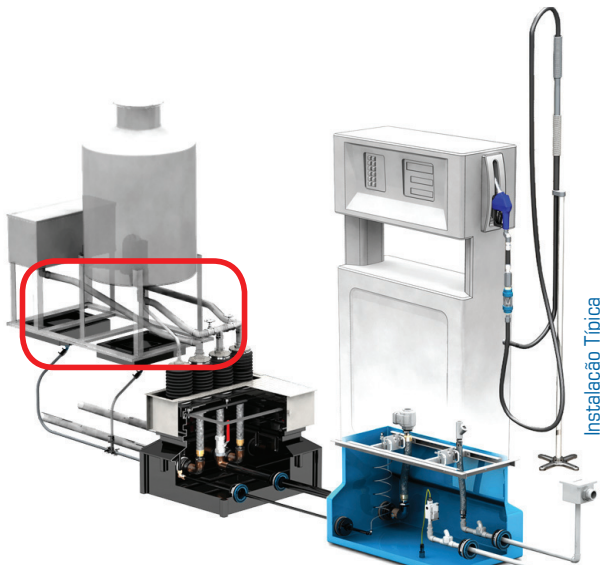
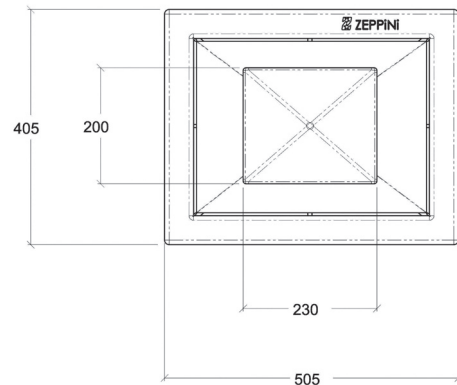
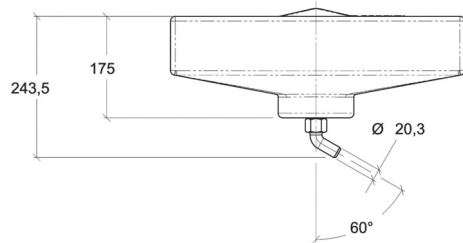
Opções

Código	Descrição	Pç./Cx.	Peso (kg)	Vol. (m ³)
91501415	Bandeja para Coleta de Respingos - Modelo B01	2	6	0,08

Materiais

Corpo	Poliétileno
Tampa	Poliétileno

Detalhes



Bandeja Coletora de Respingos - B01

Instruções de Instalação

- 1) Selecione a quantidade de bandejas necessárias para cobrir a área do chassi do filtro.
- 2) Posicione as bandejas no local desejado.
- 3) Interligue a conexão presente na parte inferior da bandeja à uma tubulação por intermédio de uma luva eletrossoldável. No caso de mais de uma bandeja presente neste ponto, interligue-as entre si, direcionando uma única tubulação para o sistema de tratamento de efluentes.

Manutenção

Inspeção semanalmente o interior da bandeja coletora de modo a garantir a desobstrução da saída da linha que conduz o produto coletado.

Advertências

No caso da observância de vazamentos no filtro, efetue a manutenção necessária para garantir sua eliminação.

Peças de Reposição

Tampa da Bandeja Coletora
9150167-6

Produtos Associados

Reservatório de Contenção para Filtros de Óleo Diesel - Modelo SM

página D1

Câmara de Calçada - Modelo SM

página D5

Flange de Vedação em "PE" - Coluna

página D7

Eliminador de Ar para Sistemas de Eletrofusão

página D11

Tubulação Não-Metálica

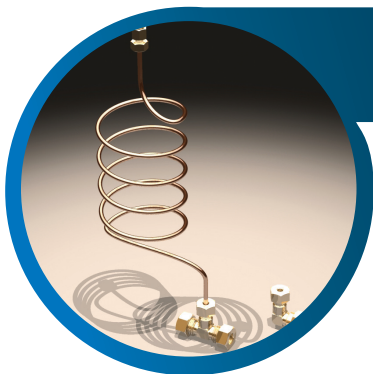
página E1

Conexões Eletrossoldáveis

páginas E9 e E10

Eliminador de Ar para Sistemas Mecânicos

página D13



Eliminador de Ar para Sistemas de Eletrofusão

Kit com todos os componentes necessários para a interligação da linha do eliminador de ar à bomba abastecedora.

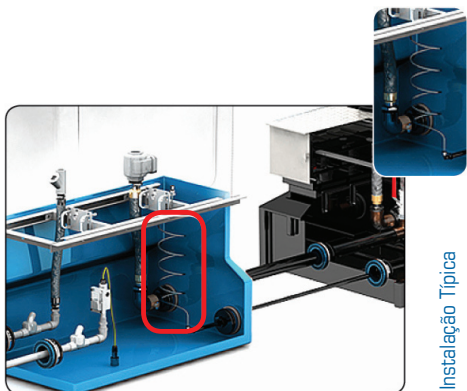
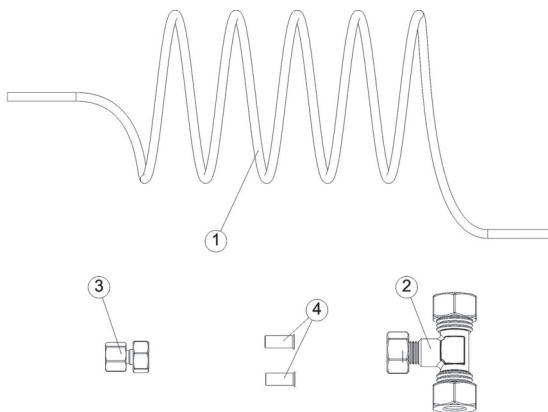
Opções

Código	Descrição	Pç./Cx.	Peso (kg)	Vol. (m ³)
91502054	Kit para Eliminador de Ar 1" para Sistemas Eletrossoldáveis	1	0,2	0,01

Materiais

Materiais Tubulação	Liga de Cobre
Adaptadores	Liga de Cobre

Detalhes



Instalação Típica

5	-	BOBINATUBULAREMPOLIETILENOLISOLARGURA20CMTSX0,20M(CRAS)(EMB.MOLA)
4	2	INSERT.LATÃO1/2
3	1	UNIÃO FÊMATEUBO(COBRE)1/4X1/4XNPT-1CONJ.+1PORCA+1LUVAEMLATÃO
2	1	TTUBOCENTRAL1/4(COBRE)X1/2(NYLON)LATERAL=1CONJ.+3PORCAS+3LUVAS+2INSERTOS
1	1	TUBODOCOBRE1/4
ITEM QTD.		DESCRIÇÃO

Eliminador de Ar para Sistemas de Eletrofusão

Instruções de Instalação

- 1) Instale uma conexão de redução de 1 x 1/4" na conexão de transição já presente na linha do eliminador de ar.
- 2) Prepare o tubo de cobre para receber as conexões de 1/4", verificando e eliminando possíveis arestas nas extremidades.
- 3) Introduza uma das conexões de 1/4" na extremidade inferior do tubo de cobre, apertando a porca do terminal tipo anilha/compressão e acople na conexão de 1" X 1/4".
- 4) Instale a outra conexão de 1/4" na entrada do eliminador de ar da unidade abastecedora e em seguida introduza a extremidade superior do tubo de cobre na mesma e aperte a porca tipo anilha/compressão.
- 5) Utilize material vedante apropriado nas roscas das conexões.
- 6) Ao final, efetue teste de estanqueidade do sistema.
- 7) Proceda a colocação dos respectivos lacres nos orifícios próprios das conexões 1/4".

Manutenção

Anualmente, verifique a integridade das conexões do kit e, caso necessário, proceda o reaperto das mesmas.

Advertências

Todas as tubulações de pressão positiva, como a da linha do eliminador de ar, devem ser testadas periodicamente.

Peças de Reposição

Esse produto, devido à sua configuração de construção, não admite substituição de peças, devendo ser trocado em sua integralidade quando necessário.

Produtos Associados

Reservatório de Contenção para Filtros de Óleo Diesel - Modelo SM

página D1

Reservatório de Contenção para Bombas (Sump de Bomba)

página C1

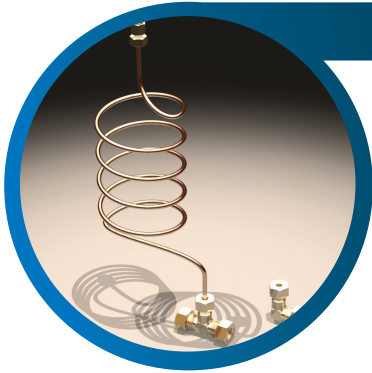
Tubo Metálico Flexível para Linhas Hidráulicas 1" x 1/2"

página A5

Tubulação Não-Metálica

página E1

Eliminador de Ar para Sistemas Mecânicos



Kit com todos os componentes necessários para a interligação da linha do eliminador de ar à bomba abastecedora.

Disponível com conexões mecânicas para a configuração cotovelo para linhas terminais ou TEE para linhas de interligação.

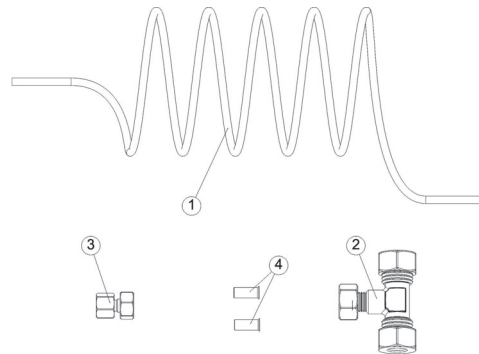
Opções

Código	Descrição	Pç./Cx.	Peso (kg)	Vol. (m ³)
91502020	Kit para Eliminador de Ar - Bombas - Cotovelo 90°	1	0,2	0,01
91502012	Kit para Eliminador de Ar - Bombas - TEE	1	0,2	0,01
91502038	Kit para Eliminador de Ar - Adequação Bomba Wayne	1	0,1	0,01

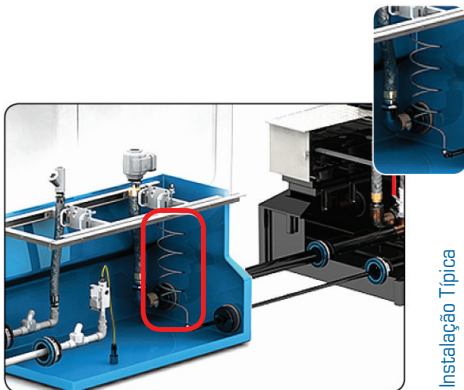
Materiais

Conexões Mecânicas (Cotovelo e TEE ½")	Liga de Cobre
Tubulação	Liga de Cobre

Detalhes



5	-	BOBINATUBULAREMPOLETILENOLISOLARGURA20CMTSX0,20M(CRAS)(EMB.MOLA)
4	2	INSERTIATA0102
3	1	UNIÃO FÊMEATUBO(COBRE)1/4X1/4XNPT-1CONJ.+1PORCA+1LUVIEMELATÃO
2	1	TTUBOCENTRAL1/4(COBRE)X1/2(NYLON)LATERAL=1CONJ.+3PORCAS+3LUVIAS+2INSERTOS
1	1	TUBODOECOBRE1/4
ITEM QTD.		DESCRIÇÃO



Instalação Típica

Eliminador de Ar para Sistemas Mecânicos

Instruções de Instalação

- 1) Prepare as extremidades do tubo de nylon para receber as conexões mecânicas do kit.
- 2) Introduza no interior do tubo de nylon o incerto metálico de sustentação.
- 3) Acople o tubo de nylon na conexão mecânica (cotovelo ou TEE).
- 4) Neste ponto de união com o tubo de nylon, aperte as porcas da conexão tipo anilha/compressão a fim de obter estanqueidade.
- 5) Para continuidade da instalação, prepare o tubo de cobre para receber os adaptadores de 1/2" do kit, verificando e eliminando possíveis arestas nas extremidades.
- 6) Introduza os adaptadores de 1/2" nos dois lados do tubo de cobre, apertando as porcas do terminal tipo anilha/compressão.
- 7) Interligue o tubo de cobre previamente preparado no item 5 na extremidade 1/2" da conexão mecânica (cotovelo ou TEE) acoplada ao tubo de nylon.
- 8) Utilize material vedante apropriado nas roscas das conexões.
- 9) Ao final, efetue teste de estanqueidade do sistema.
- 10) Proceda a colocação dos respectivos lacres nos orifícios próprios das conexões 1/2".

Manutenção

Anualmente, verifique a integridade das conexões do kit e, caso necessário, proceda o reaperto das mesmas.

Advertências

Todas as tubulações de pressão positiva, como a da linha do eliminador de ar, devem ser testadas periodicamente.

Peças de Reposição

Esse produto, devido à sua configuração de construção, não admite substituição de peças, devendo ser trocado em sua integralidade quando necessário.

Produtos Associados

[Reservatórios de Contenção para Filtros](#)

páginas D1 e D3

[Reservatório de Contenção para Bombas](#)

(Sump de Bomba)

página C1

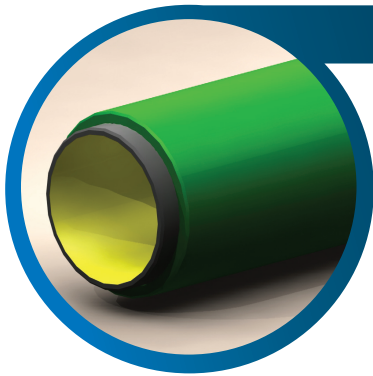
[Tubo Metálico Flexível para Linhas Hidráulicas](#)

1/2" x 1/2"

página A5

[Tubulação Não-Metálica \(1/2"\)](#)

página E1



Tubulação Não-Metálica

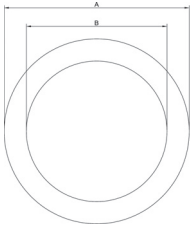
A tubulação não-metálica em PEAD (Polietileno de Alta Densidade) com revestimento interno foi desenvolvida exclusivamente para aplicação no transporte de combustíveis automotivos.

Disponíveis em bobinas ou barras para melhor aproveitamento em sua instalação, evitando grandes sobras e desperdícios.

Materiais

Tubulação	Polietileno de Alta Densidade
Revestimento Interno	Nylon

Detalhes



A Ø	B Ø
50	1.1/2"
63	2"
110	4"

A Ø	B Ø
32	1"
50	1 1/2"
63	2"
110	4"

Opções

Código	Descrição	Pç./Ck.	Peso (kg)	Vol. (m³)
92302192	Tubo em PEAD com Revestimento Interno UPP 32 mm - Bobina 25 m	1	7	0,12
92302127	Tubo em PEAD com Revestimento Interno UPP 32 mm - Bobina 50 m	1	13	0,18
92302184	Tubo em PEAD com Revestimento Interno UPP 32 mm - Bobina 100 m	1	27	0,24
92302017	Tubo em PEAD com Revestimento Interno UPP 50 mm - Bobinas 50 m	1	33	0,51
92302168	Tubo em PEAD com Revestimento Interno UPP 50 mm - Bobinas 75 m	1	50	0,64
92302176	Tubo em PEAD com Revestimento Interno UPP 50 mm - Bobinas 100 m	1	66	0,77
92302033	Tubo em PEAD com Revestimento Interno UPP 63 mm - Bobinas 50 m	1	52	0,97
92302143	Tubo em PEAD com Revestimento Interno UPP 63 mm - Bobinas 75 m	1	78	1,13
92302151	Tubo em PEAD com Revestimento Interno UPP 63 mm - Bobinas 100 m	1	104	1,3
92302119	Tubo em PEAD com Revestimento Interno UPP 63 mm - Barra 6 m	1	6	0,02
92302100	Tubo em PEAD com Revestimento Interno UPP 110 mm - Bobina 50 m	1	156	2,35
92302168	Tubo em PEAD com Revestimento Interno UPP 110 mm - Barra 6 m	1	15	0,06
92302135	Tubo em PEAD c/Rev. Int. UPP/Prot. Secundária 40X32 mm - Bobina 50 m	1	30	0,34
92302076	Tubo em PEAD c/Rev. Int. UPP/Prot. Secundária 63X50 mm - Bobina 50 m	1	54	0,97
92302084	Tubo em PEAD c/Rev. Int. UPP/Prot. Secundária 75X63 mm - Bobina 50 m	1	78	1,2
92302092	Tubo em PEAD UPP para Proteção Secundária 63 mm - Barra 6 m	1	4,8	0,02
92302050	Tubo em PEAD UPP para Proteção Secundária 75 mm - Barra 6 m	1	6	0,04



Instalação Típica

Tubulação Não-Metálica

Instruções de Instalação

- 1) Prepare um layout que favoreça a instalação e o desempenho dos equipamentos.
- 2) Abra a cava que receberá a tubulação assegurando que o leito esteja limpo, eliminando todos os elementos estranhos que possam eventualmente perfurar o tubo.
- 3) Na preparação da cava observe os seguintes parâmetros de distância:
 - * Distância mínima entre a tubulação e a parede da cava = no mínimo 1x o diâmetro do tubo.
 - * Distância entre tubulações numa mesma cava = no mínimo 1x o maior diâmetro dos tubos.
 - * Separação vertical (se necessária) = no mínimo 1x o maior diâmetro dos tubos.
- 4) Após a limpeza promova a compactação do fundo do leito.
- 5) Deposite uma camada de 10 centímetros de areia grossa ou pedrisco observando o tamanho máximo de 8 mm. Compacte mecânica ou hidráulicamente.
- 6) Estenda as linhas e inicie o preenchimento de forma manual até que se atinja a altura de pelo menos $\frac{1}{4}$ do diâmetro do tubo. Este procedimento visa garantir que o recobrimento atingiu toda a parte inferior do tubo consistentemente.
- 7) Após o limite acima determinado, a cava pode ser preenchida com solo local.

Manutenção

Na ocorrência de perfuração na linha, existe a possibilidade de remediação do local danificado com aproveitamento da tubulação existente, porém seguindo procedimentos específicos de segurança que poderão ser solicitados à Zeppini.

Advertências

Na instalação, preveja linhas contínuas (sem emendas). Caso necessário, as emendas devem ser executadas com conexões eletrossoldáveis.

Peças de Reposição

Esse produto, devido à sua configuração de construção, não admite substituição de peças, devendo ser trocado em sua integralidade quando necessário.

Produtos Associados

[Conexões Mecânicas](#)

página E5

[Ferramenta Corta-Tubo](#)

página E13

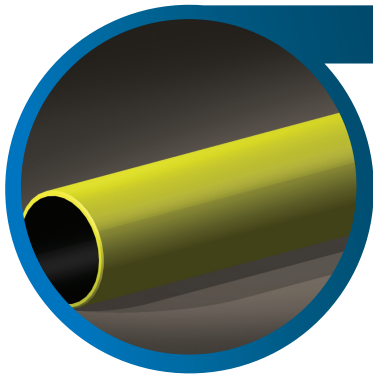
[Conexões Eletrossoldáveis](#)

páginas E9 e E10

[Adaptadores Metálicos para Conexões](#)

[Eletrossoldáveis](#)

página E7



Tubulação Não-Metálica - Água/Gás

A tubulação não-metálica em PEAD (Polietileno de Alta Densidade) destina-se ao transporte de gases ou água.

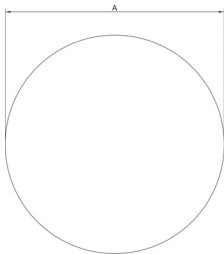
A Zeppini disponibiliza ao mercado diversas dimensões de tubulações, conforme abaixo demonstrado.

Materiais

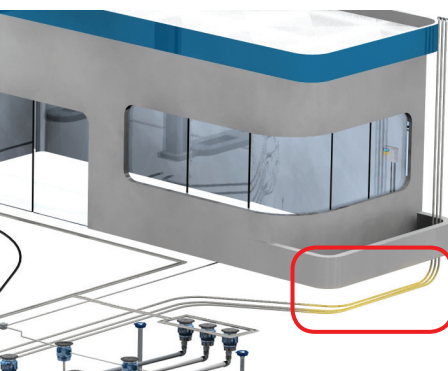
Tubulação	Polietileno de Alta Densidade
-----------	-------------------------------

A Ø
1/2"
1 1/2"
2"
2 1/2"
4"

Detalhes



A Ø
1/2"
1.1/2"
2"
2.1/2"
4"



Instalação Típica

Opções

Código	Descrição	Pç./Cx.	Peso (kg)	Vol. (m³)
91901114	Tubo PEAD 1/2" PN10 Preto - para Água/Gás - Bobina 25 m	1	3	0,1
91901049	Tubo PEAD 1/2" PN10 Preto - para Água/Gás - Bobina 50 m	1	6	0,15
91901122	Tubo PEAD 1/2" PN10 Preto - para Água/Gás - Bobina 75 m	1	9	0,18
91901106	Tubo PEAD 1/2" PN10 Preto - para Água/Gás - Bobina 100 m	1	12	0,2
91901130	Tubo PEAD 1 1/2" PN10 Amarelo - para Água/Gás - Bobina 25 m	1	15	0,26
91901057	Tubo PEAD 1 1/2" PN10 Amarelo - para Água/Gás - Bobina 50 m	1	30	0,51
91901145	Tubo PEAD 1 1/2" PN10 Amarelo - para Água/Gás - Bobina 75 m	1	45	0,64
91901098	Tubo PEAD 1 1/2" PN10 Amarelo - para Água/Gás - Bobina 100 m	1	60	0,77
91901157	Tubo PEAD 2" PN10 Amarelo - para Água/Gás - Bobina 25 m	1	25	0,8
91901030	Tubo PEAD 2" PN10 Amarelo - para Água/Gás - Bobina 50 m	1	50	0,97
91901165	Tubo PEAD 2" PN10 Amarelo - para Água/Gás - Bobina 75 m	1	75	1,15
91901081	Tubo PEAD 2" PN10 Amarelo - para Água/Gás - Bobina 100 m	1	100	1,3
91901073	Tubo PEAD 2" PN10 Amarelo - para Água/Gás - Barra 6 m	1	6	0,02
91901065	Tubo PEAD 2 1/2" PN6 Amarelo - Proteção Secundária para Água/Gás - Bobina 50 m	1	60	2,03
91901022	Tubo PEAD 4" PN6 Preto - para Água/Gás - Bobina 50 m	1	102	2,35

Tubulação Não-Metálica - Água/Gás

Instruções de Instalação

- 1) Prepare um layout que favoreça a instalação e o desempenho dos equipamentos.
- 2) Abra a cava que receberá a tubulação assegurando que o leito esteja limpo, eliminando todos os elementos estranhos que possam eventualmente perfurar o tubo.
- 3) Na preparação da cava observe os seguintes parâmetros de distância:
 - * Distância mínima entre a tubulação e a parede da cava = no mínimo 1x o diâmetro do tubo.
 - * Distância entre tubulações numa mesma cava = no mínimo 1x o maior diâmetro dos tubos.
 - * Separação vertical (se necessária) = no mínimo 1x o maior diâmetro dos tubos.
- 4) Após a limpeza promova a compactação do fundo do leito.
- 5) Deposite uma camada de 10 centímetros de areia grossa ou pedrisco observando o tamanho máximo de 8 mm. Compacte mecânica ou hidráulicamente.
- 6) Estenda as linhas e inicie o preenchimento de forma manual até que se atinja a altura de pelo menos $\frac{1}{4}$ do diâmetro do tubo. Este procedimento visa garantir que o recobrimento atingiu toda a parte inferior do tubo consistentemente.
- 7) Após o limite acima determinado, a cava pode ser preenchida com solo local.

Manutenção

Na ocorrência de perfuração na linha, existe a possibilidade de remediação do local danificado com aproveitamento da tubulação existente, porém seguindo procedimentos específicos de segurança que poderão ser solicitados à Zeppini.

Advertências

Na instalação, preveja linhas contínuas (sem emendas). Caso necessário, as emendas devem ser executadas com conexões eletrossoldáveis.

Peças de Reposição

Esse produto, devido a sua configuração de construção, não admite substituição de peças, devendo ser trocado em sua integralidade quando necessário.

Produtos Associados

[Conexões Mecânicas](#)

página E5

[Ferramenta Corta-Tubo](#)

página E13

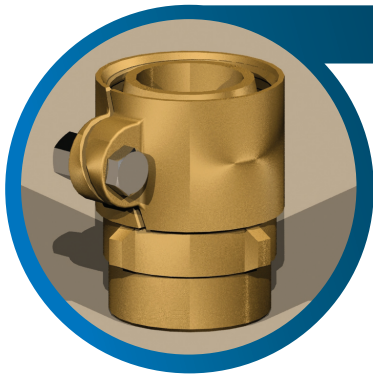
[Conexões Eletrossoldáveis](#)

páginas E9 e E10

[Adaptadores Metálicos para Conexões](#)

[Eletrossoldáveis](#)

página E7



Conexões Mecânicas

Linha completa de conexões mecânicas para todo tipo de aplicação. Projeto exclusivo que permite perfeito ancoramento ao tubo, mantendo sua integridade mecânica e não agredindo o revestimento interno em casos de tubulações com liner. O resultado é a maior durabilidade e desempenho operacional.

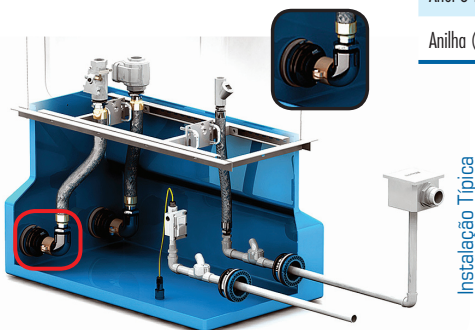
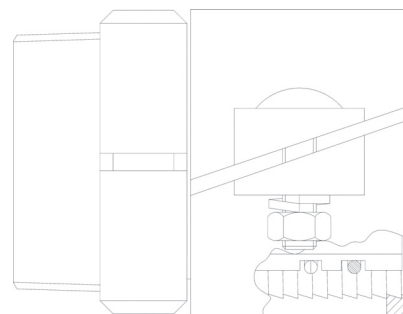
Opções

Código	Descrição	Pç./Cx.	Peso (kg)	Vol. (m ³)
91402069	Terminal de Compressão 20 mm X 1 1/2" BSPT	1	0,1	0,01
92303129	Terminal de Compressão UPP - 50 mm X 1 1/2" BSP ref. 11.501	10	10	0,01
92303170	Terminal de Compressão UPP - Cotovelo 90° - 50 mm X 1 1/2" BSP Fêmea	5	10	0,01
92303188	Terminal de Compressão UPP - TEE - 50 mm X 1 1/2" BSP Fêmea - 11.505	5	10	0,01
92202012	Conexão 2" em Liga de Cobre para Tubos Multicamadas - UPP Reto	10	10	0,01
92202071	Conexão 2" em Liga de Cobre para Tubos Multicamadas - UPP Cotovelo 90°	5	10	0,01
92202063	Conexão 2" em Liga de Cobre para Tubos Multicamadas - UPP TEE	5	10	0,01
92501028	Conexão 4" em Liga de Cobre	2	4	0,01
92501052	Conexão 4" em Liga de Cobre Cotovelo	1	4	0,01

Materiais

Corpo Central	Liga de Cobre
Abraçadeira/Porca de Travamento	Liga de Cobre
Anel O'Ring (2" e 4")	Viton
Anilha (1 1/2")	Liga de Cobre

Detalhes



Conexões Mecânicas

Instruções de Instalação

- 1) Efetue o corte da extremidade do tubo com a ferramenta apropriada. O corte deverá ser perpendicular, buscando como resultado uma face reta e contínua.
- 2) Após ter efetuado o corte, elimine as arestas nos perímetros interno e externo, normalmente formadas durante a operação de corte.
- 3) Introduza a conexão ao tubo e dê o aperto necessário para efetuar a ancoragem.
- 4) Ao final da instalação, efetue o teste de estanqueidade do sistema.

Manutenção

No caso de desmontagem das conexões do sistema, antes de reconectá-las efetue as trocas dos anéis de vedação/anilhas internas de vedação.

Advertências

A não eliminação das arestas citadas no item 2 das instruções de instalação pode comprometer o desempenho de elementos de vedação utilizados por alguns tipos de conexões como, por exemplo, anéis de vedação do tipo o'ring.

Peças de Reposição

Anel de Reposição para Terminal de Compressão

9220205-5

Anel O'Ring para Conexão 2"

9110636-5

Anel O'Ring para Conexão 4"

9110637-3

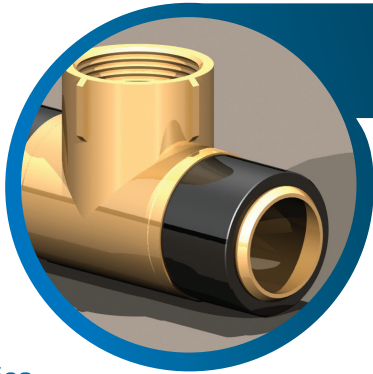
Produtos Associados

Tubulação Não-Metálica

página E1

Tubo Metálico Flexível para Linhas Hidráulicas

página A5



Adaptadores Metálicos para Conexões Eletrossoldáveis

Dispositivos em diversas configurações, sendo reto, cotovelo e TEE, aplicados em conjunto com luvas eletrossoldáveis. O conjunto adaptador/luva irá fundir-se a uma tubulação não-metálica em PEAD com o auxílio de uma máquina de eletrossoldagem formando uma peça única.

Esta aplicação elimina a possibilidade de desgaste de componentes, relaxamento de vedações, etc responsáveis por manutenções periódicas.

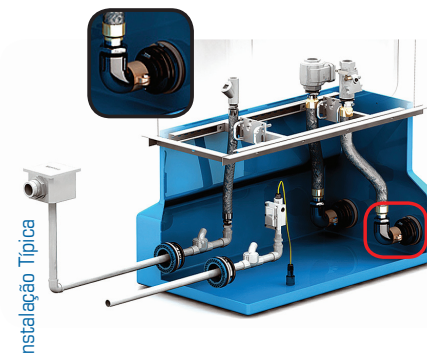
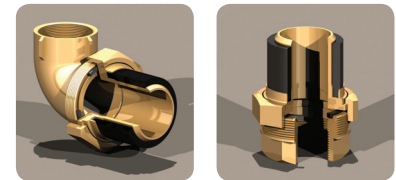
Opções

Código	Descrição	Pç./Cx.	Peso (kg)	Vol. (m ³)
92101100	Adaptador Metálico 20 mm X 1/2" BSP Macho Reto Fixo	1	0,1	0,01
92101367	Adaptador Metálico 32 mm X 1" BSP Macho Reto Fixo	1	0,1	0,01
92101410	Adaptador Metálico 50 mm X 1 1/2" BSP Macho Reto Fixo	6	3	0,01
92101488	Adaptador Metálico 50 mm X 1 1/2" BSPT Fêmea Reto Fixo	6	3	0,01
92101437	Adaptador Metálico 50 mm X 1 1/2" BSP Fêmea Cotovelo Fixo 90°	4	4	0,01
92101445	Adaptador Metálico 50 mm X 1 1/2" BSP Fêmea TEE Fixo	5	5	0,01
92101011	Adaptador Metálico 63 mm X 2" BSP Macho Reto Fixo	6	4	0,01
92101232	Adaptador Metálico 63 mm X 2" BSP Fêmea Fixo	6	4	0,01
92101453	Adaptador Metálico 63 mm X 2" BSP Fêmea Cotovelo Fixo 90°	4	4	0,01
92101461	Adaptador Metálico 63 mm X 1/2" BSP Fêmea TEE Fixo	5	5	0,01
92101224	Adaptador Metálico 110 mm X 4" BSPT Macho Reto Fixo	1	4	0,01
91601746	Adaptador 2 1/4" Macho X 1 1/2" Fêmea - Cotovelo 90°	4	0,5	0,01
91601754	Adaptador 2 1/4" Macho X 1 1/2" Fêmea - TEE	5	0,7	0,01
91601762	Adaptador 3 1/4" Macho X 2" Fêmea - Reto	1	0,3	0,01
91601770	Adaptador 3 1/4" Macho X 2" Fêmea - Cotovelo 90°	4	0,7	0,01
91601789	Adaptador 3 1/4" Macho X 2" Fêmea - TEE	4	0,9	0,01
92303153	Terminal Eletrossoldável UPP 50 mm X 1 1/2" União	1	1	0,01
92303242	Terminal Eletrossoldável UPP 63 mm X 2" União	1	1,2	0,01
92303161	Terminal Eletrossoldável UPP 63 mm X 2" BSP Fêmea	6	1	0,01
92303030	Terminal Eletrossoldável UPP 110 mm X 4" BSP ref.11.110	2	7	0,01

Materiais

Corpo	Liga de Cobre/PEAD
União	Liga de Cobre
Vedações (União)	Nylon

Detalhes



Instalação Típica

Adaptadores Metálicos para Conexões Eletrossoldáveis

Instruções de Instalação

- 1) Prepare o tubo com ligeira descamação da superfície a ser soldada.
- 2) Limpe o tubo, acessório plástico e extremidade do adaptador com álcool isopropílico.
- 3) Conecte todas as partes.
- 4) Conecte o conjunto ao equipamento de eletrossolda.
- 5) Inicie o processo de fusão.
- 6) Após conclusão da fusão, aguarde o período de resfriamento antes da operação.
- 7) Ao final, efetue teste de estanqueidade do sistema.

Manutenção

Este tipo de dispositivo não requer manutenção. Qualquer dano na peça deve-se trocar a mesma na sua integralidade.

Advertências

A instalação dos adaptadores eletrossoldáveis requer necessariamente o acompanhamento de luvas eletrossoldáveis.

O equipamento de eletrossolda deve ser ligado à energia em circuito individual, ou seja, isolado de qualquer outro equipamento elétrico.

Peças de Reposição

Junta de Vedação do Adaptador Tipo União de 2^{1/4"}

91106265

Junta de Vedação do Adaptador Tipo União de 3^{1/4"}

91106357

Produtos Associados

Tubulação Não-Metálica

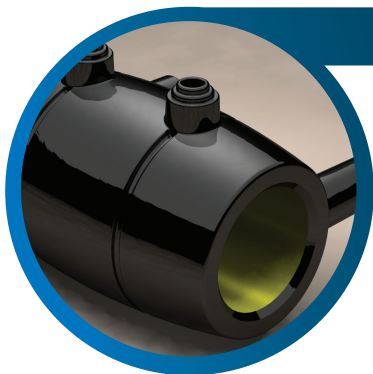
página E1

Conexões Eletrossoldáveis

página E9 e E10

Tubo Metálico Flexível para Linhas Hidráulicas

página A5



Conexões Eletrossoldáveis

Conexões de altíssima qualidade baseadas em projeto exclusivo de eletrossoldagem.

Podendo ser aplicadas em conjunto com adaptadores de transição com o auxílio do equipamento de eletrossoldagem, este dispositivo irá fundir-se a uma tubulação não-metálica em PEAD formando uma peça única.

Esta aplicação elimina o desgaste de componentes e relaxamento de vedações responsáveis por manutenções periódicas.

Opções

Código	Descrição	Pç./Cx.	Peso (kg)	Vol. (m ³)
92303218	Borda Eletrossoldável (Luva) UPP 20 mm - ref. 701.473.980	20	0,5	0,01
92303250	Borda Eletrossoldável (Luva) UPP 32 mm - ref. 02.32	20	0,6	0,01
92303102	Borda Eletrossoldável (Luva) UPP 50 mm - ref. 02.50	20	0,8	0,01
92303072	Borda Eletrossoldável (Luva) UPP 63 mm - ref. 02.63	25	1	0,01
92303110	Borda Eletrossoldável (Luva) UPP 75 mm - ref. 02.75	20	0,8	0,01
92303048	Borda Eletrossoldável (Luva) UPP 110 mm - ref. 02.110	15	4	0,02
92303064	Cotovelo Eletrossoldável 45° UPP 110 mm - ref. 04.110	11	5	0,02
92303226	Cotovelo Eletrossoldável 90° UPP 20 mm - ref. 701.477.620	15	0,6	0,01
92303196	Cotovelo Eletrossoldável 90° UPP 50 mm - ref. 03.50	10	2	0,01
92303200	Cotovelo Eletrossoldável 90° UPP 63 mm - ref. 03.63	10	3	0,01
92303056	Cotovelo Eletrossoldável 90° UPP 110 mm - ref. 03.110	15	5	0,02
92303234	“TEE” Eletrossoldável UPP 20 mm - ref. 701.473.060	20	0,7	0,01
92303269	“TEE” Eletrossoldável UPP 32 mm	10	0,5	0,01
92101119	Luva Eletrossoldável 20 mm (G.F.)	20	1	0,01
92101375	Luva Eletrossoldável 32 mm - PE100 (G.F.)	10	1	0,01
92101429	Luva Eletrossoldável 50 mm - PE100 (G.F.)	10	1,5	0,01
92101020	Luva Eletrossoldável 63 mm - PE100 (G.F.)	10	2	0,01
92101038	Luva Eletrossoldável 63 mm - PE80 (G.F.)	10	2	0,01
92101340	Luva Eletrossoldável 75 mm - PE100 (G.F.)	10	2	0,01
92101070	Luva Eletrossoldável 110 mm (G.F.)	5	10	0,01

Conexões Eletrossoldáveis

Conexões de altíssima qualidade baseadas em projeto exclusivo de eletrossoldagem.

Podendo ser aplicadas em conjunto com adaptadores de transição com o auxílio do equipamento de eletrossoldagem, este dispositivo irá fundir-se a uma tubulação não-metálica em PEAD formando uma peça única.

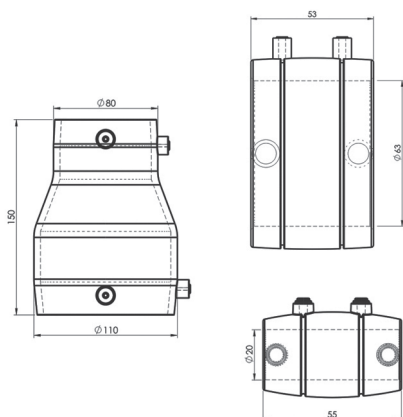
Esta aplicação elimina o desgaste de componentes e relaxamento de vedações responsáveis por manutenções periódicas.



Opções

Código	Descrição	Pç./Cx.	Peso (kg)	Vol. (m ³)
92101097	Curva Eletrossoldável 45° 110 mm (G.F.)	5	10	0,01
92101359	Curva Eletrossoldável 90° 20 mm (G.F.)	20	1	0,01
92101470	Curva Eletrossoldável 90° 50 mm (G.F.)	10	2	0,01
92101046	Curva Eletrossoldável 90° 63 mm (G.F.)	10	2	0,01
92101089	Curva Eletrossoldável 90° 110 mm (G.F.)	5	10	0,01
92101062	"TEE" Eletrossoldável 63 mm (G.F.)	5	5	0,01

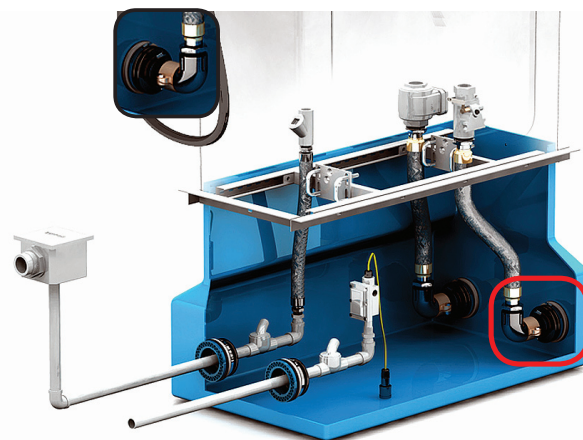
Detalhes



Materiais

Corpo	Polietileno
-------	-------------

Instalação Típica



Instruções de Instalação

- 1) Prepare o tubo com ligeira descamação da superfície a ser soldada.
- 2) Limpe o tubo, acessório plástico e extremidade do adaptador com álcool isopropílico.
- 3) Conecte todas as partes.
- 4) Conecte a luva ao equipamento de eletrossolda.
- 5) Inicie o processo de fusão.
- 6) Após a conclusão da fusão, aguarde o período de resfriamento antes da operação.
- 7) Ao final, efetue o teste de estanqueidade.

Manutenção

Este tipo de dispositivo não requer manutenção. Quando houver qualquer dano na peça, deve-se trocar a mesma na sua integridade.

Advertências

O equipamento de eletrossolda deve ser ligado à energia em circuito individual, ou seja, isolado de qualquer outro equipamento elétrico.

Peças de Reposição

Esse equipamento, devido à sua configuração de construção, não admite substituição de peças, devendo ser trocado em sua integralidade quando necessário.

Produtos Associados

Tubulação Não-Metálica

página E1

Adaptadores Metálicos para Conexões Eletrossoldáveis

página E7

Tubo Metálico Flexível para Linhas Hidráulicas

página A5



Ferramenta Corta-Tubo

Obtenha corte preciso e eficiente utilizando a ferramenta corta-tubo oferecida pela Zeppini. Apropriada para tubos de 1 1/2" a 5".

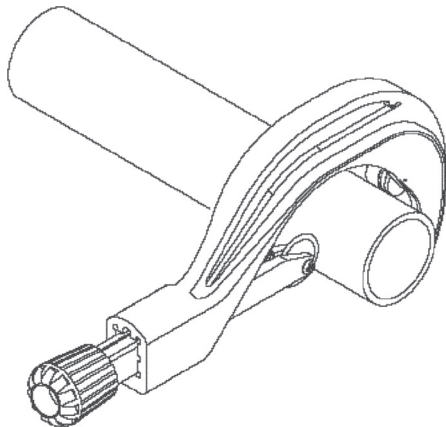
Também disponíveis lâminas para reposição.

Opções

Código	Descrição	Pç./Cx.	Peso (kg)	Vol. (m ³)
91501148	Ferramenta para Corte de Tubos de 1 1/2" a 5"	1	2	0,01
91501156	Lâminas de Reposição para Ferramenta Corta-Tubo	1	0,1	0,01

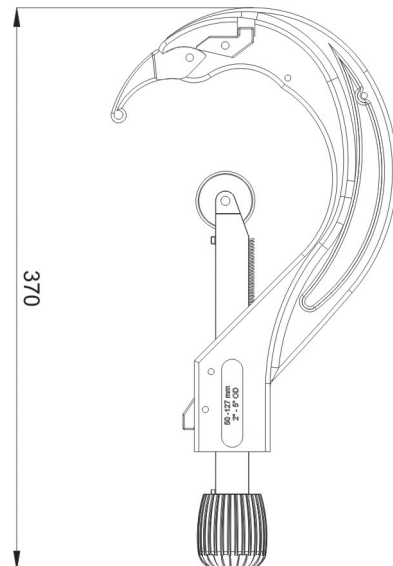
Materiais

Corpo	Alumínio
Lâmina	Aço



Utilização Típica

Detalhes



Ferramenta Corta-Tubo

Instruções de Utilização

- 1) A ferramenta corta-tubo funciona com lâmina circular. Basta fixar o tubo a ser cortado e posicionar a ferramenta de corte no ponto desejado.
- 2) Gire a ferramenta com a lâmina em contato com o tubo. A cada duas voltas, aperte o volante que aprofunda a lâmina.
- 3) Repita a operação até que a seção do tubo seja cortada.
- 4) Após o corte elimine as arestas nas extremidades com o auxílio do rasquete que acompanha a ferramenta corta-tubo.

Manutenção

Ao observar maior dificuldade no momento do corte do tubo, efetue a troca das lâminas.

Advertências

Nunca deixe de eliminar as arestas resultantes do corte. Tais arestas podem prejudicar o processo de instalação ou o desempenho das conexões de transição.

Peças de Reposição

Lâminas de Reposição para Ferramenta Corta-Tubo
91501156

Produtos Associados

Tubulação Não-Metálica

página E1

Conexões Mecânicas

página E5

Conexões Eletrossoldáveis

páginas E9 e E10

Adaptadores Metálicos para Conexões

Eletrossoldáveis

página E7



Equipamento de Eletrofusão

A aplicação das conexões eletrossoldáveis requer a utilização de equipamento adequado para a fusão entre as partes. Tais equipamentos irão fornecer a temperatura adequada pelo tempo necessário para que ao final da operação todos os elementos estejam fundidos entre si.

Opções

Código	Descrição	Pç./Cx.	Peso (kg)	Vol. (m ³)
92101178	Unidade de Eletrossolda (G.F.)	1	20	0,03
92301010	Conjunto de Ferramenta para Instalação de Tubo (UPP)	1	15	0,03



Utilização Típica

Equipamento de Eletrofusão

Instruções de Utilização

- 1) O equipamento recebe as informações da conexão a ser soldada. Neste sentido existem dois tipos de equipamentos para eletrossolda: aqueles que recebem informações por meio externo como, por exemplo, um leitor de códigos de barras ou ainda a inserção de parâmetros por teclado; e aqueles que autoidentificam o tipo de conexão a ser soldada.
- 2) A utilização do tipo de equipamento será determinada pela conexão a ser aplicada.
- 3) Após o processo de corte da tubulação e limpeza das partes envolvidas conforme recomendação do fabricante, conecte os elementos eletrossoldáveis (luva, cotovelo e TEE) à unidade de eletrossolda e inicie o processo.
- 4) A conclusão da fusão será alertada pelo equipamento através de um display, sinal luminoso ou sonoro, de acordo com o equipamento utilizado.

Manutenção

Encaminhe o equipamento de eletrofusão à Zeppini anualmente, para a devida calibragem.

Advertências

O equipamento de eletrossolda deve ser ligado à energia em circuito individual, ou seja, isolado de qualquer outro equipamento elétrico.

Peças de Reposição

Terminal Adaptador para Unidade Eletrossolda
GF PE 100 X PE 80
92101186

Produtos Associados

Tubulação Não-Metálica
página E1
Conexões Eletrossoldáveis
páginas E9 e E10
Adaptadores Metálicos para Conexões
Eletrossoldáveis
página E7



Caixa Separadora de Água e Óleo ZP-2000

A caixa separadora ZP-2000 utiliza o princípio de separação por meio de elemento coalescente, porém é dotada de diversos dispositivos construtivos internos, otimizando seu desempenho e diferenciando-a das demais.

É projetada para uma vazão de até 2.000 litros/hora. Como diferencial, a Zeppini optou por desenvolver uma caixa "fechada", onde o acesso para inspeção e manutenção se dá através de duas pequenas aberturas superiores, facilitando a instalação e operação por dispensar grandes áreas isoladas.

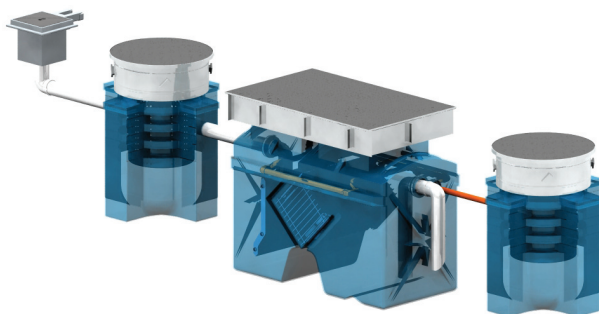
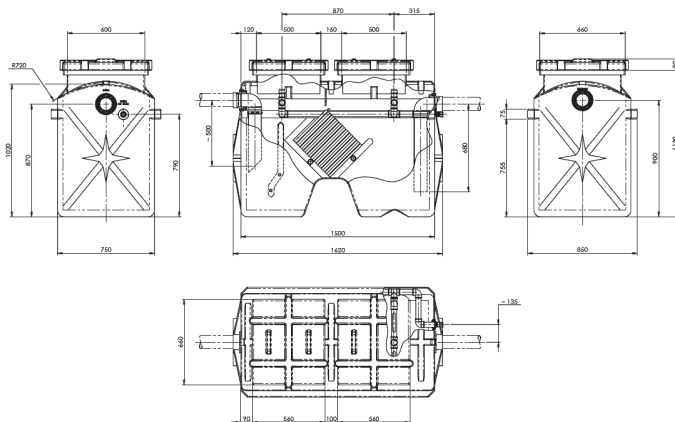
Opções

Código	Descrição	Pç./Cx.	Peso (kg)	Vol. (m ³)
91501296	Caixa Separadora de Água e Óleo - Modelo ZP-2000	1	100	1,65

Materiais

Corpo	Polietileno
Tampas	Polietileno
Elemento Coalescente	Polietileno
Skimer	PVC
Conexão Entrada	PVC
Conexão Saída	PVC

Detalhes



Instalação Típica

Caixa Separadora de Água e Óleo ZP-2000

Instruções de Instalação

- 1) Defina o posicionamento da caixa separadora em uma área que receba todas as águas contaminadas com combustíveis e/ou óleos.
- 2) Abra a cavidade necessária para instalação da caixa separadora.
- 3) Não há necessidade de alvenarias secundárias ou de proteção, devendo a caixa ser compactada pelo solo. É importante que esteja totalmente envolvido pelo aterro em toda sua volta e bem compactado, sem deformá-lo e sem deixar espaços entre as partes para que, quando a **CSAO** estiver em operação, seu corpo não estufe e se rompa. Quando for instalada dentro de um sarcófago de alvenaria, também é preciso preencher o espaço entre a **CSAO** e o sarcófago com aterro para que não estufe.
- 4) Existem duas formas mais frequentes de instalação, sendo uma em área de tráfego (em algum ponto da pista), e outra em áreas comuns como jardins etc. Caso a **CSAO** venha a ser instalada em áreas comuns e, por tal característica, seu costado superior venha a ficar próximo ao nível do piso, é recomendável que seja providenciada a ancoragem da **CSAO**. Tal providência tem por objetivo evitar possíveis movimentos de eclosão da **CSAO** em virtude do aumento do nível do lençol freático.
- 5) Quando instalado em áreas de tráfego, o aterro e o piso superior tendem a evitar tal efeito. Entretanto, em instalações onde o nível d'água se apresente de forma atípica, é recomendada a mesma providência.
- 6) A rede de saída da **CSAO** deve ser interligada na rede de esgotos. Caso não exista rede de esgotos no local, o lançamento deve ser feito em um reservatório próprio, que posteriormente deve ser coletado e destinado a um local adequado.

Manutenção

A rotina da manutenção e limpeza vai depender da quantidade de resíduos que serão recebidos pela caixa separadora, porém recomenda-se que até que seja definida a frequência destes serviços, efetue-se uma inspeção semanal no sistema.

A manutenção e limpeza devem ser efetuadas conforme descrito a seguir:

- 1) Bloqueie o fluxo de água para a **CSAO**.
- 2) Retire a água do interior da **CSAO**, armazenando temporariamente em local adequado.
- 3) Remova os elementos coalescentes.
- 4) Remova os sólidos minerais (areia) acumulados na câmara de entrada da caixa, destinando-os adequadamente.
- 5) Lave os elementos coalescentes com jato de água em área de lavagem que posteriormente contribua para a **CSAO**.
- 6) Recoloque os elementos coalescentes na **CSAO** utilizando as alças para esta operação.
- 7) Preencha a **CSAO** com água limpa até o nível operacional.
- 8) Libere o fluxo de águas servidas para a **CSAO**.
- 9) Retorne com a água retirada no item 2 pela área de contribuição.

Advertências

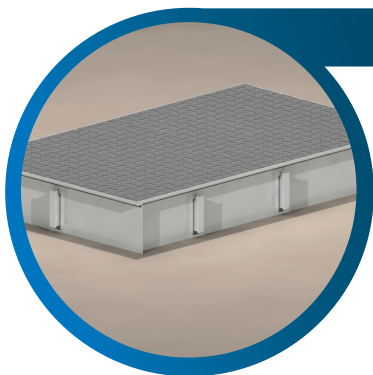
Os resíduos removidos da caixa separadora devem ser destinados adequadamente conforme legislação vigente.

Peças de Reposição

Elemento Coalescente para Caixa
9150143-1
Tampa da Caixa Separadora
9150171-9

Produtos Associados

Câmara de Calçada 2000
página F5
Câmara de Calçada para Módulo Pré-Filtro/
Coleta de Óleo - Múltiplas Entradas
página F11
Módulo Pré-Filtro para Caixa Separadora de
Água e Óleo
página F7
Módulo para Coleta de Óleo/Múltiplas Entradas
página F9
Coletores para Afluentes de Pista
página F13



Câmara de Calçada 2000

Equipamento instalado ao nível da pista que permite acesso à tampa de inspeção da caixa separadora de água e óleo.

Construída em aço com saia de proteção lateral e superfície antiderrapante.

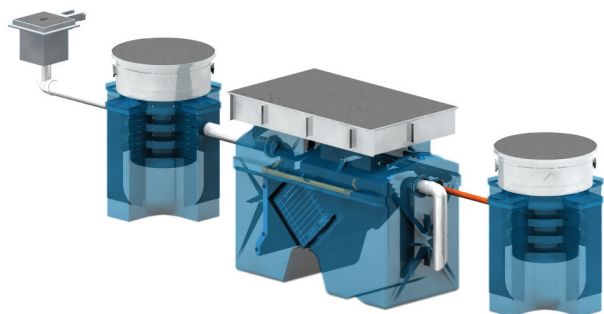
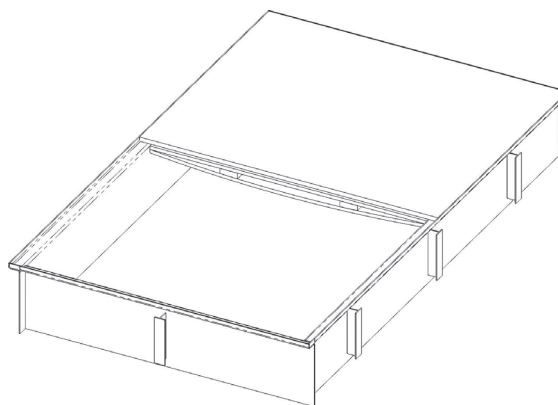
Opções

Código	Descrição	Pç./Cx.	Peso (kg)	Vol. (m ³)
90104773	Câmara de Calçada para Caixa Separadora de Água e Óleo - Área Trafegável	1	100	0,30
90104993	Câmara de Calçada para Caixa Separadora de Água e Óleo - Área Não-Trafegável	1	30	0,30

Materiais

Tampa	Aço
Aro	Aço Galvanizado

Detalhes



Instalação Típica

Câmara de Calçada 2000

Instruções de Instalação

- 1) Selecione o modelo a ser utilizado, levando-se em consideração o tráfego no local da instalação.
- 2) Efetue o alinhamento do aro em relação ao nível do piso, contemplando um ligeiro ressalto para inibir o acesso de água direto ao interior da câmara.
- 3) Escore o aro para a concretagem do piso. Nesse momento é importante monitorar o nivelamento e possíveis deformações que possam ocorrer, para que, posteriormente, haja um perfeito apoio da tampa no perímetro interno do aro.
- 4) Efetue a concretagem da pista. Em casos onde a pista é constituída de bloquetes, ao redor do aro deve ser considerada uma concretagem devidamente dimensionada por um engenheiro responsável.
- 5) Aplique uma proteção anticorrosão nas tampas e nos aros após sua completa instalação.
- 6) Coloque a tampa em seu alojamento (aro).

Manutenção

Anualmente, revise a proteção anticorrosão para prolongamento de sua vida útil.

Advertências

Quando necessário o manuseio das tampas, advertimos que este deve ser efetuado com ferramentas adequadas, devido ao seu peso excessivo.

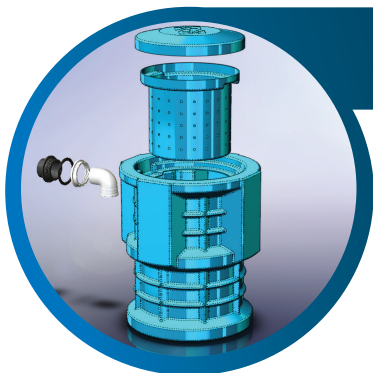
Peças de Reposição

Tampa da Câmara de Calçada para Caixa Separadora de Água e Óleo - Área Trafegável
9010601-8

Tampa da Câmara de Calçada para Caixa Separadora de Água e Óleo - Área Não-Trafegável
9010602-6

Produtos Associados

Caixa Separadora de Água e Óleo ZP-2000
página F1



Módulo Pré-Filtro para Caixa Separadora de Água e Óleo

Dispositivo utilizado previamente à caixa separadora com a função de reter partículas, não permitindo que estas atinjam os compartimentos de separação de água e óleo, aumentando assim a eficiência do sistema.

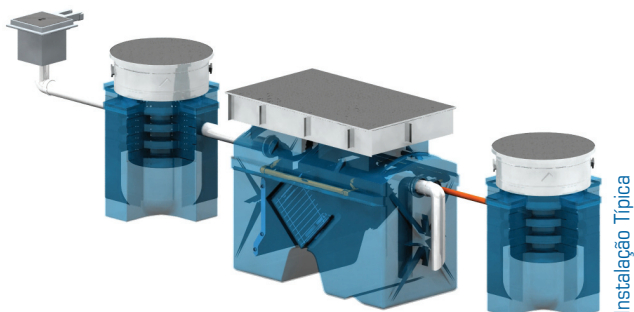
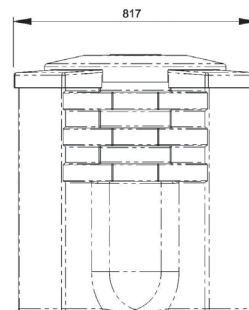
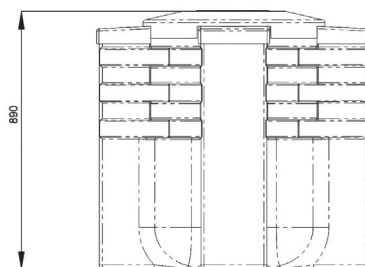
Opções

Código	Descrição	Pç./Cx.	Peso (kg)	Vol. (m ³)
91504010	Módulo Pré-Filtro para Caixa Separadora de Água e Óleo	1	35	0,08

Materiais

Corpo	Polietileno
Filtro	Polietileno
Conexão de Entrada	PVC
Conexão de Saída	PVC
Tampa Lateral	Polietileno
Tampa Central	Polietileno

Detalhes



Módulo Pré-Filtro para Caixa Separadora de Água e Óleo

Instruções de Instalação

- 1) Defina o posicionamento do módulo pré-filtro de forma que anteceda a entrada do **CSAO**.
- 2) Perfure uma das faces do módulo pré-filtro para receber a tubulação de entrada que transportará as águas servidas.
- 3) Instale na face perfurada a conexão de entrada para conectar a tubulação de entrada.
- 4) Perfure o filtro na mesma direção da furação da tubulação de entrada.
- 5) Insira a tubulação de entrada até próximo ao filtro.
Obs.: Não deixe a tubulação de entrada transpassar para o interior do filtro, pois irá dificultar a retirada do mesmo quando necessário.
- 6) Defina a face para a instalação da tubulação de saída do pré-filtro.
- 7) Perfure a face e instale a conexão de saída.
- 8) Conecte a tubulação de saída e interligue a mesma na conexão de entrada da caixa separadora de água e óleo.
- 9) Após o término da instalação das tubulações, coloque as tampas laterais (4) e a tampa central para melhor estruturação do conjunto, a fim de iniciar o processo de compactação com aterro ao redor do módulo.
- 10) Preencha os arredores do módulo com aterro em pequenas camadas, compactando com cuidado a fim de não deformar o conjunto.
- 11) Após o término da compactação, prepare o local para a instalação da câmara de calçada.

Manutenção

A rotina da manutenção e limpeza vai depender da quantidade de resíduos que serão retidos no filtro, porém recomenda-se que até que seja definida a frequência destes serviços, deve ser efetuada uma inspeção semanal no sistema.

- 1) Quando observados resíduos, retire o filtro e efetue a limpeza.
- 2) Limpe o fundo do módulo recolhendo sólidos minerais (areia).
- 3) Recoloque novamente o filtro e libere o mesmo para funcionamento.

Advertências

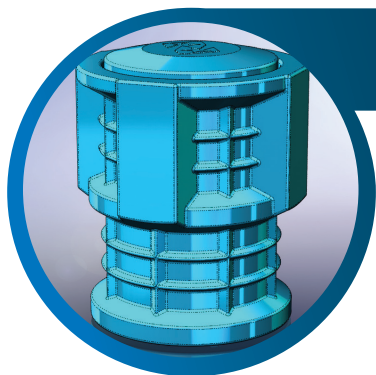
Os resíduos removidos do filtro e do módulo devem ser destinados adequadamente conforme legislação vigente.

Peças de Reposição

- Tampa Lateral
9150501-1
- Tampa Central
9150502-8
- Filtro
9150503-6

Produtos Associados

- Câmara de Calçada para Módulo Pré-Filtro/
Coleta de Óleo - Múltiplas Entradas
página F11
- Câmara de Calçada 2000
página F5
- Caixa Separadora de Água e Óleo ZP-2000
página F1
- Módulo para Coleta de Óleo/Múltiplas Entradas
página F9
- Coletores para Afluentes de Pista
página F13



Módulo para Coleta de Óleo/ Múltiplas Entradas

Dispositivo utilizado para coleta de óleo oriundo do sistema de tratamento de efluentes.

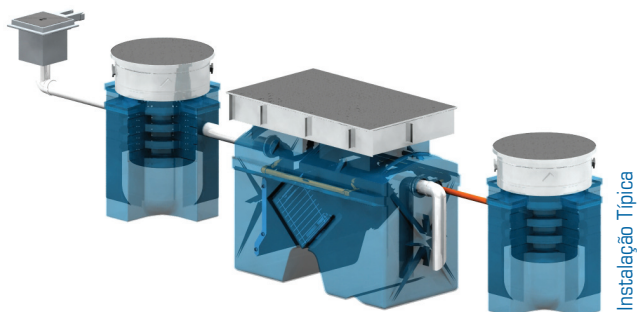
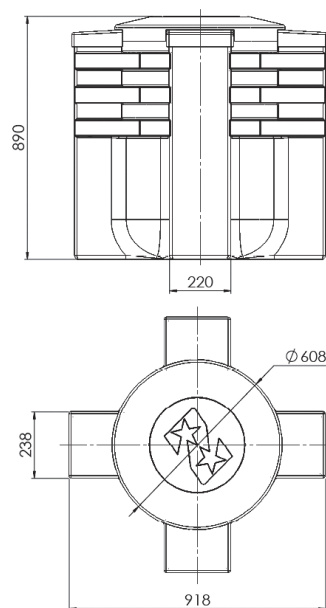
Opções

Código	Descrição	Pç./Cx.	Peso (kg)	Vol. (m ³)
91504029	Módulo para Coleta de Óleo/Múltiplas Entradas	1	28	0,8

Materiais

Corpo	Polietileno
Tampa Central	Polietileno
Tampa Lateral	Polietileno
Registro de Fechamento	PVC
Conexão de Entrada	PVC

Detalhes



Instalação Típica

Módulo para Coleta de Óleo/Múltiplas Entradas

Instruções de Instalação

- 1) Defina o posicionamento do módulo de forma que esteja próximo a saída de óleo da caixa separadora.
- 2) Perfure a face do módulo e instale a conexão de entrada.
- 3) Instale a tubulação que transportará o óleo da caixa separadora até o módulo.
- 4) No final da tubulação, no interior do módulo, instale o registro.
- 5) Após o término da instalação da tubulação, coloque as tampas laterais (4) e a tampa central, para melhor estruturação do conjunto, a fim de iniciar o processo de compactação com aterro ao redor do módulo.
- 6) Preencha os arredores do módulo com aterro em pequenas camadas, compactando com cuidado a fim de não deformar o conjunto.
- 7) Após o término da compactação, prepare o local da instalação da câmara de calçada.

Manutenção

A rotina da manutenção e limpeza vai depender da quantidade de óleo que será retido no módulo, porém recomenda-se que, até que seja definida a frequência destes serviços, seja efetuada uma inspeção semanal no sistema.

Quando observados resíduos, drene-os para o local adequado e efetue a remoção dos sólidos minerais que poderão estar acumulados no fundo do módulo. Limpe o fundo do módulo recolhendo sólidos minerais (areia).

Advertências

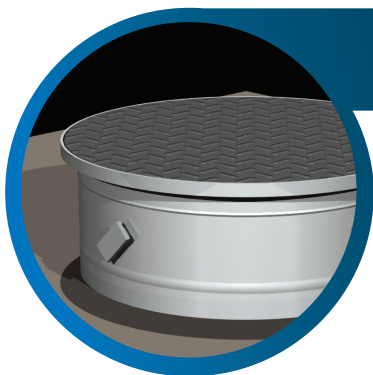
Os resíduos removidos do módulo devem ser destinados adequadamente conforme legislação vigente.

Peças de Reposição

Tampa Lateral
9150501-1
Tampa Central
9150502-8

Produtos Associados

Câmara de Calçada 2000
página F5
Câmara de Calçada para Módulo Pré-Filtro/
Coleta de Óleo - Múltiplas Entradas
página F11
Caixa Separadora de Água e Óleo ZP-2000
página F1
Coletores para Afluentes de Pista
lâmina F13
Módulo Pré-Filtro para Caixa Separadora de
Água e Óleo
página F7



Câmara de Calçada para Módulo Pré-Filtro/ Coleta de Óleo - Múltiplas Entradas

Equipamento instalado ao nível da pista que permite acesso aos módulos de pré-filtro e coleta de óleo.

Construída em aço, possui saia de proteção lateral e superfície anti-derrapante.

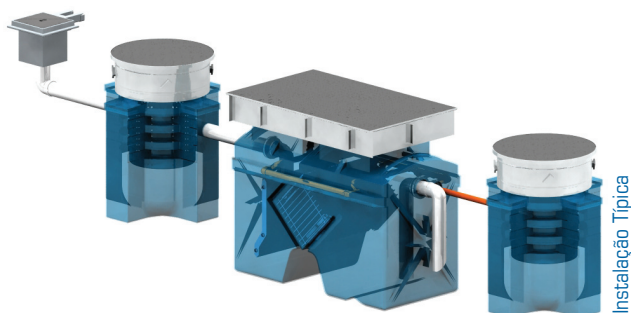
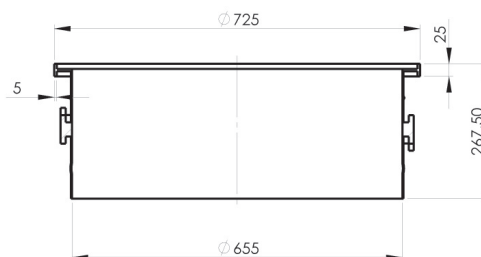
Opções

Código	Descrição	Pç./Cx.	Peso (kg)	Vol. (m ³)
90105108	Câmara de Calçada para Módulo Pré-Filtro/Coleta de Óleo Múltiplas Entradas - Área Trafegável	1	80	0,12
90105116	Câmara de Calçada para Módulo Pré-Filtro/Coleta de Óleo Múltiplas Entradas - Área Não-Trafegável	1	60	0,12

Materiais

Tampa	Aço
Aro	Aço Galvanizado

Detalhes



Instalação Típica

Câmara de Calçada para Módulo Pré Filtro/Coleta de Óleo - Múltiplas Entradas

Instruções de Instalação

- 1) Selecione o modelo a ser utilizado, levando-se em consideração o tráfego no local da instalação.
- 2) Efetue o alinhamento do aro em relação ao nível do piso, contemplando um ligeiro ressalto para inibir o acesso de água direto ao interior da câmara.
- 3) Escore o aro para a concretagem do piso. Nesse momento é importante monitorar o nivelamento e possíveis deformações que possam ocorrer, para que posteriormente haja um perfeito apoio da tampa no perímetro interno do aro.
- 4) Efetue a concretagem da pista. Em casos onde a pista é constituída de bloquetes, ao redor do aro deve ser considerado uma concretagem devidamente dimensionada por um engenheiro responsável.
- 5) Aplique uma proteção anticorrosão nas tampas e nos aros após sua completa instalação.
- 6) Coloque a tampa em seu alojamento (aro).

Manutenção

Revise a proteção anticorrosão anualmente, para prolongamento de sua vida útil.

Advertências

Quando necessário o manuseio das tampas, advertimos que este deve ser efetuado com ferramentas adequadas, devido ao seu peso excessivo.

Peças de Reposição

Tampa Câmara de Calçada para Módulo Pré-Filtro/Coleta de Óleo Múltiplas Entradas - Área Trafegável

9010603-4

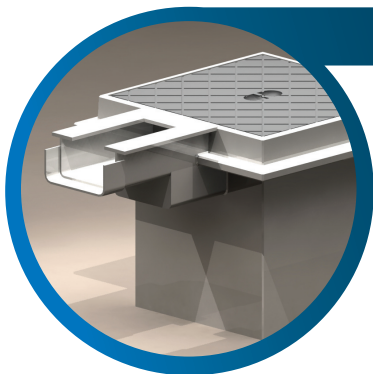
Tampa Câmara de Calçada para Módulo Pré-Filtro/Coleta de Óleo Múltiplas Entradas - Área Não-Trafegável

9010604-2

Produtos Associados

Módulo Pré-Filtro para Caixa Separadora de Água e Óleo
página F7

Módulo para Coleta de Óleo/Múltiplas Entradas
página F9



Coletores para Afluentes de Pista

Dispositivos aplicados na pista em locais onde existe a necessidade de segregação das águas servidas para a caixa separadora de água e óleo e águas pluviais para a rede coletora. Composto por canaletas, conexões e câmara de drenagem.

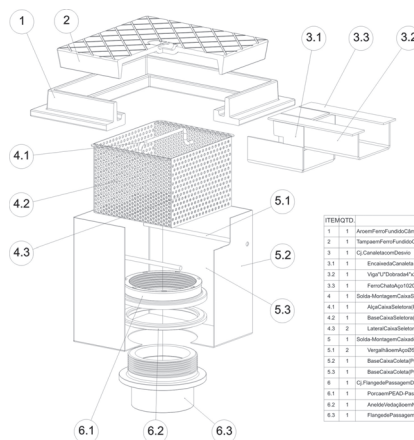
Opções

Código	Descrição	Pç./Cx.	Peso (kg)	Vol. (m ³)
92801018	Canaleta para Pista	1	30	0,03
92801026	Conexão Cotovelo para Canaleta para Pista	1	5	0,01
92801034	Conexão TEE para Canaleta para Pista	1	5	0,01
92801042	Conexão Cruzeta para Canaleta para Pista	1	9	0,01
92801050	Câmara de Drenagem Conjunto Canaleta Pista - 30 x 30 cm	1	16	0,01

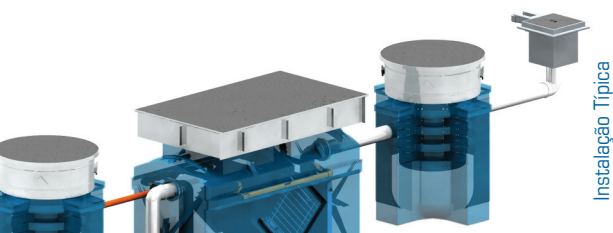
Materiais

Canaleta	Aço
Conexão Cotovelo	Aço
Conexão TEE	Aço
Conexão Cruzeta	Aço
Corpo da Câmara de Drenagem	Polietileno
Tampa da Câmara de Drenagem	Ferro fundido
Aro da Câmara de Drenagem	Ferro fundido
Filtro da Câmara de Drenagem	Aço
Conexão de Saída da Câmara de Drenagem	PVC

Detalhes



ITEM/QTDE	DENOMINAÇÃO	
1	1	AcoplFornFundCâmaraCapado30x30
2	1	TampFornFundCâmaraCapado30x30
3	1	QConexaoOmn
3.1	1	ElavabConec
3.2	1	VgrV'Drevela'2'x'18"
3.3	1	FanoChabAlu1001'12'x'18"
4	1	StalaMngemCanaCaletaPerforada
4.1	1	AlaCConexaoPerforada
4.2	1	BaseCanaCaletaPerforada
4.3	2	LateralCanaCaletaPerforada
5	1	StalaMngemCanaCaletaConveta
5.1	2	Vergal AlumAço18"
5.2	1	BaseCanaCaletaPerfV'
5.3	1	BaseCanaCaletaPerfV'
6	1	QFlangeMPassgemDuplexPVCRigido
6.1	1	FlangeM'PAD'Passgem100mm
6.2	1	AcoplM'Passgem100'107'mm
6.3	1	FlangeM'PassgemDuplexPVCRigido



Instalação Típica

Coletores para Afluentes de Pista

Instruções de Instalação

- 1) Defina o local apropriado para a instalação do sistema de coletores.
- 2) Posicione e fixe a canaleta, suas conexões e a câmara de drenagem no local onde será posteriormente confeccionada a pista de concreto, respeitando o projeto e os respectivos caimentos.
- 3) Perfure uma das faces do corpo da câmara de drenagem e instale a conexão de saída.
- 4) Acople e cole o tubo condutor de água servida e ligue o mesmo na conexão de entrada do módulo pré-filtro.
- 5) Efetue o teste para verificação da estanqueidade e caimento do sistema.
- 6) Libere para pavimentação da pista.

Manutenção

Efetue periodicamente a limpeza da canaleta e da câmara de drenagem.

Advertências

Os resíduos removidos do filtro e do módulo devem ser destinados adequadamente conforme legislação vigente.

Peças de Reposição

Tampa da Câmara de Drenagem
9010449-8

Filtro da Câmara de Drenagem
9010608-5

Produtos Associados

Caixa Separadora de Água e Óleo ZP-2000
página F1

Módulo Pré-Filtro para Caixa Separadora de
Água e Óleo
página F7

Módulo para Coleta de Óleo/Múltiplas Entradas
página F9



Caixa de Passagem

Caixa de passagem para instalações elétricas construídas totalmente em alumínio fundido, com uma junta de vedação entre o corpo e a tampa. Estas características associadas proporcionam a durabilidade do conjunto e a possibilidade de exposição ao tempo com garantia de integridade das partes instaladas em seu interior.

Opções

Código	Descrição	Pç./Cx.	Peso (kg)	Vol. (m ³)
90601017	Caixa de Passagem 10 x 10 cm	1	1	0,01
90601025	Caixa de Passagem 15 x 15 cm	1	2	0,01
90601033	Caixa de Passagem 20 x 20 cm	1	3	0,01
90601041	Caixa de Passagem 30 x 30 cm	1	4	0,01

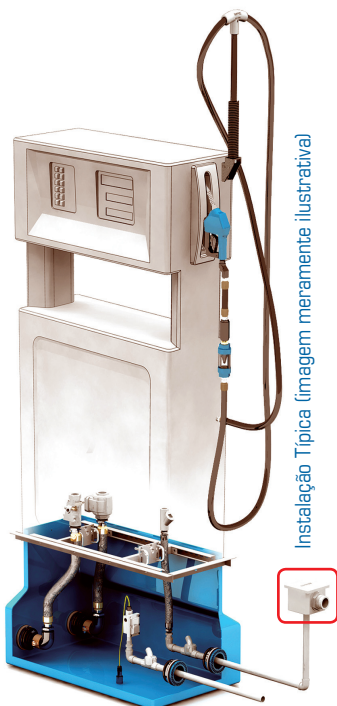
Materiais

Tampa	Alumínio Fundido
Caixa	Alumínio Fundido
Vedação	Cortiça

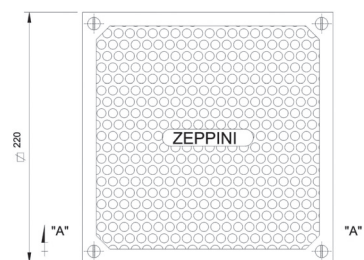
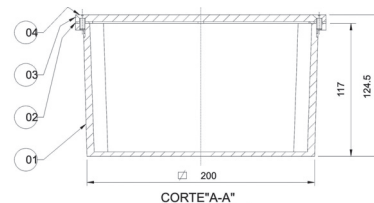
Tam	A	B	C
10 x 10	100	120	94
15 x 15	150	156	124
20 x 20	200	220	124
30 x 30	300	330	132



Instalação Típica (imagem meramente ilustrativa)



Detalhes



04	4	PARAF. CAB. ESC. 3/16"X3/8"
03	1	TAMPA
02	1	JUNTA DE VEDAÇÃO
01	1	CAIXA 20x20
ITEM	QUANT.	DESCRIÇÃO

Caixa de Passagem

Instruções de Instalação

- 1) Defina o modelo adequado para utilização.
- 2) Posicione a caixa no local desejado.
- 3) Solte os parafusos e retire a tampa da caixa.
- 4) Perfure a caixa na lateral no ponto necessário para receber a tubulação.
- 5) Instale a bucha de vedação na caixa de passagem.
- 6) Conecte a tubulação na bucha de vedação.
- 7) Recoloque a tampa na caixa e aperte os parafusos.

Manutenção

Periodicamente, inspecione o interior da caixa de passagem a fim de verificar a estanqueidade da mesma.

Advertências

Mantenha a caixa de passagem devidamente fechada e as tubulações de acesso sempre vedadas a fim de evitar o transporte de líquidos entre reservatórios a elas interligados.

Este produto não deve ser considerado como equipamento a prova de explosão.

Peças de Reposição

Junta de Vedação para Caixa de Passagem
10 X 10 cm

91106306

Junta de Vedação para Caixa de Passagem
15 X 15 cm

91106314

Junta de Vedação para Caixa de Passagem
20 X 20 cm

91106322

Junta de Vedação para Caixa de Passagem
30 X 30 cm

91106330

Produtos Associados

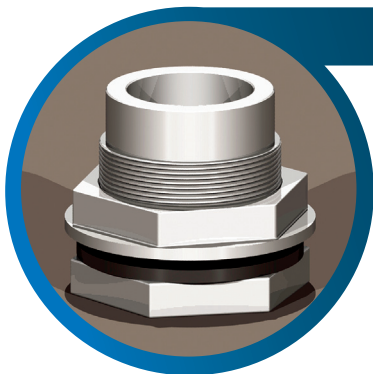
Bucha de Vedação para Caixas de Passagem

página G3

Câmara de Calçada

página G5

Bucha de Vedação para Caixas de Passagem

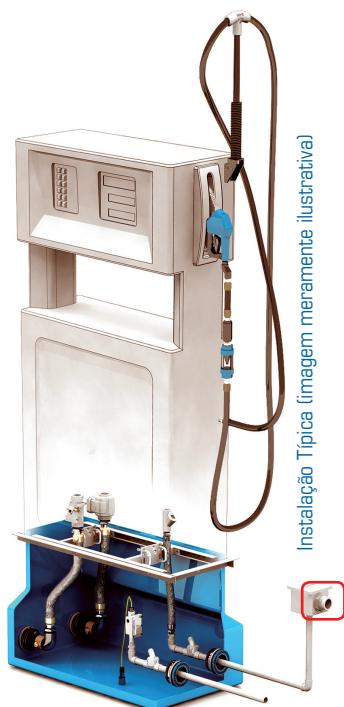


Dispositivo desenvolvido para solucionar problemas freqüentes referentes à entrada de água nas caixas de passagem elétrica através da conexão dos eletrodutos.

Sua utilização dispensa a necessidade de execução de roscas nas caixas de passagem em campo.

Opções

Código	Descrição	Pç./Cx.	Peso (kg)	Vol. (m ³)
90601211	Bucha de Vedação para Caixas de Passagem - Eletroduto 1"	12	6	0,01
90601229	Bucha de Vedação para Caixas de Passagem - Eletroduto 2"	4	2	0,01

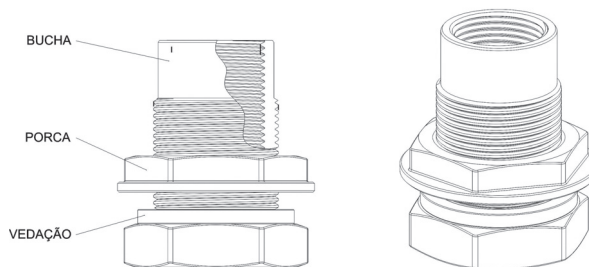


Instalação Típica (imagem meramente ilustrativa)

Materiais

Bucha	Alumínio
Porca de Aperto	Alumínio
Vedação	NBR

Detalhes



Bucha de Vedação para Caixas de Passagem

Instruções de Instalação

- 1) Defina a bucha a ser utilizada.
- 2) Perfure a lateral da caixa de passagem no ponto onde irá entrar o eletroduto.
- 3) Pelo lado interno introduza a bucha com o anel de vedação.
- 4) Pelo lado externo introduza a porca dando o aperto necessário.
- 5) Conecte o eletroduto na bucha de vedação.
- 6) Ao conectar o eletroduto à bucha, utilize sempre o material de vedação apropriado.

Manutenção

Utilize ferramentas adequadas para a instalação. Este tipo de dispositivo não requer manutenção, devendo ocorrer somente vistorias periódicas a fim de garantir sua integridade.

Advertências

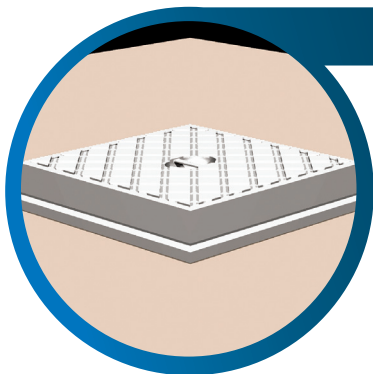
Utilizar ferramentas adequadas para a instalação.

Peças de Reposição

O produto aqui apresentado, devido à sua construção, não requer peças de reposição.

Produtos Associados

Caixa de Passagem
página G1



Câmara de Calçada

Instaladas ao nível da pista de tráfego, possibilitam o acesso aos diversos pontos do sistema subterrâneo de armazenamento, instalações elétricas, pontos de monitoramento etc.

Disponíveis em diversos diâmetros e formatos, todas dimensionadas para suportar carga de 12.000 kg/0,2m².

Opções

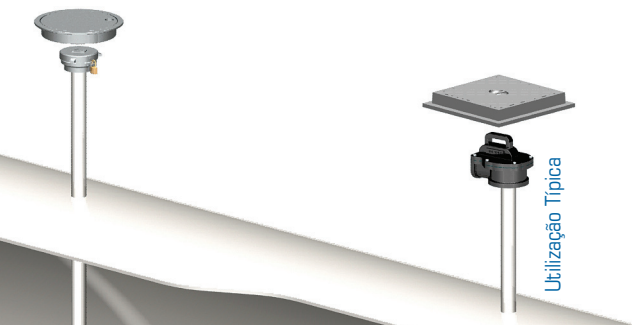
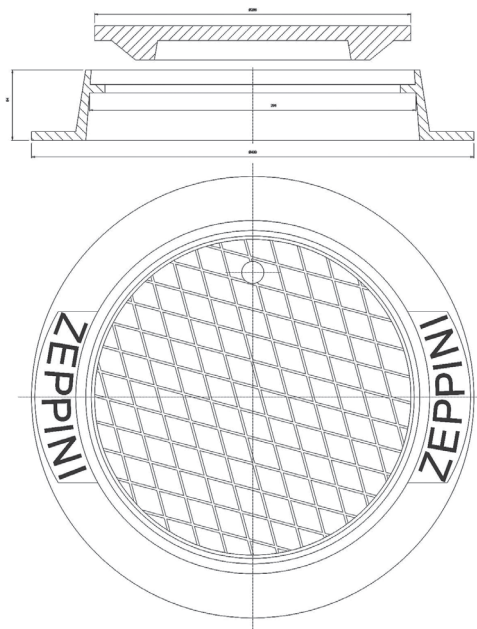
Código	Descrição	Pç./Cx.	Peso (kg)	Vol. (m ³)
90104684	Câmara de Calçada 9" Lisa	1	9	0,01
90104234	Câmara de Calçada 12" Lisa	1	12	0,01
90104749	Câmara de Calçada 16" Lisa	1	18	0,01
90104820	Câmara de Calçada Quadrada 30 x 30 cm	1	30	0,01
90104811	Câmara de Calçada Quadrada 50 x 50 cm	1	50	0,01

Materiais

Aro	Ferro Fundido
Tampa	Ferro Fundido

Modelo	A	B	C
30 x 30 cm	285	355	50
50 x 50 cm	500	570	43

Detalhes



Câmara de Calçada

Instruções de Instalação

- 1) Selecione o modelo a ser utilizado, levando-se em consideração a aplicação do produto.
- 2) Efetue o alinhamento do aro em relação ao nível do piso, contemplando um ligeiro ressalto para inibir o acesso de água ao interior da câmara.
- 3) Escore o aro para a concretagem do piso.
- 4) Efetue a concretagem da pista. Em casos onde a pista é constituída de bloquetes, ao redor do aro deve ser considerado uma concretagem devidamente dimensionada por um engenheiro responsável.
- 5) Aplique uma proteção anticorrosão nas tampas e nos aros após sua completa instalação.
- 6) Coloque a tampa em seu alojamento (aro).

Manutenção

Revise a proteção anticorrosão anualmente, para prolongamento de sua vida útil.

Advertências

Revise a proteção anticorrosão anualmente, para prolongamento de sua vida útil.

Peças de Reposição

- Tampa da Câmara de Calçada 9"
90104692
- Tampa da Câmara de Calçada 12"
90104242
- Tampa da Câmara de Calçada 16"
90104722
- Tampa da Câmara de Calçada Quadrada
30 x 30 cm
90104498
- Tampa da Câmara de Calçada Quadrada
50 x 50 cm
90104501

Produtos Associados

- Caixa de Passagem
página G1
- Bocal de Alumínio
página G7
- Extratora de Válvula
página G11



Bocal de Alumínio

Composto de colar e tampa, normalmente encontrado em poços de monitoramento, tubos de enchimento e diversos outros pontos no posto de serviço.

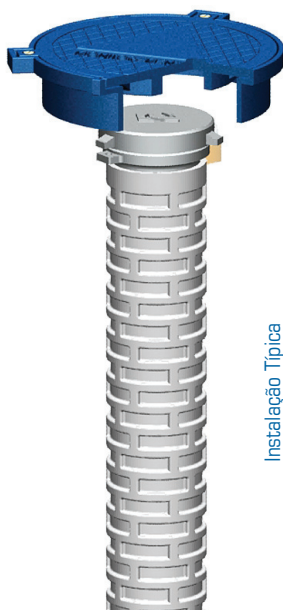
Dispõe de acomodação para instalação de cadeado.

Opções

Código	Descrição	Pç./Cx.	Peso (kg)	Vol. (m ³)
90401069	Bocal de Alumínio 2"	6	3	0,01
90401018	Bocal de Alumínio 4"	4	4	0,01

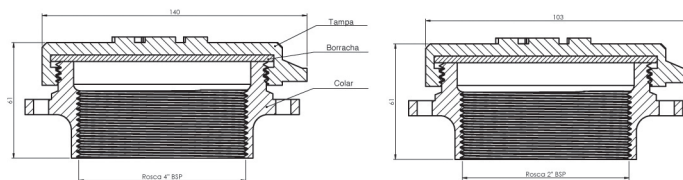
Materiais

Corpo	Alumínio
Tampa	Alumínio
Vedações	NBR



Instalação Típica

Detalhes



Bocal de Alumínio

Instruções de Instalação

- 1) Rosqueie o colar no local adequado como tubo do poço de monitoramento ou niple prolongador, utilizando material de vedação apropriado.
- 2) Acople a tampa no colar.
- 3) Prever cadeado ou similar para fechamento.

Manutenção

Verifique periodicamente a junta de vedação da tampa para que o conjunto mantenha a estanqueidade.

Advertências

Certifique-se sempre que a tampa esteja adequadamente fechada para que não ocorram contaminações por este ponto.

Peças de Reposição

Tampa do Bocal de Enchimento 2"
90401077

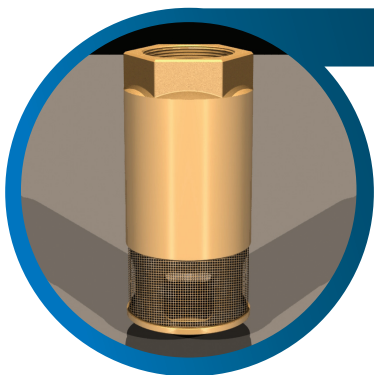
Tampa do Bocal de Enchimento 4"
90401034

Junta de Vedação do Bocal 2"
91106298

Junta de Vedação do Bocal 4"
91106036

Produtos Associados

Câmara de Calçada
página G5



Válvula de Pé

Válvula de retenção instalada na extremidade de tubos pescadores (no interior do tanque de armazenamento) para manter a linha preenchida de produto e viabilizar o pronto funcionamento da unidade abastecedora.

Opções

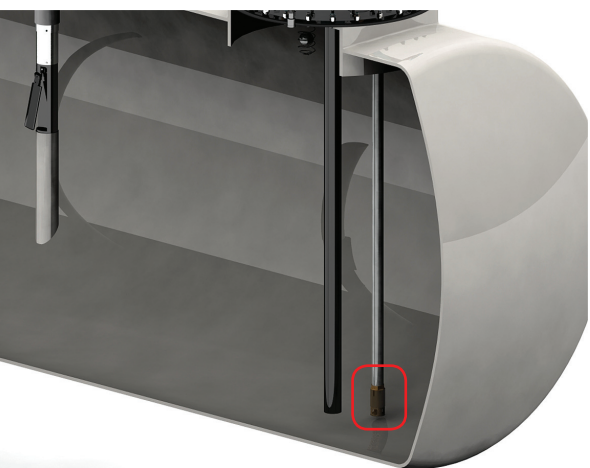
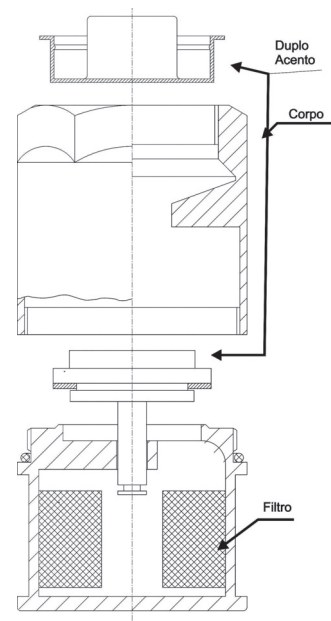
Código	Descrição	Pç./Cx.	Peso (kg)	Vol. (m ³)
90302010	Válvula de Pé 1 1/2" (2 Estágios)	2	2	0,01
90302087	Válvula de Pé 1 1/2" (1 Estágio)	2	2	0,01
90302028	Válvula de Pé 2" (2 Estágios)	1	2	0,01
90302095	Válvula de Pé 2" (1 Estágio)	1	1	0,01

Materiais

Corpo	Liga de Cobre
Acento	Liga de Cobre
Filtro	Liga de Cobre
Juntas de Vedação Interna	Viton

A	ØB	C
1 1/2" BSP	64	136
2" BSP	74	146

Detalhes



Instalação Típica

Válvula de Pé

Instruções de Instalação

- 1) Selecione o tipo de válvula adequado para a instalação.
- 2) Conecte na extremidade inferior do tubo pescador situado no interior do tanque de armazenamento de combustível.
- 3) Utilize material vedante adequado.

Manutenção

Quando observada a baixa vazão da unidade abastecedora, retire a válvula e efetue a limpeza do filtro com água e sabão.

Advertências

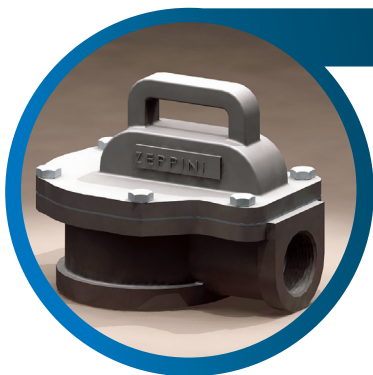
Devido ao local da instalação da válvula de pé ser no interior do tanque subterrâneo, deve-se seguir procedimentos específicos de segurança quando da manutenção ou inspeção da mesma.

Peças de Reposição

O produto aqui apresentado, devido à sua construção, não requer peças de reposição.

Produtos Associados

Extratora de Válvula
página G11
Câmara de Calçada
página G5



Extratora de Válvula

Equipamento instalado ao nível da pista que possibilita a remoção do conjunto tubo pescador/válvula de pé para inspeção ou reparos.

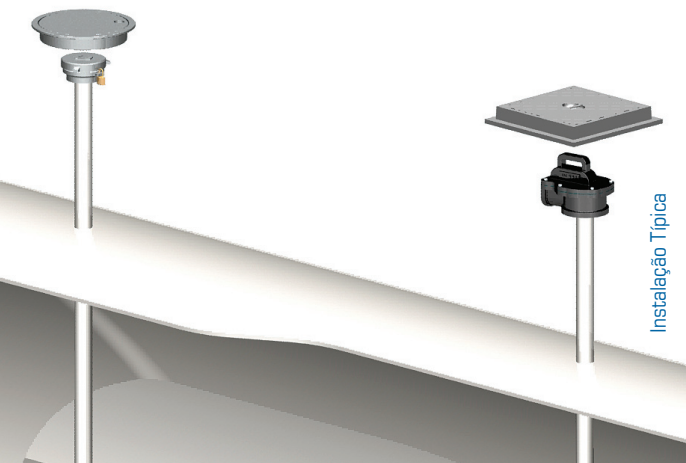
Opções

Código	Descrição	Pç./Cx.	Peso (kg)	Vol. (m ³)
90204018	Extratora de Válvula 4" X 1 1/2"	1	6	0,01
90204026	Extratora de Válvula 4" X 2"	1	6	0,01

Materiais

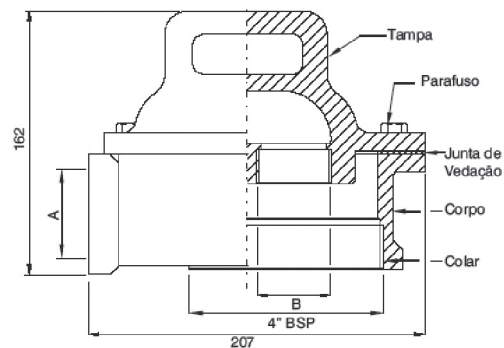
Tampa	Ferro Fundido
Corpo	Ferro Fundido
Junta de Vedação	Cortiça
Parafusos de Fixação	Liga de Cobre

A	B
1 1/2" BSP	1 1/2" BSP
2" BSP	2" BSP



Instalação Típica

Detalhes



Extratora de Válvula

Instruções de Instalação

- 1) Defina o modelo a ser utilizado.
- 2) Rosqueie o corpo da extratora no tubo prolongador de 4" do tanque subterrâneo.
- 3) Conecte ao corpo a tubulação oriunda da unidade abastecedora.
- 4) Conecte na tampa o tubo pescador onde já deverá estar acoplada a válvula de pé.
- 5) Coloque a junta de vedação na tampa da extratora.
- 6) Acomode a tampa no corpo da extratora e aperte os parafusos de fixação que fazem parte do conjunto.
- 7) Teste todo o conjunto para verificação da estanqueidade do sistema.

Obs.: Em todas as conexões com rosca desta instalação deve ser aplicado material de vedação apropriado.

Manutenção

Inspeção periodicamente a extratora da válvula a fim de verificar se a vedação corpo/tampa está em perfeita condição. Caso contrário efetue a substituição da junta de vedação.

Advertências

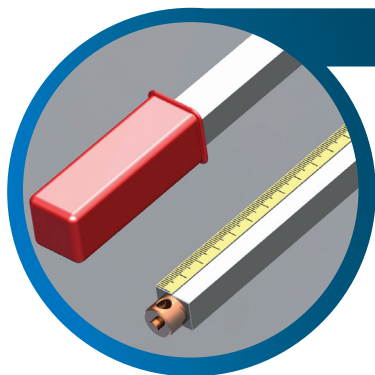
Devido ao local da instalação da válvula de pé ser no interior do tanque subterrâneo, deve-se seguir procedimentos específicos de segurança quando da manutenção ou inspeção da mesma.

Peças de Reposição

Junta de Vedação de Extratora
9110608-7

Produtos Associados

Válvula de Pé
página G9
Câmara de Calçada
página G5



Régua para Medição de Tanques

Equipamento utilizado para verificação do volume de produto armazenado no tanque subterrâneo.

Modelos disponíveis com e sem válvula. Acompanha tabela de conversão.

Opções

Código	Descrição	Pç./Cx.	Peso (kg)	Vol. (m ³)
91701015	Régua de Medição de Tanques com Válvula - 3 m	1	1,5	0,01
91701058	Régua de Medição de Tanques sem Válvula - 3 m	1	1,5	0,01
91701040	Régua de Medição de Tanques com Válvula - 4 m	1	2	0,01
91701023	Régua de Medição de Tanques sem Válvula - 4 m	1	2	0,01

Materiais

Corpo	Alumínio
Válvula de Retenção	Liga de Cobre
Manopla	Resina Plástica
Visor	Resina Plástica

A
3 m
4 m



Utilização Típica

Detalhes



Régua para Medição de Tanques

Instruções de Utilização

- 1) Abra o bocal de enchimento do tanque.
- 2) Introduza a régua através do bocal de enchimento até tocar o fundo do tanque.
- 3) Retire a régua e verifique a marcação de combustível na mesma.
- 4) Verifique a marcação de combustível na régua em centímetros e converta para litros utilizando a tabela de conversão do tanque.

Manutenção

Após a utilização da régua, a mesma deve ser limpa com pano seco e acondicionada adequadamente.

Advertências

Ao efetuar a operação de medição deve-se tomar cuidado com os vapores que são exalados naquele local.

Não utilize equipamentos ou dispositivos que provoquem faísca ou ignição nas proximidades.

Recomenda-se efetuar a medição na seguinte ordem: álcool, gasolina e diesel.

Peças de Reposição

Válvula de Retenção de Produto para Régua
91701066

Produtos Associados

Pasta para Identificação de Água
página G15



Pasta para Identificação de Água

Identifique com facilidade a presença de água no tanque de armazenamento. Basta aplicar a pasta para identificação de água na régua de medição e introduzir a mesma no tanque. Caso exista água em seu interior a cor da pasta irá alterar-se, indicando a presença e o volume.

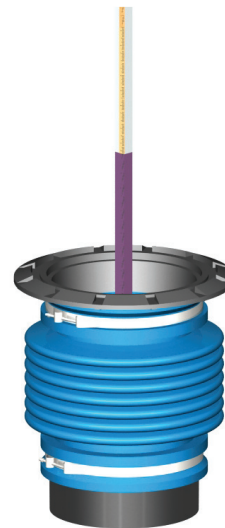
Opções

Código	Descrição	Pç./Cx.	Peso (kg)	Vol. (m ³)
91807018	Pasta para Identificação de Água em Tanques	24	2	0,01

Materiais

Pasta para Identificação de Água

Composição Química Própria



Aplicação Típica

Pasta para Identificação de Água

Instruções de Utilização

- 1) Antes de introduzir a régua de medição no tanque, homogenize a pasta até atingir a coloração cinza.
- 2) Aplique no mínimo em 30 cm na extremidade inferior da régua a pasta de identificação de água.
- 3) Introduza a régua até tocar no fundo do tanque.
- 4) Retire a mesma e verifique se a pasta apresentou alteração na sua coloração.
- 5) Em caso de alteração da coloração, deve-se drenar a água.
- 6) Repita a operação para constatar que a água foi totalmente removida.

Manutenção

Por ser um material de consumo, não se aplica qualquer tipo de manutenção.

Advertências

Caso a pasta entre em contato com os olhos deve-se lavar imediatamente com água corrente e procurar orientação médica.

Peças de Reposição

O produto aqui apresentado, devido à sua composição, não requer peças de reposição.

Produtos Associados

Régua para Medição de Tanques
página G13

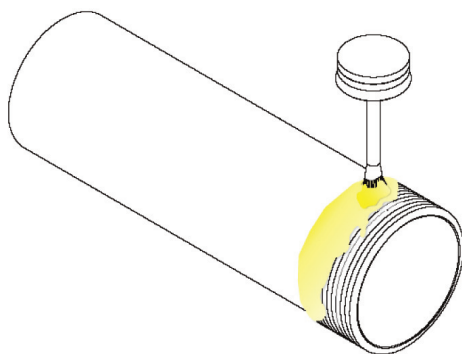


Pasta de Vedação para Roscas

Apropriada para aplicação nas roscas em instalações hidráulicas de combustíveis. Possui alto poder de vedação e facilidade de desconexão das partes unidas para manutenção.

Opções

Código	Descrição	Pç./Cx.	Peso (kg)	Vol. (m ³)
90601149	Pasta de Vedação com Teflon - 400 g	24	12	0,01
90601130	Pasta de Vedação com Teflon - 800 g	12	12	0,01



Aplicação Típica

Materiais

Pasta de Vedação

Composição Química Própria

Pasta de Vedação para Roscas

Instruções de Aplicação

- 1) Limpe a superfície onde a pasta será aplicada, eliminando óleos, graxas, etc.
- 2) Com o auxílio do pincel, aplique quantidade necessária. A condição ideal é o recobrimento total das partes envolvidas na aplicação.
- 3) Una as partes com aperto necessário.
- 4) Aguarde o tempo de cura de 24 h.
- 5) Após a cura da pasta, teste todo o conjunto para verificar a estanqueidade do sistema.

Manutenção

Por ser um material de consumo, não se aplica qualquer tipo de manutenção.

Advertências

Caso a pasta entre em contato com os olhos deve-se lavar imediatamente com água corrente e procurar orientação médica.

Após a utilização, tampe o recipiente adequadamente, pois o restante do conteúdo poderá ser utilizado até o final.

Peças de Reposição

O produto aqui apresentado, devido à sua composição, não requer peças de reposição.

Produtos Associados

Todos os produtos que são conectados através de rosca.

Bico Automático de Abastecimento



Dispositivo presente em todas as unidades de abastecimento. O bico possui sistema de desarme automático, peças de reposição disponíveis e tem garantia de 1 ano.

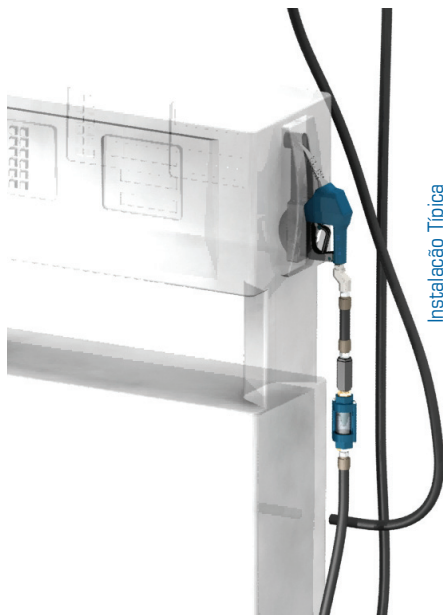
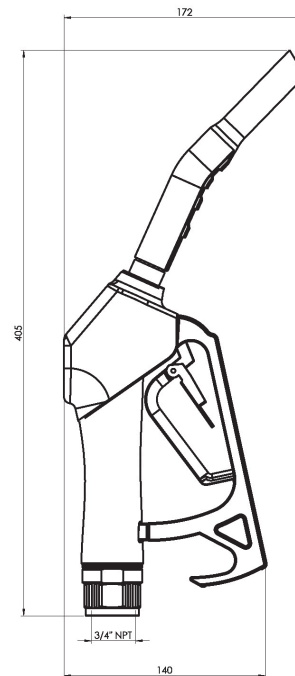
Opções

Código	Descrição	Pç./Cx.	Peso (kg)	Vol. (m ³)
91815011	Bico Automático 3/4" - ZP-3000	1	1	0,01
91815011	Bico Automático 1" - ZP-2000	1	1	0,01

Materiais

Corpo	Alumínio
Capa	Plástico

Detalhes



Instalação Típica

Bico Automático de Abastecimento

Instruções de Instalação

- 1) Instale o bico automático junto ao visor de passagem, união giratória ou mangueira de abastecimento.
- 2) Utilize material vedante apropriado.

Manutenção

Na observância de vazamento ou mal funcionamento do sistema automático de desarme, proceda a manutenção utilizando as peças de reposição listadas abaixo através de mantenedores autorizados.

Advertências

Recomenda-se o desligamento da unidade abastecedora e o esvaziamento do bico de abastecimento e da mangueira antes do início do processo de substituição.

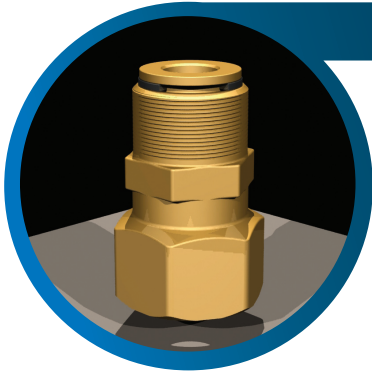
Após a instalação, realize teste funcional do bico de abastecimento para verificação da estanqueidade do sistema. Utilize ferramentas adequadas.

Peças de Reposição

Kit de Peças para Manutenção de Bico
9180848-0
Ponteira de 1/2"
91815037
Ponteira de 1"
91815045
Capa Vermelha
91815053
Capa Verde
91815061
Capa Amarela
91815078
Capa Preta
91815086
Capa Cinza
91815094
Capa Azul
91815182
Guarda-Gatilho
91815110
Gatilho
91815129

Produtos Associados

União Giratória Reta
página H3
União Giratória Dupla
página H5
Mangueira para Unidade de Abastecimento
página H15
Visor de Passagem
página H7
Válvula de Segurança para Mangueiras
página H17



União Giratória Retá

Tradicional no mercado, a união giratória reta, instalada entre o bico de abastecimento e a conexão de mangueira, possibilita movimento de 360 graus, destencionando a mangueira, aumentando sua vida útil e facilitando a operação de abastecimento.

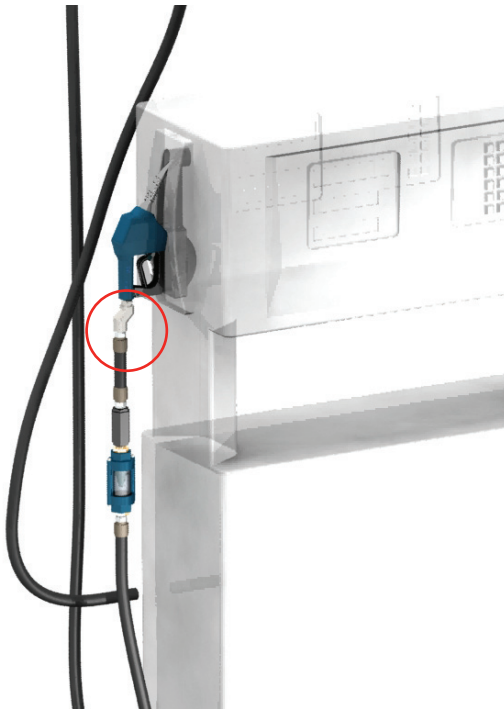
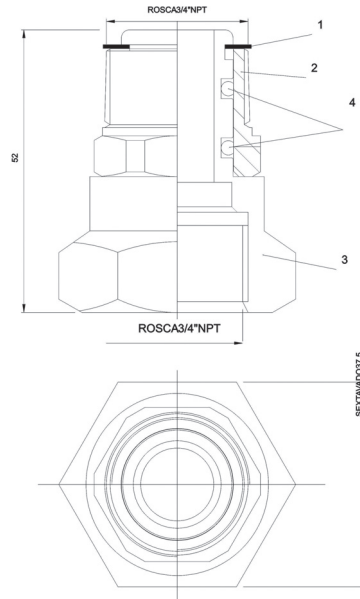
Opções

Código	Descrição	Pç./Cx.	Peso (kg)	Vol. (m³)
90802012	União Giratória Retá 3/4"	2	0,2	0,01

Materiais

Corpo	Liga de Cobre
Anéis de Vedação	Viton

Detalhes



Instalação Típica

04	02	*O'ringUniãoGir.Retá	
03	01	CorpoUniãoGir.Retá	
02	01	PorcaUniãoGir.Retá	
01	01	AnelElasticoML19	
ITEM	QUANT.	DENOMINAÇÃO	

União Giratória Reta

Instruções de Instalação

- 1) Instale a união giratória entre o bico de abastecimento e os demais acessórios que podem compor o conjunto (mangueira, visor e válvula de segurança).
- 2) Utilize material vedante apropriado.

Manutenção

Este tipo de dispositivo não requer manutenção, devendo ocorrer somente vistorias periódicas a fim de garantir sua integridade.

Advertências

Recomenda-se o desligamento da unidade abastecedora e o esvaziamento do bico de abastecimento e da mangueira antes do início do processo de instalação.

Após a instalação, realize teste funcional do sistema para verificação da estanqueidade. Utilize ferramentas adequadas.

Peças de Reposição

Devido à sua constituição, esse produto não requer peças de reposição.

Produtos Associados

Bico Automático de Abastecimento

página H1

Mangueira para Unidade de Abastecimento

página H15

Visor de Passagem

página H7

Válvula de Segurança para Mangueiras

página H17



União Giratória Dupla

Articulador instalado entre o bico de abastecimento e a conexão de mangueira, permitindo a livre movimentação do bico em qualquer direção, destencionando completamente a mangueira e aumentando sua vida útil. Permite a operação de abastecimento nas posições mais desfavoráveis.

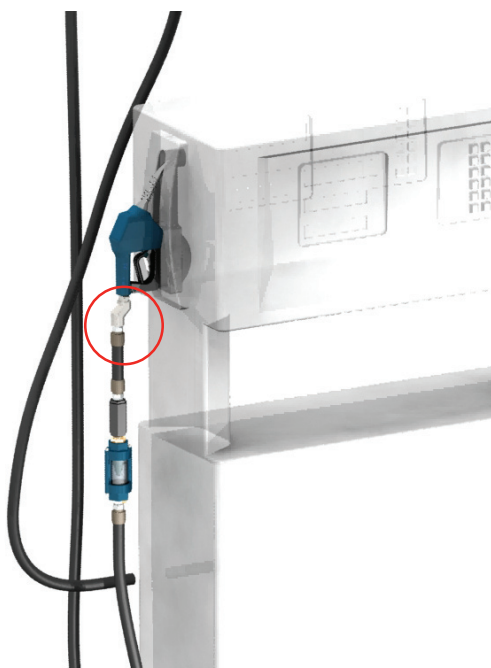
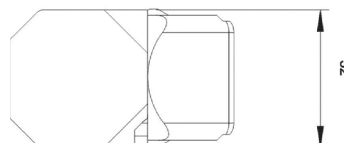
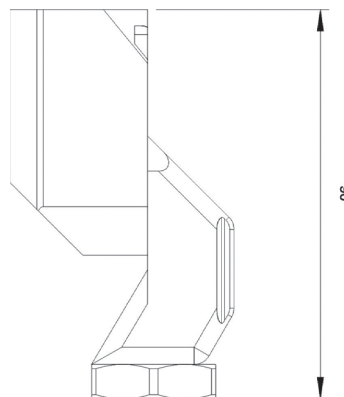
Opções

Código	Descrição	Pç./Cx.	Peso (kg)	Vol. (m ³)
90801024	União Giratória Dupla 1" - Modelo ZPCGD-2	1	0,300	0,01
90801016	União Giratória Dupla 3/4" - Modelo ZUGD001	1	0,250	0,01

Materiais

Corpo	Liga de Cobre
Anéis de Vedação	Viton

Detalhes



Instalação Típica

União Giratória Dupla

Instruções de Instalação

- 1) Instale a união giratória entre o bico de abastecimento e os demais acessórios que podem compor o conjunto (mangueira, visor e válvula de segurança).
- 2) Utilize material vedante apropriado.

Manutenção

Este tipo de dispositivo não requer manutenção, devendo ocorrer somente vistorias periódicas a fim de garantir sua integridade.

Advertências

Recomenda-se o desligamento da unidade abastecedora e o esvaziamento do bico de abastecimento e da mangueira antes do início do processo de instalação.

Após a instalação, realize teste funcional do sistema para verificação da estanqueidade. Utilize ferramentas adequadas.

Peças de Reposição

Devido à sua constituição, esse produto não requer peças de reposição.

Produtos Associados

Bico Automático de Abastecimento

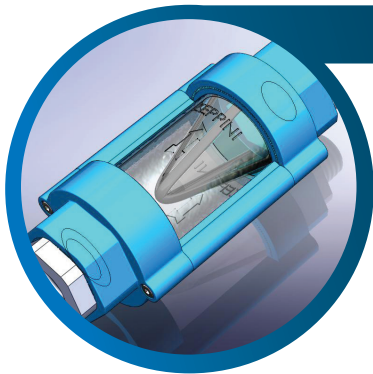
página H1

Mangueira para Unidade de Abastecimento

página H15

Válvula de Segurança para Mangueiras

página H17



Visor de Passagem

Mostra ao cliente do posto de serviço a qualidade do produto que está entrando no tanque do veículo. Leve e seguro, totalmente construído em poliamida.

Disponível em diversas cores, diferenciando os produtos e auxiliando na aparência da bomba de abastecimento. Pode ainda ser dotado de filtro interno.

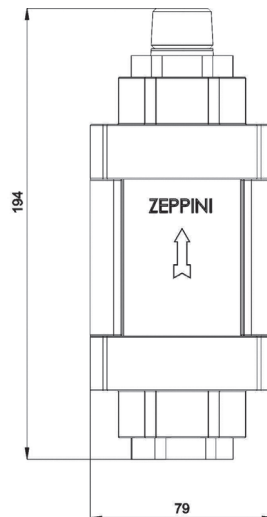
Opções

Código	Descrição	Pç./Cx.	Peso (Kg)	Vol. (m³)
91310016	Visor de Passagem 3/4"	1	0,5	0,01
91310075	Visor de Passagem 3/4" com Filtro - Amarelo	1	0,5	0,01
91310067	Visor de Passagem 3/4" com Filtro - Azul	1	0,5	0,01
91310091	Visor de Passagem 3/4" com Filtro - Cinza	1	0,5	0,01
91310059	Visor de Passagem 3/4" com Filtro - Laranja	1	0,5	0,01
91310024	Visor de Passagem 3/4" com Filtro - Preto	1	0,5	0,01
91310032	Visor de Passagem 3/4" com Filtro - Verde	1	0,5	0,01
91310040	Visor de Passagem 3/4" com Filtro - Vermelho	1	0,5	0,01



Instalação Típica

Detalhes



Materiais

Corpo Superior Macho	Poliamida
Corpo Inferior Fêmea	Poliamida
Filtro (Opcional)	Nylon
Juntas de Vedação Internas	Viton
Visor	Poliamida

Visor de Passagem

Instruções de Instalação

- 1) Instale o visor de passagem entre o bico automático e os demais acessórios (mangueira e válvula de segurança) respeitando o sentido de fluxo marcado no corpo do visor.
 - 2) Utilize material vedante apropriado.
- Obs.: No caso de utilização de união giratória acoplada no bico automático, instale o visor diretamente na saída da mesma, dando seqüência conforme descrito no item 1.

Manutenção

Em caso de baixo rendimento de vazão, efetue a limpeza do conjunto, conforme descrito a seguir:

- 1) Desconecte o visor de passagem da mangueira e do bico de abastecimento.
- 2) Lave com solução de água e detergente, na seqüência injete jato de água e ar na tela existente na porca tipo niple.
- 3) Reinstale o visor de passagem, utilizando material vedante e respeitando as instruções de instalação.

Em caso de identificação de vazamentos, retire o conjunto e encaminhe para manutenção em oficinas especializadas.

Advertências

Recomenda-se o desligamento da unidade abastecedora e o esvaziamento do bico de abastecimento e da mangueira antes do início do processo de instalação.

Após a instalação, realize teste funcional do sistema para verificação da estanqueidade. Utilize ferramentas adequadas.

Em caso de redução da vazão da unidade abastecedora, verifique o filtro do visor.

Peças de Reposição

Devido à sua constituição, esse produto não requer peças de reposição.

Produtos Associados

União Giratória Reta

página H3

União Giratória Dupla

página H5

Mangueira para unidade de Abastecimento

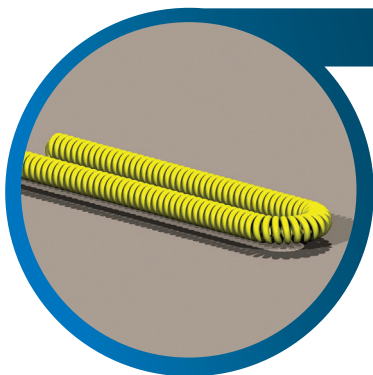
página H15

Bico Automático de Abastecimento

página H1

Válvula de Segurança para Mangueiras

página H17



Mola para Teto - Modelo Lingüiça

Dispositivo fixado diretamente na cobertura através de corrente própria, possibilitando o uso aéreo da mangueira e evitando que:

- As mangueiras fiquem repousadas sobre o piso
- Veículos trafeguem sobre as mangueiras
- Mangueiras raspem nos veículos
- Pessoas tropeçam nas mangueiras

Opções

Código	Descrição	Pç./Cx.	Peso (kg)	Vol. (m ³)
90907078	Mola de Teto "Lingüiça"	10	20	0,06

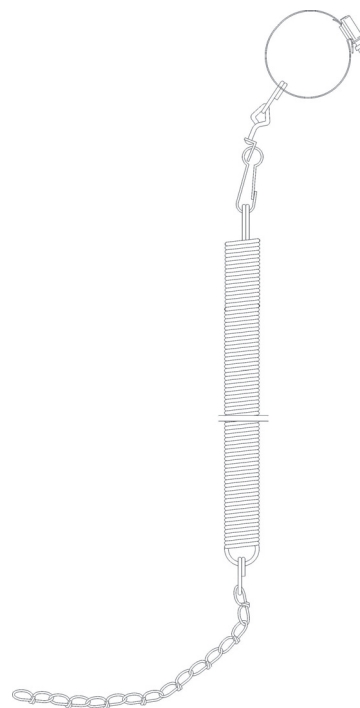
Materiais

Corrente	Aço
Mola	Aço
Abraçadeira	Aço



Aplicação Típica

Detalhes



Mola para Teto - Modelo Lingüiça

Instruções de Utilização

- 1) Fixe a mola na cobertura do estabelecimento na projeção da unidade de abastecimento.
- 2) Desaperte e abra a abraçadeira bipartida e transpasse a mangueira pela mesma.
- 3) Posicione a mangueira de forma a evitar o seu contato com o piso.
- 4) Fixe novamente a abraçadeira na mangueira.

Manutenção

Limpe rotineiramente o conjunto e, caso seja detectado algum dano, proceda o reparo da mesma.

Advertências

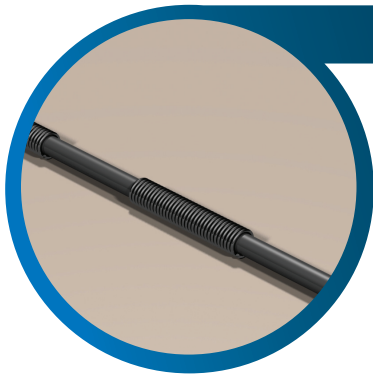
Quando da instalação ou manutenção, utilize equipamentos de segurança adequados.

Peças de Reposição

Devido à sua constituição, esse produto não requer peças de reposição.

Produtos Associados

[Mangueira para Unidade de Abastecimento](#)
página H15



Suporte de Mangueira - Modelo Lança

A utilização dos suportes para mangueiras modelo lança possibilita o uso aéreo das mesmas, evitando assim que:

- As mangueiras fiquem repousadas sobre o piso
- Veículos trafeguem sobre as mangueiras
- Mangueiras raspem nos veículos
- Pessoas tropecem nas mangueiras

O suporte de mangueira modelo lança pode ser oferecido nas versões lateral (fixado diretamente na unidade abastecimento) e bota (fixado através de pedestal próprio no piso, que pode ser também fornecido pela Zeppini).

Ambas as versões apresentam acabamento em pintura tipo epóxi na cor preta que garantem uma maior durabilidade do material quanto à corrosão.

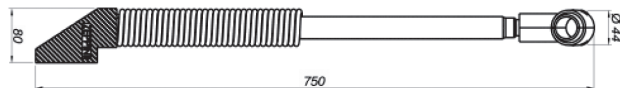
Opções

Código	Descrição	Pç./Cx.	Peso (kg)	Vol. (m ³)
90907086	Pedestal para Suporte Bota	1	15	0,02
90907019	Suporte de Mangueira Bota	5	3	0,06
90907027	Suporte de Mangueira Lateral	5	3	0,06

Materiais

Corpo	Aço
Mola	Aço
Terminações Laterais	Alumínio
Terminações Bota	Alumínio

Detalhes



Instalação Típica

Suporte para Mangueira - Modelo Lança

Instruções de Utilização

VERSÃO LATERAL:

- 1) Fixe através de parafuso o suporte na lateral da unidade de abastecimento, em local pré-definido pelo fabricante da mesma.
- 2) Desconecte o bico automático e demais acessórios da mangueira de abastecimento.
- 3) Transpasse a mangueira de abastecimento pelo interior do suporte de mangueira.
- 4) Reconecte o bico automático e demais acessórios, utilizando material vedante adequado nas conexões.

VERSÃO BOTA:

- 1) Fixe o pedestal Zeppini ao lado da unidade de abastecimento através de parafusos com bucha na pista ou na ilha de abastecimento.
- 2) Rosqueie o suporte tipo bota no pedestal de sustentação.
- 3) Desconecte o bico automático e demais acessórios da mangueira de abastecimento.
- 4) Transpasse a mangueira de abastecimento pelo interior do suporte de mangueira.
- 5) Reconecte o bico automático e demais acessórios, utilizando material vedante adequado nas conexões.

Manutenção

Limpe rotineiramente o conjunto e, caso seja detectado algum dano na pintura, proceda o reparo da mesma.

Advertências

A mola do suporte deve operar com limite de angulação de até 60° em relação ao eixo vertical de instalação.

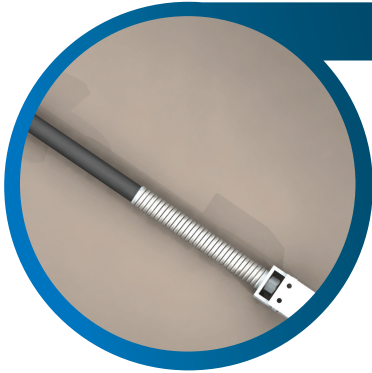
Peças de Reposição

Devido à sua constituição, esse produto não requer peças de reposição.

Produtos Associados

Mangueira para Unidade de Abastecimento
página H15

Suporte de Mangueira - Modelo SH80



A utilização dos suportes para mangueiras modelo SH80 possibilita o uso aéreo da mesma evitando assim que:

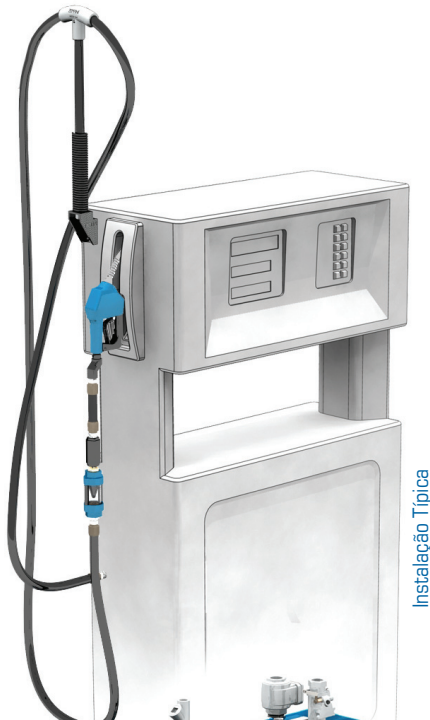
- As mangueiras fiquem repousadas sobre o piso
- Veículos trafeguem sobre as mangueiras
- Mangueiras raspem nos veículos
- Pessoas tropecem nas mangueiras

O suporte de mangueira modelo SH80 é fixado diretamente na lateral da unidade de abastecimento. Possui acabamento em pintura tipo epóxi na cor preta/prata que garantem uma maior durabilidade do material quanto a corrosão.

O acoplamento da mangueira no suporte se dá através de abraçadeiras bipartidas que, em conjunto com cintas de borracha ajustáveis, permitem a instalação de mangueiras de bitolas de 1", 3/4" e 5/8".

Opções

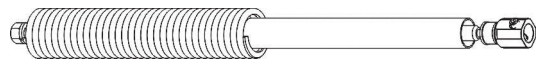
Código	Descrição	Pç./Cx.	Peso (kg)	Vol. (m ³)
90907043	Suporte de Mangueira SH80	5	3	0,06
91106281	Cinta de Borracha para Mangueira de 3/4"	2	0,1	0,01
91106273	Cinta de Borracha para Mangueira de 5/8"	2	0,1	0,01



Materiais

Corpo	Aço
Mola	Aço
Terminações Laterais	Alumínio
Cinta de Borracha de 3/4"	NBR
Cinta de Borracha de 5/8"	NBR

Detalhes



Suporte para Mangueira - Modelo SH80

Instruções de Utilização

- 1) Fixe através de parafuso o suporte na lateral da unidade de abastecimento, em local pré-definido pelo fabricante.
- 2) Desaperte e abra a abraçadeira bipartida e transpasse a mangueira pela mesma.
- 3) Posicione a mangueira de forma a evitar o seu contato com o piso.
- 4) Fixe novamente a abraçadeira no suporte através do seu parafuso.

Obs.: No caso de mangueiras de $\frac{3}{4}$ " ou $\frac{5}{8}$ ", utilize as respectivas cintas de borracha para o devido ajuste.

Manutenção

Limpe rotineiramente o conjunto e caso sejam detectados danos na pintura, proceda o reparo da mesma.

Advertências

A mola do suporte deve operar com limite de angulação de até 60° em relação ao eixo vertical de instalação.

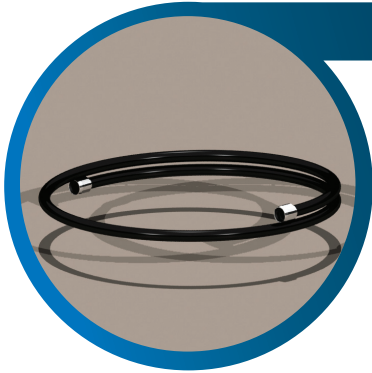
Peças de Reposição

Base de Fixação Lateral
9110701-1

Produtos Associados

Mangueira para Unidade de Abastecimento
página H15

Mangueira para Unidade de Abastecimento



Mangueira de alta qualidade com trama de aço interno, que oferece maior resistência e durabilidade. Dotada de conexões com acabamento cromado, sendo um lado fixo e outro giratório.

Opções

Código	Descrição	Pç./Cx.	Peso (kg)	Vol. (m ³)
90907116	Mangueira para Bombas com Conexão Giratória 3/4" - IRPCO - 5 m	5	15	0,03



Instalação Típica

Detalhes



Materiais

Corpo	Borracha
Conexão	Liga de Cobre

Mangueira para Unidade de Abastecimento

Instruções de Utilização

- 1) Rosqueie a conexão fixa da mangueira na saída da unidade de abastecimento.
- 2) Rosqueie a conexão giratória da mangueira no bico automático de abastecimento ou seus acessórios (visor, válvula de segurança ou união giratória).
- 3) Utilize material vedante apropriado.

Manutenção

Efetue a limpeza rotineiramente e verifique a integridade do corpo e das conexões, e no caso de detecção de alguma avaria, efetue a devida manutenção.

Obs.: As conexões podem ser substituídas sem que haja a necessidade de substituição do conjunto completo (mangueira e conexão).

Advertências

Recomenda-se o desligamento da unidade abastecedora e o esvaziamento do bico de abastecimento e da mangueira antes do início do processo de substituição.

Após a instalação, realize teste funcional do sistema para verificação da estanqueidade. Utilize ferramentas adequadas.

Peças de Reposição

Conexão Fixa para Mangueira Irpc
90907167

Conexão Giratória para Mangueira Irpc
90907183

Produtos Associados

União Giratória Reta
página H3

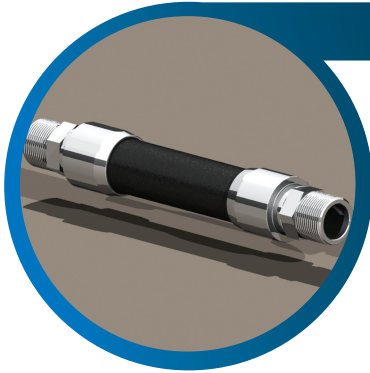
União Giratória Dupla
página H5

Bico Automático de Abastecimento
página H1

Visor de Passagem
página H7

Válvula de Segurança para Mangueiras
página H17

Válvula de Segurança para Mangueiras



Segurança adicional na operação de abastecimento. Caso o veículo entre em movimento com o bico de abastecimento ainda Acoplado no bocal do tanque do veículo, a válvula irá romper-se, fechando automaticamente suas extremidades e evitando o derrame de combustível e o arraste da unidade de abastecimento. Disponível nos modelos reutilizáveis e não reutilizáveis.

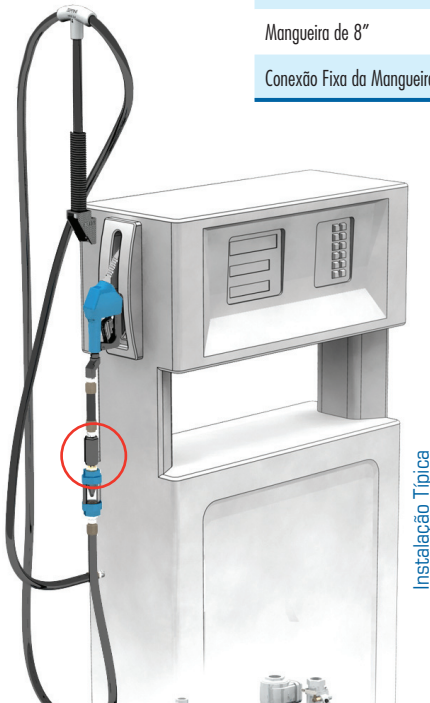
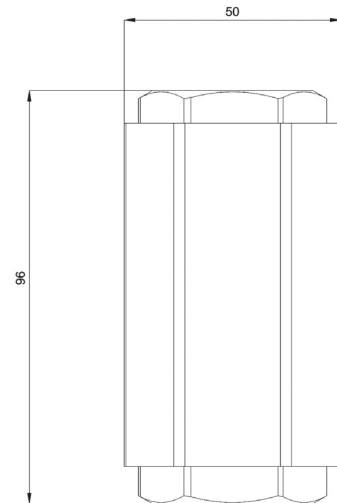
Opções

Código	Descrição	Pç./Cx.	Peso (kg)	Vol. (m ³)
90907124	Mangueira com Conexões Fixas 3/4" para Válvula de Segurança - 8"	1	0,2	0,01
91808057	Válvula de Segurança para Mangueiras Não-Reutilizáveis	1	0,3	0,01
91808049	Válvula de Segurança para Mangueiras Reutilizáveis	1	0,5	0,01

Materiais

Corpo da Válvula	Alumínio
Mangueira de 8"	Borracha
Conexão Fixa da Mangueira	Liga de Cobre

Detalhes



Instalação Típica

Válvula de Segurança para Mangueiras

Instruções de Utilização

- 1) Defina o modelo da válvula de segurança a ser utilizada.
 - 2) Verifique a marcação do sentido de fluxo na válvula.
 - 3) Desconecte a mangueira da unidade abastecedora.
 - 4) Conecte a mangueira de 8" na saída da unidade abastecedora.
 - 5) Em seguida, conecte a válvula de segurança na mangueira de 8".
 - 6) Conecte a mangueira de abastecimento na válvula de segurança.
 - 7) Utilize material vedante apropriado nas conexões.
 - 8) Teste o sistema após a conclusão da instalação.
- Obs.: Quando a unidade abastecedora possuir suporte de mangueira, a válvula de segurança deverá ser instalada na saída do bico automático.

A instalação deverá seguir sempre a seguinte configuração: bico automático, mangueira de 8", válvula de segurança e mangueira de abastecimento.

Manutenção

A integridade das conexões deve ser inspecionada mensalmente.

Advertências

Para o funcionamento da válvula de segurança a unidade abastecedora deverá estar devidamente fixada na ilha de abastecimento ou no reservatório de contenção para bomba ou dispenser.

Peças de Reposição

Conexão fixa de 3/4" para Mangueira de 8"
90907132

Produtos Associados

Mangueira para Unidade de Abastecimento
página H15
Bico Automático de Abastecimento
página H1