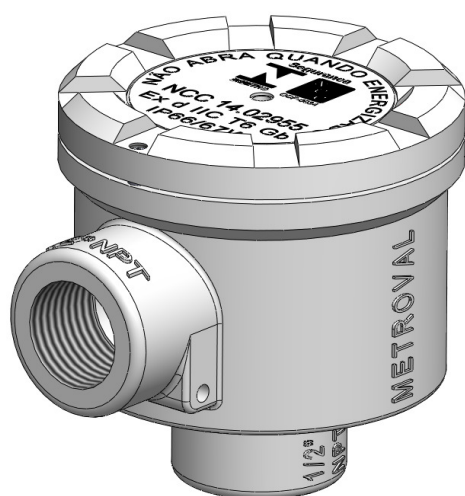


Manual de Instalação

Caixa de Passagem CF8M



SAC:

Tel.: +55 (19) 2127-9400

E-mail: assistenciatecnica@metroval.com.br

Instalação, Manutenção e Reparos

Revisão 01, Julho/2014

Sumário

1. Marcação e Informações Adicionais	3
1.1. Caixa de Passagem CF8M.....	3
1.2. Informações de Assistência Técnica	3
1.3. Instruções de Segurança	4
1.3.1. Temperatura Máxima de Superfície.....	4
1.3.2. Declaração de Conformidade	4
2. Orientações de Segurança	5
2.1. Colocação em Serviço	5
2.2. Condições de Instalação	5
3. Descrição do Produto	5
4. Características Gerais	7
4.1. Especificações	7
5. Instalação	7

Índice de Figuras

Figura 1 - Desenho explodido da Caixa de Passagem CF8M	6
--	---

Índice de Tabelas

Tabela 1 – Lista de peças Caixa de Passagem CF8M	6
--	---

1. Marcação e Informações Adicionais

1.1. Caixa de Passagem CF8M

Metroval Controle de Fluidos Ltda

Caixa de Passagem CF8M

Ex d IIC T6 Gb IP66/67W

NCC 14.02955

1.2. Informações de Assistência Técnica

METROVAL Controle de Fluidos Ltda.

Rua Christiano Kilmeyers, 819 - Pq. Ind. Harmonia

CEP: 13460-000 - Nova Odessa - SP

Tel.: 19-2127-9400 - Fax: 19-2127-9401

Filial Macaé

Rua Albacora, 250 - Novo Cavaleiros

CEP: 27910-970 - Macaé - RJ

Tel.: 22-2105-7200 - Fax: 22-2105-7201

Email: assistenciatecnica@metroval.com.br

A equipe de suporte técnico da METROVAL é composta por mais de 20 profissionais especializados em serviços de manutenção preventiva e corretiva, start-up de equipamentos, calibração de instrumentos de medição e controle de vazão, temperatura, pressão, BS&W (medição do percentual de sedimentos e água em óleo), fornecidos pela METROVAL ou de outros fabricantes, tanto on-shore quanto off-shore.

A METROVAL possui ISO 9001 em assistência técnica em on-shore e off-shore. Temos evoluído continuamente, colocando à disposição de nossos clientes profissionais treinados e altamente qualificados na prestação de serviços.

A METROVAL dispõe de estoque de peças sobressalentes para sua linha de produtos, bem como esquema emergencial para produção de peças que, eventualmente, sejam necessárias em situações de urgência.

1.3. Instruções de Segurança

1.3.1. Temperatura Máxima de Superfície

T6

1.3.2. Declaração de Conformidade

A caixa de passagem CF8M, de acordo com o certificado **NCC 14.02955** é declarado estar em conformidade com as seguintes normas:

ABNT NBR IEC 60079-0: 2013

Atmosferas explosivas

Parte 0: Equipamentos - Requisitos gerais

ABNT NBR IEC 60079-1: 2009

Atmosferas explosivas

Parte 1: Proteção de equipamentos por invólucros à prova de explosão "d"

ABNT NBR IEC 60529: 2009

Graus de proteção para invólucros de equipamentos elétricos (código IP)

Símbolos Utilizados



Perigo

Este símbolo alerta para um perigo. Ignorando as orientações desses alertas, haverá risco da ocorrência de acidentes com o usuário e/ou danos do equipamento e sistema.



Atenção

Este símbolo alerta para uma possível falha. Ignorando as orientações desses alertas podem acarretar no comprometimento das funcionalidades do sistema, podendo haver de falhas de operação.

2. Orientações de Segurança



Antes de prosseguir com o manuseio do equipamento, siga atentamente as seguintes orientações de segurança:

2.1. Colocação em Serviço

- Manuseie o equipamento com cuidado, evitando impactos.
- Não submeta o equipamento à temperatura superior à indicada.
- Evite a instalação em locais de vibração excessiva, calor e radiação solar.
- Tenha certeza de que todos os requisitos exigidos quanto à instalação em áreas classificadas estejam sendo atendidos.
- As condições de operação são identificadas nas etiquetas ou plaquetas fixadas no corpo do equipamento.

2.2. Condições de Instalação

- É responsabilidade do usuário utilizar os critérios estabelecidos na norma referente a instalação: ABNT NBR IEC 60079-14:2009
- Certifique-se da correta vedação da rosca de entrada dos cabos na câmara de conexão utilizando-se de eletrodutos ou prensa cabos ½" NPT.

3. Descrição do Produto

A caixa de passagem CF8M (Caixa de junção) é designada para a conexão de cabos de até 12mm² de seção transversal, sendo disponíveis três conectores isolados entre si, com dois terminais cada um para a fixação dos condutores.

É fabricada em ASTM A351 Gr. CF8M (micro fundido), e possui uma tampa roscada (M60 x 1,5mm) para acesso aos conectores, uma entrada para cabos na lateral de ½" NPT e uma entrada na parte inferior de ½" NPT. Estas entradas devem ser fechadas de forma adequada.

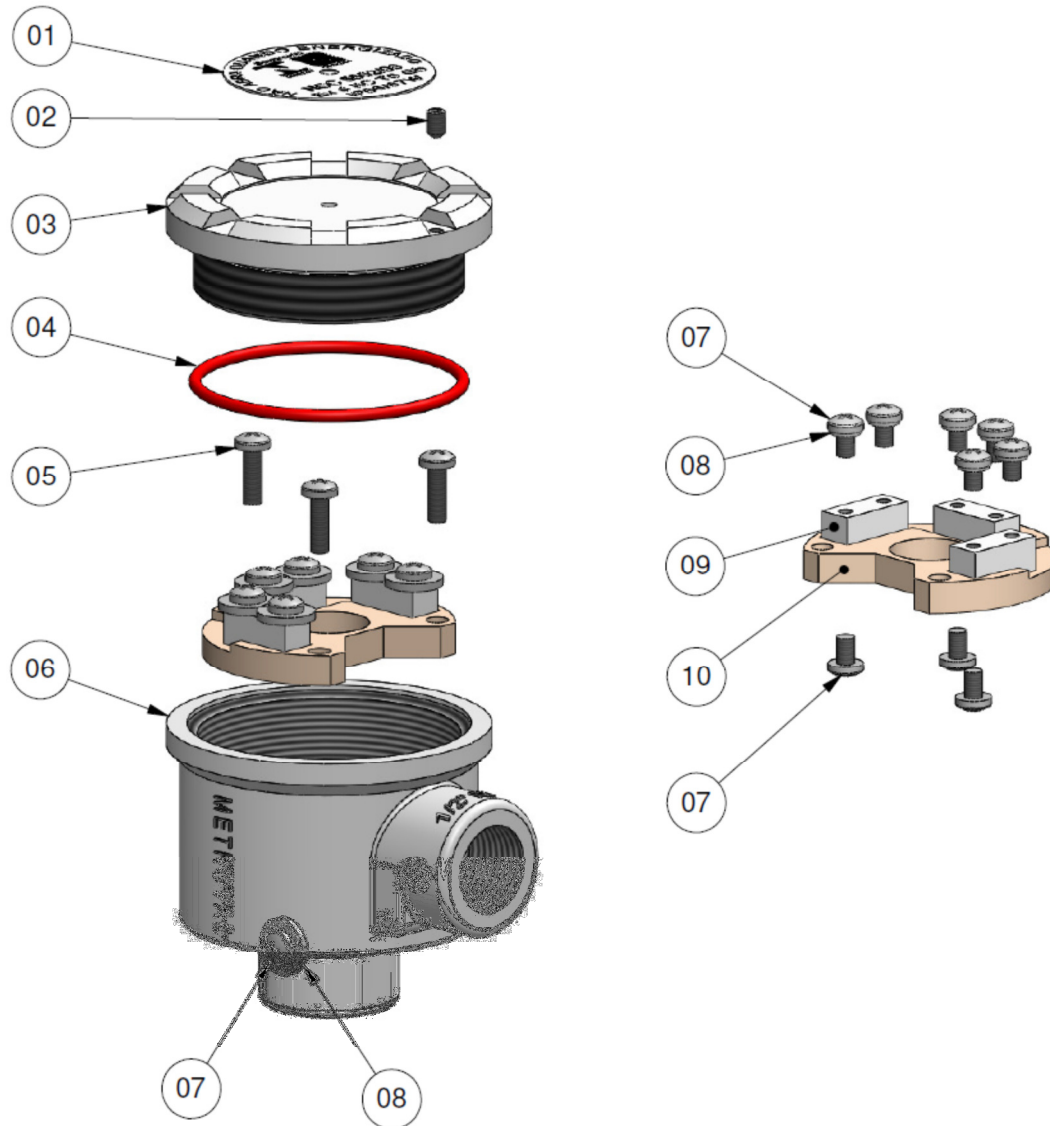


Figura 1 - Desenho explodido da Caixa de Passagem CF8M

Tabela 1 – Lista de peças da Caixa de Passagem CF8M

Lista de Peças			
Nº.	Código	Qtd.	Descrição
1	03580317	1pç	Placa de Identificação AISI316
2	03135129	1pç	Parafuso Allen sem cabeça M4x6mm
3	00290496	1pç	Tampa da Caixa CF8M
4	03150494	1pç	Anel O'ring
5	03135097	3pçs	Parafuso Máquina Cabeça Cilíndrica M4x12mm
6	00060118	1pç	Corpo da Caixa de Passagem CF8M
7	03135130	10pçs	Parafuso Máquina Cabeça Cilíndrica M4x6mm
8	03150081	7pçs	Arruela de Pressão M4
9	03000032	3pçs	Borne de Conexão
10	03490117	1pç	Suporte dos Conectores

4. Características Gerais

4.1. Especificações

Material do Invólucro	ASTM A351 Gr. CF8M
Grau de Proteção	IP66/ 67W
Conexão Elétrica	½" NPT
Quantidade de Conectores	3

5. Instalação

Para a utilização em atmosferas explosivas, antes de iniciar a instalação é necessário conferir se os acessórios (prensa-cabos, eletrodutos, sensores, etc.) que serão utilizados possuem também o certificado válido em âmbito nacional para esta aplicação.

A caixa de passagem possui duas roscas ½" NPT, que são utilizadas para fazer as conexões elétricas. Estas precisam estar completamente seladas. Para manter a unidade à prova de explosão, o equipamento, conduíte ou prensa cabo a ser utilizado deve ter rosca compatível com a do invólucro, e deve ser roscado com no mínimo 5 filetes de rosca completos.



É fortemente sugerido utilizar graxa antiaderente nas roscas antes da instalação para evitar gripagem.

É necessário abrir a tampa para ter acesso aos blocos terminais. Após conectar os cabos, é necessário recolocar a tampa. Certifique-se de que ao fechar a caixa de passagem, a tampa seja fechada corretamente. Para isso, feche a tampa até o anel O'ring encostar na caixa. Em seguida, dê mais um aperto manual (aproximadamente 1/4 de volta) para garantir a vedação. Após isto, aperte o parafuso allen sem cabeça M4 (item 2 da figura 1) para garantir que a tampa não se solte com vibrações ou algo do tipo.



Por favor, lembre-se de seguir o código de práticas elétricas do local quando estiver instalando o equipamento em áreas classificadas.