

Invólucros de passagem (condutores) FLWR 10_

Informações gerais

Ambiente de aplicação:	Produto adequado ao uso industrial em áreas classificadas, em Zonas 1, 2, 21 e 22; subgrupos IIA, IIB, IIC (gases e vapores inflamáveis) e IIIA, IIIB, IIIC (fibras e poeiras combustíveis).
Família de produtos (modelos):	Linha / Série FLWR10_ (Vide o certificado INMETRO em sua última versão ao final deste manual para as informações detalhadas de cada modelo contemplado na certificação).
Certificado INMETRO:	CPEX 25.0583X (Anexo a este documento)
Marcação Ex:	Ex db IIC Gb Ex tb IIIC Db
Temperatura ambiente:	-20 °C à +40 °C
Grau de Proteção:	IP66 W – (o "W" indica que o equipamento passou pelos ensaios de exposição à névoa salina, por no mínimo 200 horas. Vide o certificado INMETRO em sua última versão ao final deste manual).
Outras informações gerais relacionadas a certificação, como normas aplicáveis, descrição detalhada dos modelos, regras de formação de códigos, condições específicas de utilização "X" (se aplicável), relações de limitações para componentes "U" (se aplicável), vide o certificado INMETRO em sua última versão ao final deste manual	

Instruções de segurança

- Informações gerais

A empresa não se responsabilizará por eventuais danos e defeitos no equipamento, causados por montagem, instalação ou manutenção efetuadas de forma inadequada por pessoas não capacitadas e não habilitadas.

O armazenamento deverá ser realizado em local seco, isento de fluídos, a fim de evitar corrosão e possíveis danos à carcaça e componentes. Manter o produto no interior da embalagem caso ainda não estiver em utilização.

- Códigos de modelos

FLWR10 **A B C D**

A = Tipo

_ = caixa de passagem com tampa lisa (condutele)

B = Tamanho

P = Pequeno
PH2 = Pequeno tampa alta
M = Médio
G = Grande

C = Posição e quantidade de furos roscados

E = 1 furo
L = 2 furos em L
C = 2 furos paralelos
T = 3 furos
X = 4 furos
P = sem furos

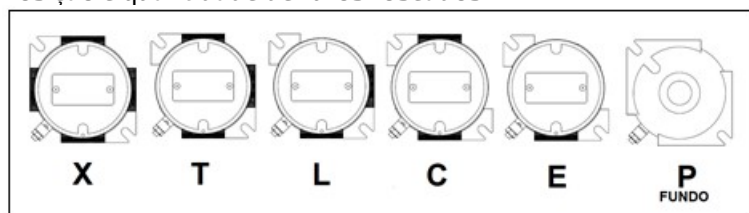
D = Rosca

1.	1/2" NPT
2.	3/4" NPT
3.	1" NPT
4.	1.1/4" NPT
5.	1.1/2" NPT
6.	2" NPT
7.	M16
8.	M20
9.	M25
10.	M32
11.	M40
12.	M50
13.	M63

- Especificações gerais de furos:

Modelos	Diam.		Dimensões em mm			
	NPT	Métrica	Altura interna	Diâmetro interno	Comprimento externo	Furo fixação
FLWR10 _ P	½" ¾"	M16/M20 M25	61	81	116	8
FLWR10 _ PH2	½" ¾"	M16/M20 M25	77	81	116	8
FLWR10 _ M	½" ¾" 1"	M16 M20 M25 M32	78	105	142	9
FLWR10 _ G	½" ¾" 1" 1.1/4" 1.1/2" 2"	M16 M20 M25 M32 M40 M50 M63	90	136	172	9

Posição e quantidade de furos roscados:



- Montagem e instalação no local

Nos invólucros de passagem, estes deverão ser destinados somente para a passagem de cabos, no qual não deverão ser realizados nenhum tipo de emenda de cabos, ou qualquer tipo de conexão elétrica.

Ao utilizar os condutores, estes deverão ter todas as suas entradas fechadas de forma adequada, com dispositivos "d" e "t", com grau de proteção IP66, devidamente certificados, a fim de não invalidarem o tipo e grau de proteção do equipamento. Seguir sempre as normas de instalação de componentes Ex descritos na ABNT NBR IEC 60079-14, em específico verificar os itens 10.6 e 10.7.

Ao realizar o fechamento dos dispositivos roscados (prensa-cabos, bujões, adaptadores roscados), garantir a efetividade de no mínimo 5 filetes acoplados, e que não fiquem frouxos.

Durante o fechamento da tampa, garantir o aperto do parafuso allen localizado na tampa, a fim de proporcionar que o equipamento deverá ser aberto apenas com uso de ferramenta específica.

Sempre avaliar a integridade das roscas à prova de explosão. Evitar o acúmulo de poeiras sobre o equipamento.

- Parâmetros elétricos

N/A – Este equipamento não é destinado a ter nenhum tipo de conexão elétrica em seu interior, sendo apenas para passagem de cabos.

- Ligação elétrica, aterramento, ponto equipotencial

Verificar o item 6.4 da ABNT NBR IEC 60079-14 referente a ligação equipotencial da área.

O equipamento em si não possui algum aterramento, pois não há pontos de conexão elétrica em seu interior, sendo apenas um invólucro para passagem de cabos.

- Dispositivos de fechamento (prensa-cabos, bujões, adaptadores roscados)

Caso a Fortlight não forneça estes dispositivos de fechamento, deverão ser instalados com dispositivos de fechamento que atendam ao tipo de proteção e grau de proteção, conforme a norma ABNT NBR IEC 60079-14 vigente, e que sejam devidamente certificados no âmbito do SBAC (Sistema Brasileiro de Avaliação da Conformidade) INMETRO.

- Atividades gerais de instalação, manutenção e reparo dos produtos

As atividades de instalação, inspeção, manutenção, reparo, revisão e recuperação dos equipamentos são de responsabilidade do usuário, e devem ser executadas de acordo com os requisitos das normas técnicas vigentes, como a ABNT NBR IEC 60079-14, ABNT NBR IEC 60079-17 e ABNT NBR IEC 60079-19, e com as recomendações da Fortlight. Caso houver dúvidas técnicas, consulte nosso time pelo telefone ou e-mail.

Reparos que afetem o tipo de proteção só podem ser realizados pela Fortlight ou Oficina certificada para reparos em equipamentos para atmosferas explosivas, conforme as respectivas normas nacionais.

Não é permitido nenhuma modificação no produto, sendo ela de fundamento elétrico ou mecânico, o produto deve ser utilizado unicamente com a finalidade para que foi projetado e deve estar em total condição de uso antes de sua instalação.

Recomendamos uma inspeção visual anual, nesta inspeção deve ser observada a manutenção da integridade da junta de vedação, assim com a integridade do equipamento elétrico e seus acessórios, no caso de anormalidade, relate e informe o fabricante. Observe se os parafusos não estão frouxos, assim como as entradas não utilizadas estão devidamente obstruídas.

Não use substâncias abrasivas, substâncias ácidas, dispositivos metálicos pontiagudos ou afiados para a limpeza.

Para condições e avaliação de garantia consulte o documento TERMO DE GARANTIA E QUALIDADE enviado com sua Nota Fiscal.

- Contato

Endereço:

Rua Luíz Rodrigues de Freitas, 240 - Porto da Igreja
Guarulhos/SP – Brasil
CNPJ: 74.642.513/0001-32

Telefone: +55 11 2087 6000

Website: www.fortlight.com.br

Vendas: vendas@fortlight.com.br

Dúvidas técnicas: assistenciatecnica@fortlight.com.br

- Anexo do Certificado CPEx 25.0583X