



Características

Invólucro redondo com tampa rosca e parafuso para trava em aço inoxidável, à prova de explosão “db” e à prova de ingresso de poeiras combustíveis “tb” permite montagens customizadas para diversos tipos de instalação como câmeras, sensores, gateway, transmissores entre outros para atender seu projeto. Variação dos modelos de acordo com cálculo de potência instalado.

O conjunto é fabricado em liga de alumínio de alta resistência mecânica e à corrosão. Modelos com visor possuem vidro plano temperado. Terminal de aterramento disponível internamente e externamente. Acabamento em pintura eletrostática, cinza claro Munsell N6,5.

Aplicações

Áreas classificadas com gases e vapores inflamáveis, áreas com poeiras e fibras combustíveis. Alguns exemplos como áreas industriais, indústrias químicas, petroquímicas, depósitos de produtos inflamáveis, plataformas, refinarias, indústrias farmacêuticas, silos, indústria alimentícia, terminais de carregamento, dentre outros.

Marcação

Gases e vapores inflamáveis:

- Para FLWR10 CVM**, FLWR10 VAM**: Ex db IIC T5 Gb
- Demais modelos: Ex db IIC T6 Gb

Poeiras e fibras combustíveis:

- Para FLWR10 CVM**, FLWR10 VAM**: Ex tb IIIC T90°C Db
- Demais modelos: Ex tb IIIC T80°C Db

Zonas 1, 2 – Grupos IIA, IIB, IIC

Zonas 21, 22 – Grupos IIIA, IIIB, IIIC

Grau de proteção contra ingresso de água e poeira: IP66W

Normas

ABNT NBR IEC 60079-0:2020

ABNT NBR IEC 60079-1:2016

ABNT NBR IEC 60079-31:2022

Cert. INMETRO: CPEx 25.0583X

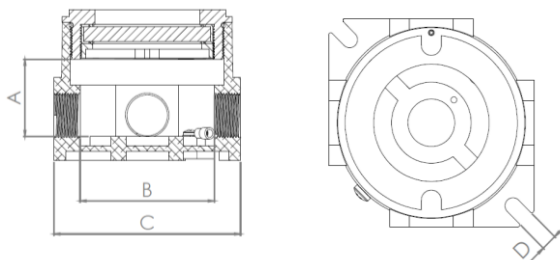
Informações técnicas

Modelo	Tipos de Rosca		Dimensões em mm				*Potência Máxima
	NPT	Métrica	Altura interna (A)	Diâmetro interno (B)	Comprimento externo (C)	Furo fixação (D)	
FLWR10 _ P	½" ¾"	M16/M20 M25	61	81	116	8	10W
FLWR10 _ PH2	½" ¾"	M16/M20 M25	77	81	116	8	10W
FLWR10 _ M	½" ¾" 1"	M16 M20 M25 M32	78	105	142	9	20W
FLWR10 _ G	½" ¾" 1" 1.1/4" 1.1/2" 2"	M16 M20 M25 M32 M40 M50 M63	90	136	172	9	40W

*Montagens customizadas com avaliação por potência, devem ser avaliadas, dimensionadas e realizadas pela Fortlight. Montagens realizadas por clientes, deverão usar o item invólucro "U" (FLWR10U_**) e ser reavaliado por um OCP.

Para validação do Grau de Proteção 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.

Dimensões



Codificação

FLWR10 – A – B – C – D

A - TIPO

C CAIXA CUSTOMIZADA COM TAMPA LISA (AVALIAÇÃO POR POTÊNCIA)

CV CAIXA CUSTOMIZADA COM TAMPA COM VISOR (AVALIAÇÃO POR POTÊNCIA)

VA CAIXA CUSTOMIZADA COM TAMPA

COM VISOR E ALÇA EXTERNA (AVALIAÇÃO POR POTÊNCIA)

B - TAMANHO

P PEQUENA

PH2 PEQUENA

TAMPA ALTA

M MÉDIA

G GRANDE

C – POSIÇÃO E QUANTIDADE DE FUROS ROSCADOS

E 1 FURO

L 2 FUROS EM L

C 2 FUROS EM PARALELO

T 3 FUROS

X 4 FUROS

P FURO INFERIOR, SEM FURO LATERAL

D - ROSCA

1 ½" NPT

2 ¾" NPT

3 1" NPT

4 1.1/4" NPT

5 1.1/2" NPT

6 2" NPT

7 M16

8 M20

9 M25

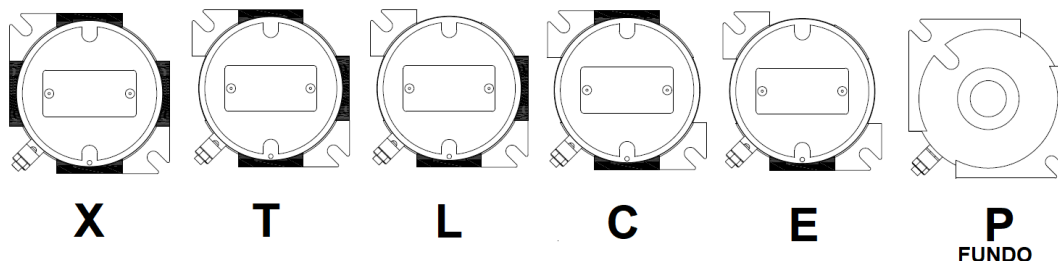
10 M32

11 M40

12 M50

13 M63

Opções de Furos Roscados



Valores informados sujeitos a variação de ± 5 %