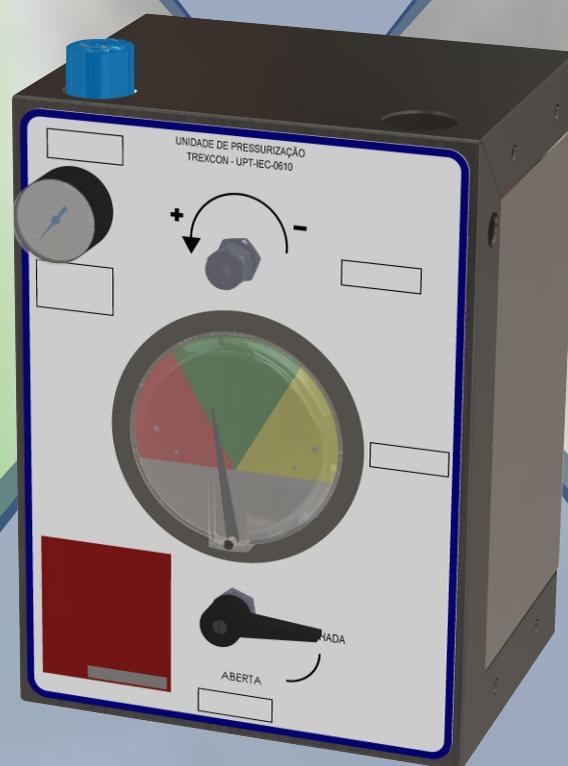


®

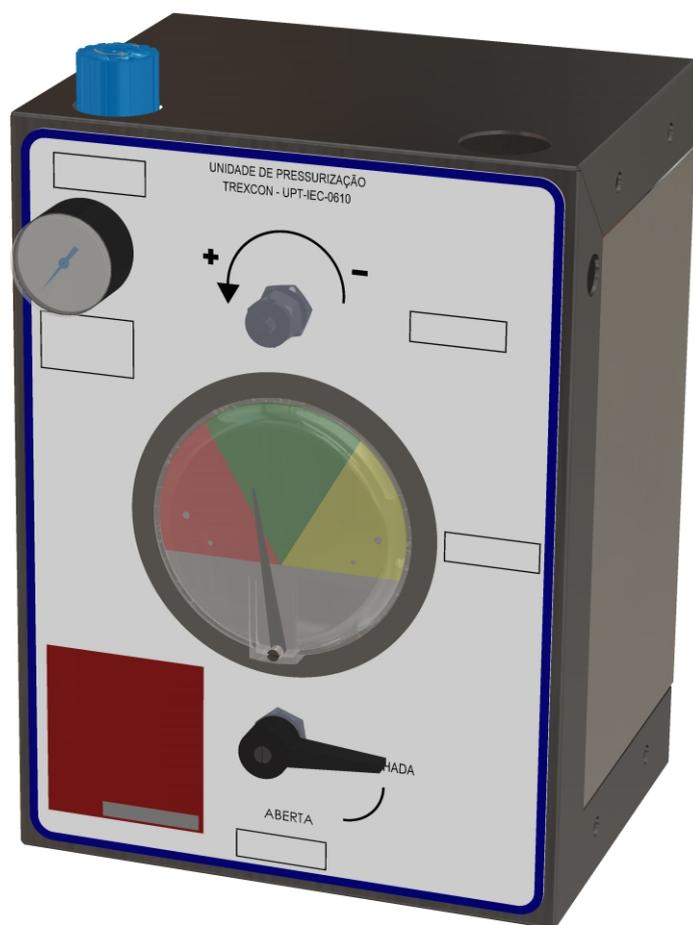
TREXCON

AUTOMAÇÃO & CONTROLE



**Sistema de Pressurização de
Invólucros**

Apresentação



A Unidade de Pressurização UPT foi desenvolvida para realizar a pressurização de Invólucros, podendo ser instalado em áreas classificadas como Zona 2. Atende integralmente aos requisitos normalmente, de acordo com a ABNT NBR IEC 60079-2 e seus anexos..

Pressurização é o tipo de proteção que impede o ingresso de uma atmosfera explosiva externa no interior de um invólucro, por meio sobrepressão de gás de proteção (ar ou gás inerte) no interior do invólucro, criando assim uma pressão interna no invólucro maior que a pressão atmosférica externa.

Purga é o processo pelo qual se faz passar através do invólucro e dutos associados, uma certa quantidade de gás de proteção a que o equipamento seja energizado, visando garantir que o invólucro se encontrará ausente de qualquer tipo de gases combustíveis.

O UPT é um sistema de Pressurização de Invólucros totalmente Pneumático e analógico, visando uma solução de fácil aplicação e baixa manutenção, ainda mantendo todas as condições de segurança para a operação dos invólucros em áreas classificadas como Zona 2.

A linha UPT atende as mais diversas aplicações de pressurização de invólucros, oferecendo dois modelos :

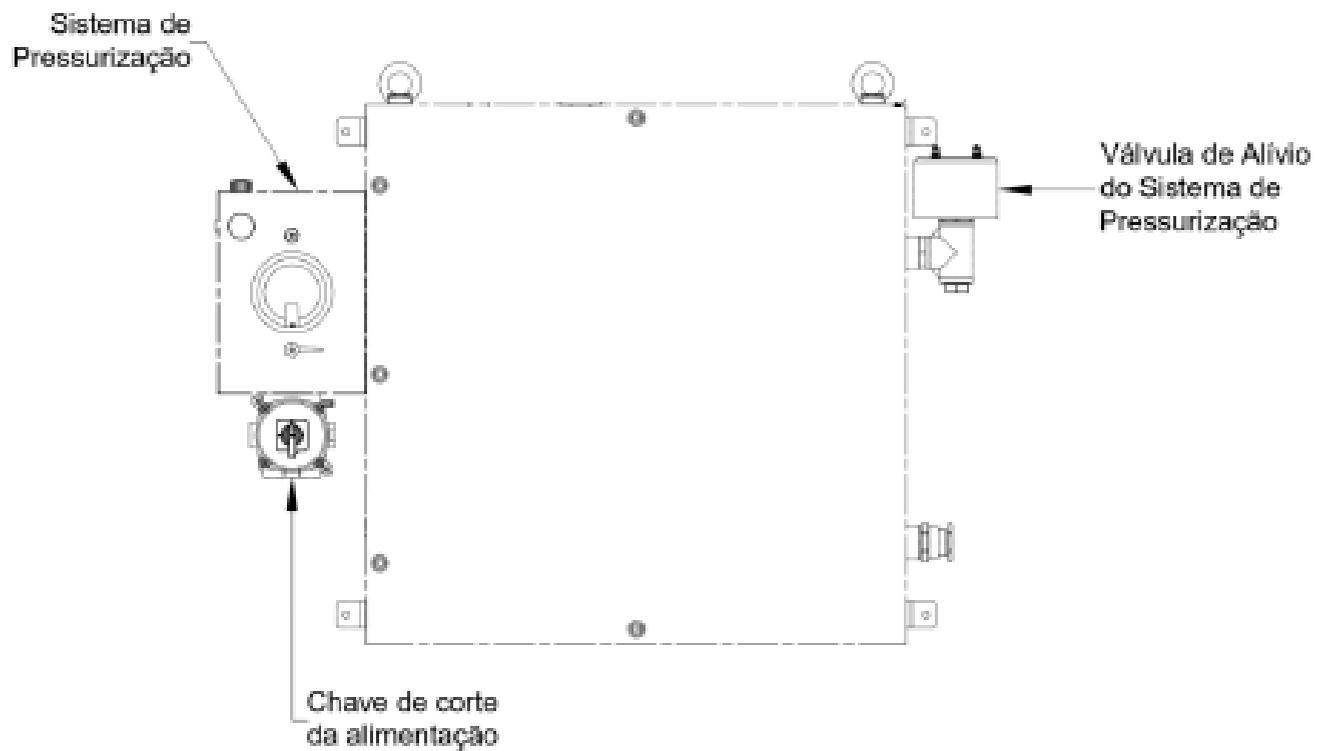
UPT-0610: Range de pressão operacional segura de 0,15 a 0,35 inH₂O, volume do invólucro de até 1,0m³, para atender invólucros pressurizados convencionais tais como painéis elétricos, quadros elétricos, computadores, impressoras, analisadores etc.

UPT-0660: Range de pressão operacional segura de 0,15 a 0,35 inH₂, volume do invólucro de até 6,0m³, para atender invólucros pressurizados das mais diversas aplicações.

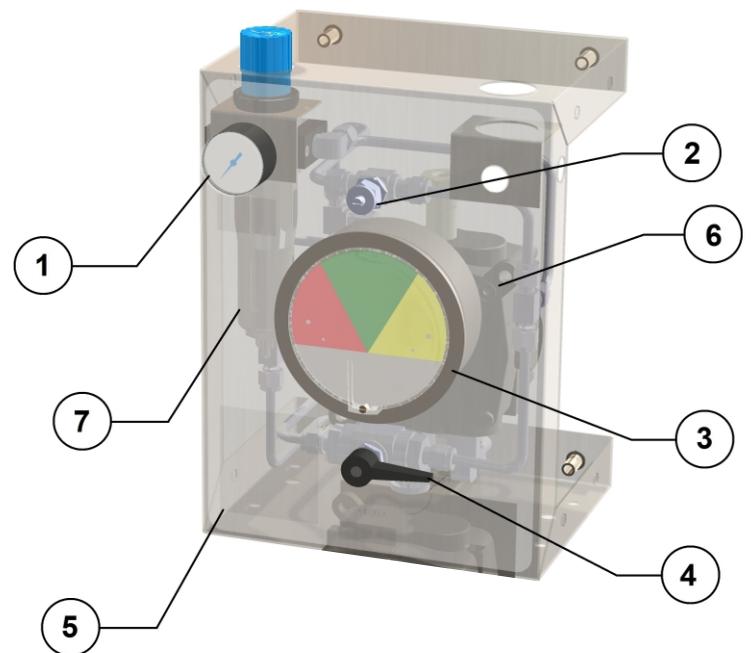
Especificações Técnicas :

Modelo	UPT-0610	UPT-0660
Range de Pressão (Manômetro)	0 a 0,5inH ₂ O	0 a 0,5inH ₂ O
	0 a 1,2mBar	0 a 1,2mBar
Temperatura de Operação	0°C à 60°C	
Grau de Proteção	IP-66	
Certificado de Conformidade	NCC 14.2950 X	
Volume do Invólucro (limite)	Até 1,0m ³	Até 6,0m ³
Entrada de Alimentação Pneumática	4,1 a 10bar	
Indicação de Pressurização	3 x Faixas de Operação	
Faixa de Pressão Baixa	Indicação Vermelha: 0 a 0,15inH ₂ O	
Faixa de Pressão Segura	Indicação Verde: 0,15 a 0,35inH ₂ O	
Faixa de Pressão Alta	Indicação Amarela: 0,35 a 0,50inH ₂ O	
Chave de Corte da Alimentação Elétrica (Standard)	4 Polos – 20A AC22A	
Pressostato para Sinalização de Pressão Baixa	1 SPDT - 1A@250VAC / 1A@30VDC	
Válvula de Purga	Sim	
Filtro Regulador	Sim	
Dimensão (A x L x P)	300 x 220 x 170mm	400 x 300 x 170mm





- | | |
|----|---|
| 1. | Manômetro do gás de proteção |
| 2. | Válvula de controle de pressão do invólucro |
| 3. | Manômetro pressão do invólucro |
| 4. | Válvula de purga |
| 5. | Plaqueta de instrução para pressurização |
| 6. | Pressostato para alarme |
| 7. | Filtro Regulador |



Aplicação:

Quando se trata de instalar equipamentos elétricos em áreas classificadas, poucos métodos de proteção oferecem a versatilidade, baixo custo de instalação, operação e manutenção, quando comparados a outros tipos de proteção.

Um sistema de pressurização Ex-p é a solução técnica ideal para uma série de aplicações, pois permite a utilização de componentes elétricos de uso geral (padrões de mercado), tornando o invólucro apto a operar em áreas classificadas como Zona 2

A pressurização Ex-p pode apresentar várias configurações. O modelo UPT atende integralmente aos requisitos normativos, de acordo com a ABNT NBR IEC 60079-2 e seus anexos.

A TREXCON Sistemas de Automação, é uma empresa 100% nacional capacitada a oferecer soluções de engenharia e sistemas customizados para clientes em vários segmentos: Petroquímica, Óleo e Gás, Mineração, Cimento, Papel e Celulose , Refinarias e Plataformas, Energia Renováveis, entre outros.

