



## Pressostato Universal Diferencial de Baixa Pressão à Prova de Explosão

Utilizando a tecnologia de “membrana diafragma” e “Bourdon”, o modelo caracteriza-se pela confiabilidade, durabilidade e alta performance, em áreas classificadas e ambientes úmidos. O modelo **ZPU.DIF.BP.EX** garante excepcional performance em ambientes de áreas classificadas (Zona I e Zona II), sua caixa é feita de alumínio injetado com pintura em epóxi.

O Pressostato da linha ZPU.DIF.BP.EX possui proteção “Ex d” à prova de explosão, montados em invólucro fabricado em liga de alumínio injetado SAE 305,

entradas roscadas do tipo Métrica, NPT ou BSP e tampa roscada. Um anel de vedação na tampa garante a estanqueidade dos equipamentos referente ao seu grau de proteção IP66.

A ampla faixa de atuação atende a mais de 95% das aplicações industriais do mercado, podendo ser selecionado o range conforme a necessidade do processo.

Certamente o modelo ZPU.DIF.BP.EX supera em confiabilidade todas outras tecnologias utilizadas em pressostatos de “mola membrana ou pistão”. O equipamento pode ter seu set-point configurado de acordo com o tipo de micro-switch selecionado pelo cliente.

### Aplicações

- Processos Hidráulicos
- Linha Pneumática
- Vapor
- Gases em geral
- Gases Corrosivos
- Líquidos, fluídos corrosivos
- Ar Comprimido
- Máquinas / Prensas
- Processos de tratamento de água
- Controle de Bombas
- Controle de Nível
- Painéis de Controle
- Processos Farmacêuticos
- Processos Químicos
- Processos Petroquímicos

### **Características Gerais**

- Caixa em alumínio injetado com pintura epóxi na cor azul Munsell 2,5 PB 4/10
- Grau de proteção IP-66
- Sensor: Diafragma ou Bourdon
- Material do diafragma: Inox AISI 316L
- Material do Bourdon: Inox AISI 316
- Faixas: desde -1 a 20 bar
- Pressão estática máxima: 20 bar
- Conexão elétrica: 1/2” NPT Fêmea ou macho
- Tipos de contatos elétricos: 1 contato SPDT
- Micro chaves / Microswitch:
  - 1 - Diferencial fixo sem micro selado
  - 2 - Diferencial fixo com micro hermeticamente selado
  - 3 - Diferencial ajustável
- Escala analógica para indicação do ponto de atuação na parte interna da caixa
- Precisão: 1% F.E. (repetibilidade, histerese, linearidade)
- Vida útil: 500 milhões de ciclos
- Temperatura de operação: 200°C máx
- Vibração: 5G - 500 Hz
- Máxima potência dissipada: Desprezível
- Marcação: Ex db IIC T6 Gb IP66
- Ex tb IIIC T80°C Db IP66
- Instalação: Instalação: Zona 1 e 2 / 21 e 22
- Conforme: ABNT NBR IEC 60079-0, ABNT NBR IEC 60079-1 e anexo D, ABNT NBR IEC 60079-31 E ABNT NBR IEC 60529

**Tabela A - Faixa de Atuação**

Vácuo	Vácuo / Pressão	Pressão	
0 a -200 mmH <sup>2</sup> O	-200 a 200 mmH <sup>2</sup> O	0 a 200 mmH <sup>2</sup> O	0 a 1bar
0 a -400 mmH <sup>2</sup> O	-400 a 400 mmH <sup>2</sup> O	0 a 400 mmH <sup>2</sup> O	0 a 2 bar
0 a -600 mmH <sup>2</sup> O	-750 a 750 mmH <sup>2</sup> O	0 a 600 mmH <sup>2</sup> O	0 a 5 bar
0 a -800 mmH <sup>2</sup> O	-1000 a 1000 mmH <sup>2</sup> O	0 a 800 mmH <sup>2</sup> O	0 a 7 bar
0 a -1000 mmH <sup>2</sup> O	-1500 a 1500 mmH <sup>2</sup> O	0 a 1000 mmH <sup>2</sup> O	0 a 10 bar
0 a -1500 mmH <sup>2</sup> O	-2000 a 2000 mmH <sup>2</sup> O	0 a 1500 mmH <sup>2</sup> O	0 a 12 bar
0 a -2000 mmH <sup>2</sup> O	-3000 a 3000 mmH <sup>2</sup> O	0 a 2000 mmH <sup>2</sup> O	0 a 15 bar
0 a -2500 mmH <sup>2</sup> O	-4000 a 4000 mmH <sup>2</sup> O	0 a 2500 mmH <sup>2</sup> O	0 a 17 bar
0 a -3000 mmH <sup>2</sup> O	-5000 a 5000 mmH <sup>2</sup> O	0 a 3000 mmH <sup>2</sup> O	0 a 20 bar
0 a -3500 mmH <sup>2</sup> O	-10000 a 10000 mmH <sup>2</sup> O	0 a 3500 mmH <sup>2</sup> O	
0 a -4000 mmH <sup>2</sup> O	-1 a 2 bar	0 a 4000 mmH <sup>2</sup> O	
0 a -4500 mmH <sup>2</sup> O	-1 a 3 bar	0 a 4500 mmH <sup>2</sup> O	
0 a -5000 mmH <sup>2</sup> O	-1 a 5 bar	0 a 5000 mmH <sup>2</sup> O	
0 a -10000 mmH <sup>2</sup> O	-1 a 10 bar	0 a 10000 mmH <sup>2</sup> O	

**Nota:** Os valores desta tabela são apenas **exemplificativos**, a **faixa e a unidade de engenharia** podem ser definidas de acordo com a necessidade e especificação do cliente. **Por exemplo: ZPU.DIF.BIF.EX 200PSI 14N 2**

**Unidades de Engenharia:**

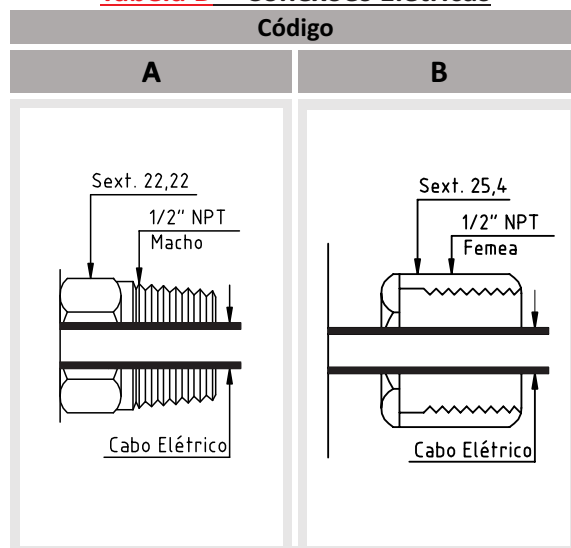
bar , kgf/cm<sup>2</sup> , mbar , psi , kPa , mmca , Pa, MPa, mca , mmH<sub>2</sub>O , polH<sub>2</sub>O("H<sub>2</sub>O), mmHG, polHG("HG).

**Tabela B - Conexões ao Processo**

Código	Tipo de Conexão	Código	Tipo de Conexão
12N	1/2" NPT MACHO	12NF	1/2" NPT FÊMEA
12B	1/2" BSP MACHO	12BF	1/2" BSP FÊMEA
14N	1/4" NPT MACHO	14NF	1/4" NPT FÊMEA
14B	1/4" BSP MACHO	14BF	1/4" BSP FÊMEA
38N	3/8" NPT MACHO	38NF	3/8" NPT FÊMEA
38B	3/8" BSP MACHO	38BF	3/8" BSP FÊMEA
34N	3/4" NPT MACHO	34NF	3/4" NPT FÊMEA
34B	3/4" BSP MACHO	34BF	3/4" BSP FÊMEA
1N	1" NPT MACHO	1NF	1" NPT FÊMEA
1B	1" BSP MACHO	1BF	1" BSP FÊMEA

**Nota:** Para outras conexões, é necessário especificar.

**Tabela D - Conexões Elétricas**



**Tabela C Micro Switch**

Cód	Micro-Switch	Capacidade	Performance
1	Diferencial fixo SPDT sem micro selado	11 A	11 A - 250 Vca 5A 30 Vcc ; 11A 1/4 HP 125 250 Vca 1 contato (Single Point Double Throw)
2	Diferencial fixo SPDT com micro selado		
3	Diferencial ajustável SPDT	15 A	15 A - 125, 250 ou 277 Vca ; 1/8 HP - 125 Vca 1/4 HP 250 Vca - 1 contato (Single Point Double Throw)

Exemplo de código para pedido:

**ZPU.DIF.BP.EX**

Modelo

**-100+100KPA**

Tabela A  
Faixa de Atuação

**14N**

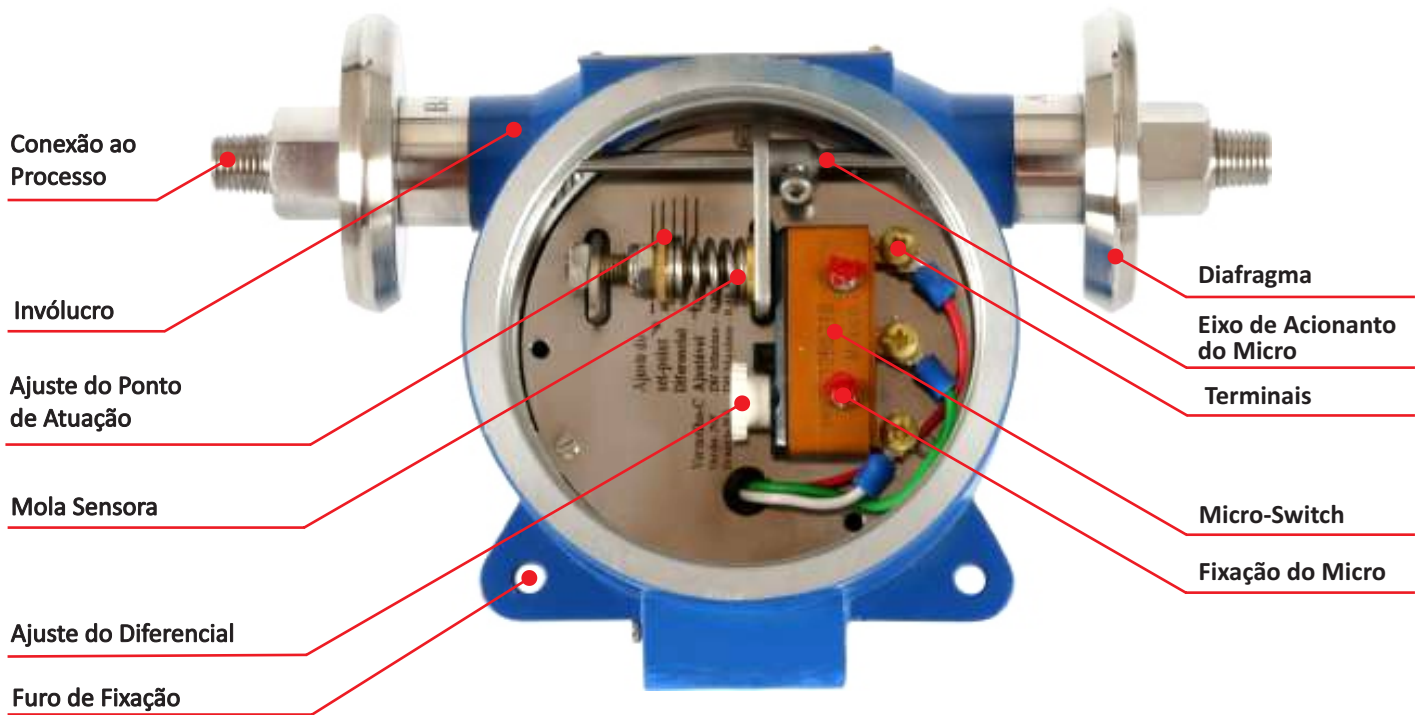
Tabela B  
Conexão ao processo

**3**

Tabela C  
Micro Switch

**A**

Tabela D  
Conexão Elétrica



### DESENHO DIMENSIONAL :

