



Pressostato de Baixa Pressão à Prova de Explosão

O Pressostato de Baixa Pressão **ZPU.BP.EX** à prova de explosão atua nos processos industriais químicos, petroquímicos, usinas geradoras de energia, alimentícios e indústrias em geral.

Desenvolvido especialmente para aplicações de segurança crítica em ambientes úmidos e que contém atmosferas explosivas (Zona I e II), utilizando tecnologia de sensor diafragma, sua caixa é constituída de alumínio injetado com pintura eletrostática em epóxi na cor Azul, 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.

Todas essas características oferecem uma ampla faixa de atuação que atende a mais de 95% das aplicações industriais do mercado, podendo ser selecionado o range conforme a necessidade do processo.

APLICAÇÕES

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

Características

- Caixa em alumínio injetado com pintura epóxi na cor azul Munsell 2.5 PB 4/10
- Grau de proteção IP-66
- Sensor: Diafragma
- Material do diafragma: Inox AISI 316L
- Faixas: desde -900 a 900 mbar
- Pressão estática máxima: 100 bar
- Conexão elétrica: 1/2" NPT Fêmea
- 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: Zona 1 e 2 / 21 e 22
- Conforme: ABNT NBR IEC 60079-0, ABNT NBR IEC 60079-1, ABNT NBR IEC 60079-31 e ABNT NBR IEC 60529.

Tabela A - Faixa de Atuação

Vácuo	
Código	Faixas
-10	-10 a 0 mbar / -100 a 0 mmH2O
-30	-30 a 0 mbar / -300 a 0 mmH2O
-50	-50 a 0 mbar / -500 a 0 mmH2O
-100	-100 a 0 mbar / -1000 a 0 mmH2O
-200	-200 a 0 mbar / -2000 a 0 mmH2O
-300	-300 a 0 mbar / -3000 a 0 mmH2O
-500	-500 a 0 mbar / -5000 a 0 mmH2O
-700	-700 a 0 mbar / -7000 a 0 mmH2O
-900	-900 a 0 mbar / -9000 a 0 mmH2O

Pressão	
Código	Faixas
10	0 a 10 mbar / 0 a 100 mmH2O
30	0 a 30 mbar / 0 a 300 mmH2O
50	0 a 50 mbar / 0 a 500 mmH2O
100	0 a 100 mbar / 0 a 1000 mmH2
200	0 a 200 mbar / 0 a 2000 mmH2
300	0 a 300 mbar / 0 a 3000 mmH2
500	0 a 500 mbar / 0 a 5000 mmH2
700	0 a 700 mbar / 0 a 7000 mmH2
900	0 a 900 mbar / 0 a 9000 mmH2

Vácuo / Pressão	
Código	Faixas
-10 +10	-10 a 10 mbar / -100 a 100 mmH2O
-30 +30	-30 a 30 mbar / -300 a 300mmH2O
-50 +50	-50 a 50 mbar / -500 a 500 mmH2O
-100 +100	-100 a 100 mbar / -1000 a 1000 mmH2O
-200 +200	-200 a 200 mbar / -2000 a 2000 mnH2O
-300 +300	-300 a 300 mbar / -3000 a 3000 mmH2O
-400 +400	-400 a 400 mbar / 4000 a 4000 mHh2O
-500 +500	-500 a 500 mbar / -5000 a 5000 mmH2O

Nota: Os valores dessa tabela são apenas exemplificativos, a faixa e a unidade de engenharia podem ser definidas de acordo com a necessidade e especificação do cliente.

Unidades de Engenharia:

bar , kgf/cm² , mbar , psi , kPa , mmca , Pa , MPa , mca , mmH2O , polH2O("H2O), mmHG, polHG("HG).

Tabela B - Conexão ao Processo

Conexão	
Código	Macho
12N	1/2" NPT MACHO
12B	1/2" BSP MACHO
14N	1/4" NPT MACHO
14B	1/4" BSP MACHO
38N	3/8" NPT MACHO
38B	3/8" BSP MACHO
34N	3/4" NPT MACHO
34B	3/4" BSP MACHO
1N	1" NPT MACHO
1B	1" BSP MACHO

Nota: Para outras conexões, especificar conforme necessidade.

Conexão	
Código	Fêmea
12NF	1/2" NPT FÊMEA
12BF	1/2" BSP FÊMEA
14NF	1/4" NPT FÊMEA
14BF	1/4" BSP FÊMEA
38NF	3/8" NPT FÊMEA
38BF	3/8" BSP FÊMEA
34NF	3/4" NPT FÊMEA
34BF	3/4" BSP FÊMEA
1NF	1" NPT FÊMEA
1BF	1" BSP FÊMEA

Nota: Para outras conexões, especificar conforme necessidade.

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)

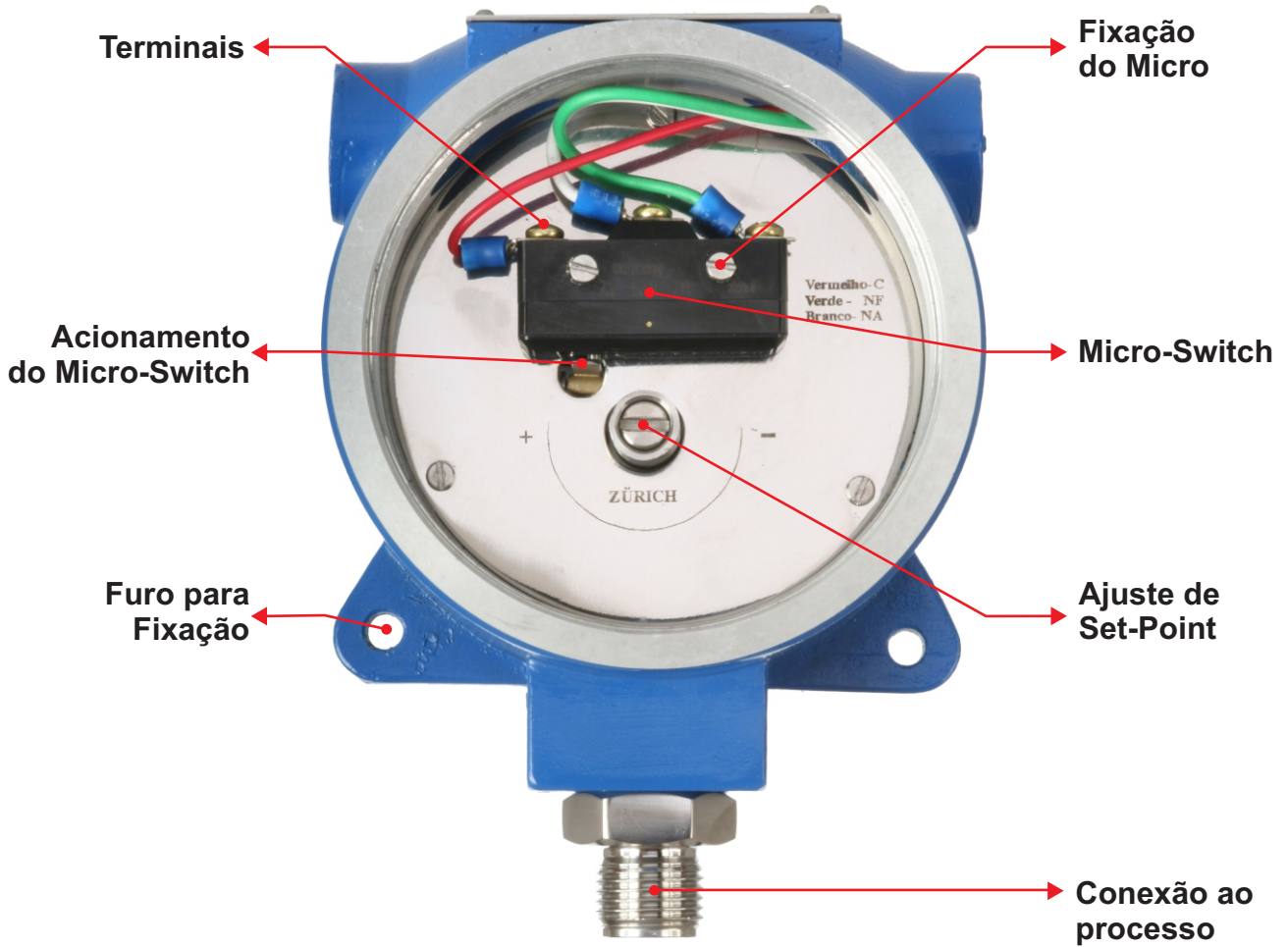
Exemplo de como Especificar:

ZPU.BP.EX
↓
Modelo

900mbar
↓
Tabela A
Pressão Relativa

12B
↓
Tabela B
Conexões
ao processo

3
↓
Tabela C
Micro-Switch



Dimensões

