



Pressostato Universal Diferencial de Baixa Pressão à Prova de Explosão

O Pressostato Universal Diferencial de Baixa Pressão **ZPU.DIF.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. A sua aplicação se dá pelo processo de receber pressão hidráulicamente e transferir até o instrumento de medição, por possuir selos diafragmas possibilita que seja aferida uma medição precisa e de alta confiabilidade.

O range pode ser selecionado conforme a necessidade do processo e possuindo um set-point configurável de acordo com o tipo de micro-switch selecionado pelo cliente.

A alta qualidade dos produtos e a fabricação deste instrumento atende mais de 95% das aplicações industriais do mercado.

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
- Material do diafragma: Inox AISI 316L
- Faixas: desde -1 a 20 bar
- 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
-200mmH2O	0 a -200mmH2O
-400mmH2O	0 a -400mmH2O
-600mmH2O	0 a -600mmH2O
-800mmH2O	0 a -800mmH2O
-1000mmH2O	0 a -1000mmH2O
-1500mmH2O	0 a -1500mmH2O
-2000mmH2O	0 a -2000mmH2O
-2500mmH2O	0 a -2500mmH2O
-3000mmH2O	0 a -3000mmH2O
-3500mmH2O	0 a -3500mmH2O
-4000mmH2O	0 a -4000mmH2O
-4500mmH2O	0 a -4500mmH2O
-5000mmH2O	0 a -5000mmH2O
-7500mmH2O	0 a -7500mmH2O
-10000mmH2O	0 a -10000mmH2O

Pressão	
Código	Faixas
200mmH2O	0 a 200mmH2O
400mmH2O	0 a 400mmH2O
600mmH2O	0 a 600mmH2O
800mmH2O	0 a 800mmH2O
1000mmH2O	0 a 1000mmH2O
1500mmH2O	0 a 1500mmH2O
2000mmH2O	0 a 2000mmH2O
2500mmH2O	0 a 2500mmH2O
3000mmH2O	0 a 3000mmH2O
3500mmH2O	0 a 3500mmH2O
4000mmH2O	0 a 4000mmH2O
4500mmH2O	0 a 4500mmH2O
5000mmH2O	0 a 5000mmH2O
7500mmH2O	0 a 7500mmH2O
1bar	0 a 1bar
2bar	0 a 2bar
3bar	0 a 3bar
4bar	0 a 4bar
5bar	0 a 5bar
7bar	0 a 7bar
10bar	0 a 10bar
12bar	0 a 12bar
14bar	0 a 15bar
15bar	0 a 15bar
17bar	0 a 17bar
20bar	0 a 20bar

Pressão / Vácuo	
Código	Faixas
-200+200mmH2O	-200 a 200mmH2O
-400+400mmH2O	-400 a 400mmH2O
-750+750mmH2O	-750 a 750mmH2O
-1000+1000mmH2O	-1000 a 1000mmH2O
-1500+1500mmH2O	-1500 a 1500mmH2O
-2000+2000mmH2O	-2000 a 2000mmH2O
-3000+3000mmH2O	-3000 a 3000mmH2O
-4000+4000mmH2O	-4000 a 4000mmH2O
-5000+5000mmH2O	-5000 a 5000mmH2O
-10000+10000mmH2O	-10000 a 10000mmH2O
-1+1bar	-1 a 1bar
-1+2bar	-1 a 2bar
-1+3bar	-1 a 3bar
-1+5bar	-1 a 5bar
-1+10bar	-1 a 10bar
-1+14bar	-1+14bar
-1+17bar	-1+17bar
-1+20bar	-1+20bar

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 - Conexões 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.

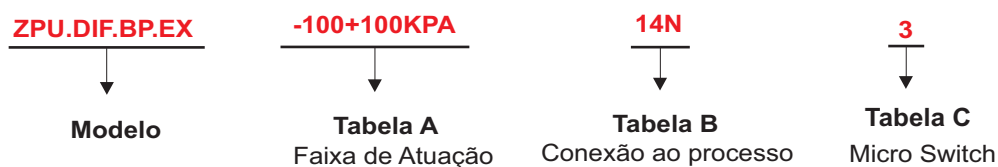
Conexão	
Código	Fêmea
12NF	1/2" NPT FÊMEA
12BF	1/2" BSP FÊMEA
14NF	1/4" NPT FÊMEA
14BF	1/4" BSP FÊMEA
38NF	3/8" NPT FÊMEA
38BF	3/8" BSP FÊMEA
34NF	3/4" NPT FÊMEA
34BF	3/4" BSP FÊMEA
1NF	1" NPT FÊMEA
1BF	1" BSP FÊMEA

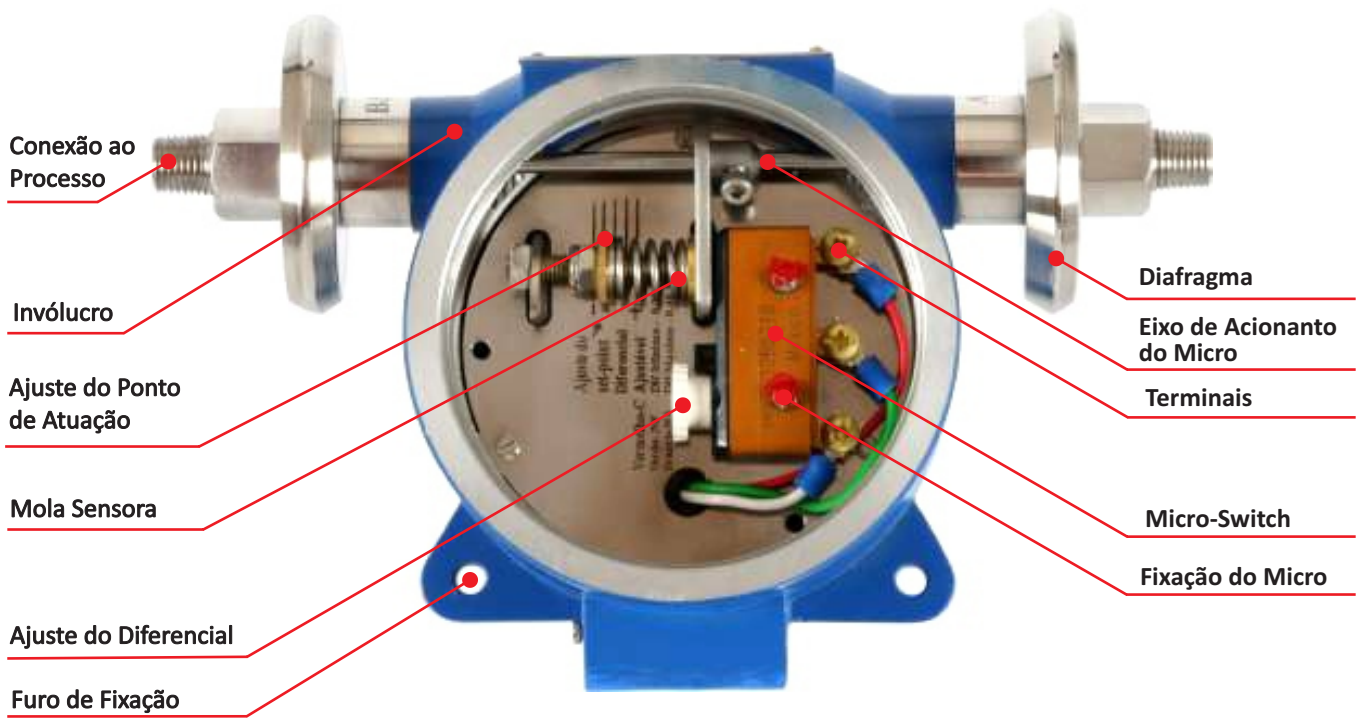
Nota: Para outras conexões, especificar conforme necessidade.

Tabela C - Micro Switch

Cód.	Micro-Switch	Capacidade	Performance
1	Diferencial fixo SPDT sem micro selado	11A	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	15A	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:





DESENHO DIMENSIONAL :

