

PRESSOSTATO DIFERENCIAL MECÂNICO COM INVÓLUCRO À PROVA DE EXPLOSÃO

INVÓLUCRO:

Caixa de ligação redonda (média), tipo Exd para aplicação em área classificada, Zona 1, 2, 21, 22, Grupo IIC, IP-66, construtiva conforme Normas, ABNT NBR IEC 60079-0 / 1 / 31; ABNT NBR IEC 60529, fabricada em liga de alumínio fundido, copper free, tampa rosqueada, com duas orelhas de fixação, com 02 entradas Y 1/2" NPT, posição L. Pintura eletrostática em poliéster na cor cinza munsell N-6,5. Modelo AWR-10M/L11, Certificado de Conformidade conforme Portaria 179/10 do INMETRO.

- Para todos ambientes industriais
- Todos fluidos
- Versão 1 ou 2 Micro Chaves
- Versão de Micro Chaves com diferencial fixo, ajustável, herméticamente selado ou com rearme manual
- Baixa pressão diferencial e alta pressão estática
- Grau de proteção IP65
- Faixa de 0/160 mmCA / 0-2500 mmCA

Características Gerais
Especificações Construtivas

- Caixa e tampa em alumínio SAE-323.
- Tampa fixada por parafuso, vedação com junta de borracha.
- Pintura eletrostática em epoxy na cor azul.
- Montagem em superfície.
- Ponto de ajuste interno.
- Conexão elétrica 1/2" NPT-F (3/4" opcional)
- Conexão ao processo 1/4 NPT-F (ou sob consulta) em latão, alumínio, aço carbono, aço inox ou outros.
- Diafragmas em buna, teflon, viton, aço inox ou outros.

Especificações Técnicas

- Compatível para fluidos com temperatura entre (-30 a 70°C).
- Temperatura ambiente entre -10° a 50°C.
- Repetibilidade melhor que 1% da faixa.
- Diferencial fixo 1% da faixa.
- Diferencial ajustável mínimo de 10 % até o máximo de 30% da faixa.
- Diferencial fixo para micro herméticamente selado máximo de 5% da faixa.

Especificações Elétricas

CÓDIGO DO MICRO	CORRENTE ALTERNADA	CORRENTE CONTÍNUA
MN/DA (DIF.FIXO)	15 A 125/380 V	0,5 A 125 V
MA/DA (DIF.AJUST.)	20 A 125/380 V	0,4 A 125 V
MS/DS (HERM.SELADO)	5 A 115 V	3 A 28 V
RM REARME MANUAL	15 A 125 / 380 V	0,5 A 125 V

Obs.: Micro Chave SPDT

Importante

- A operação normal de um pressostato está entre 10% e 90% da faixa selecionada.
- Os valores dos diferenciais informados na tabela foram definidos a partir destas condições.
- Se houver alguma pulsação no processo recomenda-se o uso de amortecedor de pulsação.
- Se o fluido for muito agressivo recomenda-se o uso de selo diafragma compatível.

Funcionamento

A pressão do processo empurra para cima o diafragma, o qual sofre uma deflexão máxima de 0,015 pol. (0,4mm).

Esse diminuto deslocamento para cima contrapõe-se à força que a mola está exercendo para baixo. A pressão aproxima-se do ponto crítico de disparo, o qual foi previamente escolhido e ajustado (set-point).

Como especificar
Exemplo de codificação para pedidos

Série	TSP-500D-EX
Pressostato Diferencial	PD
Caixa Tab. A	AT
Contato Tab. B	MN
Conector Tab. C	10
Diafragma Tab. D	BU
Faixa Tab. E	0-250mmCA
Rosca	1/4" NPT - F
Acessórios Tab. F	00
Ponto de ajuste(especificar)	*

TABELA - A

Cód.	Tipos de Construções
CA	Uso Geral
AT	Prova de Tempo
EX	Prova de Explosão

TABELA - B

Cód.	CONTATOS ELÉTRICOS	
	TIPO	CIRCUITO
MN	Normal	1 SPDT
MA	Ajustável	
MS	Selado	
RM	Manual	
DN	Normal	2 SPDT
DS	Selado	
DA	Ajustável	

TABELA - C

Cód.	CONECTOR
	MATERIAL
10	Latão
20	Alumínio
30	Aço Carbono
40	Aço Inox
50	Construções Especiais

TABELA - D

Cód.	DIAFRAGMA
	MATERIAL
BU	Buna N
TE	Teflon
NE	Neoprene
VI	Viton
AI	Aço Inox

TABELA - E

FAIXA DE AJUSTE	PRESSÃO DE PROVA	DIFERENCIAL TÍPICO				
		FIXO		AJUSTÁVEL	HERM. SELADO	HERM. SELADO
		1 MICRO	2 MICRO	1 MICRO	1 MICRO	2 MICRO
mmCA	kgf/cm ²	mmCA	mmCA	mmCA	mmCA	mmCA
0 - 160	1,5	1,4	2,9	14a43	7,2	10
0 - 250	1,5	2,2	4,5	22a67	11,2	15,7
0 - 400	1,5	3,6	7,2	36a108	18	25,2
0 - 600	1,5	5,4	10,8	54a168	27	37,8
0 - 1000	1,5	9	18	90a270	45	63
0 - 1600	1,5	14,4	28,8	144a432	72	100,8
0 - 2500	1,5	22,5	45	225a675	112,5	157,5

NOTAS: 1 - Valores diferenciais obtidos em 90% da faixa.

TABELA - F

Cód.	ACESSÓRIOS
00	Sem acessórios
01	Selo diafragma
02	Ajuste do set point
03	Amortecedor
04	Lâmpada Piloto
05	Outras sob consulta