

A.T.X.[®] Invólucros customizados em aço soldado série ECDX

À prova de explosão

ATEX/IECEX:
Zonas 1 e 2 - 21 e 22
II 2 GD
IP66 - IK10

NBR IEC:
Zonas 1 e 2 - 21 e 22
Ex d IIB Gb
Ex tb IIIC Db
IP66 - IK10

Aplicações

- Projetados para serem usados em Zonas 1, 2, 21 e 22, na indústria de óleo e gás, ou seja, petróleo, produtos químicos, refinarias e outras instalações de processo industrial.
- Os invólucros podem ser customizados para abrigarem régulas de bornes e uma grande variedade de componentes; ou seja, unidades de comandos, disjuntores, acionadores, relés, medidores, etc.

Características

- Os invólucros estão disponíveis em uma ampla variedade de tamanhos.
- Junta à prova de explosão usinada com precisão entre o corpo e a tampa.
- Porta articulada.
- Alças de fixação externa.
- Placa de montagem interna.
- Janelas quadradas e redondas disponíveis em uma ampla variedade de tamanhos.
- A usinagem e a furação devem ser feitas em nossa fábrica.
- O cálculo de potência dissipada, incluindo os cabos, deve ser concluído de acordo com o tamanho de cada invólucro certificado.

Materiais padrão

- Invólucro em aço soldado mecanicamente pintado em cinza
- Parafuso em aço inoxidável

Opções

- Entradas de cabo indireto disponíveis através do invólucro Ex e para conexão.
- Fornecida completa, integralmente montada na fábrica.
- Conjunto de rack de interruptor.
- Invólucro vazio com marcação do componente Ex "U" para recertificação (CMS3-4-5-6-7-40-43-44U).

Certificações e conformidades ATEX/IECEX

- Certificação tipo CMS
 - Gás, Zonas 1 e 2
 - Em conformidade com ATEX 94/9/CE: CE 0081 II 2 G
 - Proteção ATEX/IEC: Ex d IIB
 - Classe de temperatura: T6 a T4
 - Poeira, Zonas 21 e 22
 - Em conformidade com ATEX 94/9/CE: CE 0081 II 2 D
 - Proteção ATEX/IEC: Ex tD
 - Temperatura da superfície: T80 °C a T130 °C (T176 °F a T266 °F)
 - Temperatura ambiente: -20 °C a +55 °C (-4 °F a +131 °F)
 - Declaração de conformidade CE: 50236
 - Certificado ATEX: LCIE 02 ATEX 6247X
 - Certificado IECEX: LCIE Ex 02.031X
 - Outras certificações: GOST R
- Certificação tipo CMS 3U-4U-5U-6U-7U-40U-43U
 - Gás, Zonas 1 e 2
 - Em conformidade com ATEX 94/9/CE: CE 0081 II 2 G
 - Proteção ATEX/IEC: Ex d IIB
 - Poeira, Zonas 21 e 22
 - Em conformidade com ATEX 94/9/CE: CE 0081 II 2 D
 - Proteção ATEX/IEC: Ex tD
 - Temperatura ambiente: -20 °C a +55 °C (-4 °F a +131 °F)
 - Declaração de conformidade CE: 5C235
 - Certificado ATEX: LCIE 07 ATEX 0008U
 - Certificado IECEX: LCIE Ex 07.007U

Série ECDX



Exemplo de invólucro customizado



- Grau de proteção contra penetração (sólidos e líquidos): IP66
- Resistência a impactos (choque): IK10
- Volume interno: > 2 dm³ (2 litros)
- Normas padrão Ex: EN/IEC 60079-0; 60079-1; 61241-0; 61241-1
- Outras normas: EN/IEC 60529 (IP), 62262 (IK)

Certificações de Conformidade Brasileiras - NBR IEC

- Certificação tipo CMS
 - Gás, Zonas 1 e 2
 - Marcação IEC: Ex d IIB Gb
 - Classe de temperatura: T6 a T4
 - Poeira, Zonas 21 e 22
 - Marcação IEC: Ex tb IIIC Db
 - Temperatura da superfície: T80 °C a T130 °C (T176 °F a T266 °F)
 - Temperatura ambiente: -20 °C a +55 °C (-4 °F a +131 °F)
 - Portaria INMETRO: 179
 - Certificado INMETRO: BVC 11.0641-X
 - Grau de proteção contra penetração (sólidos e líquidos): IP66
 - Resistência a impactos (choque): IK10
 - Normas padrão Ex: ABNT NBR IEC 60079-0; 60079-1; 60079-11; 60079-31
 - Outras normas: ABNT NBR IEC 60529 (IP)

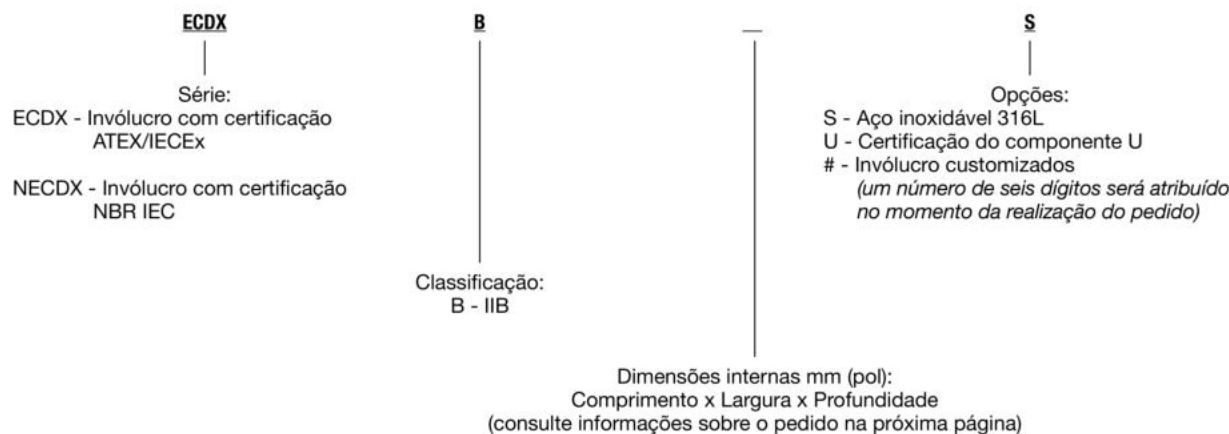
A.T.X.[®] Invólucros customizados em aço soldado série ECDX

À prova de explosão

ATEX/IECEX:
Zonas 1 e 2 - 21 e 22
II 2 GD
IP66 - IK10

NBR IEC:
Zonas 1 e 2 - 21 e 22
Ex d IIB Gb
Ex tb IIIC Db
IP66 - IK10

Codificação – Invólucros customizados ECDX



Tipo	Dimensões — C x L x P mm (pol)	Peso kg (libras)	Volume dm ³ (pol ³)	Códigos	
				IECEX	NBR
Invólucro Ex d IIB em aço soldado ①					
CMS3	300 (11,81) x 270 (10,63) x 180 (7,09)	92 (202,83)	234 (14.279,6)	ECDXB302718	NECDXB302718
CMS4	415 (16,34) x 260 (10,24) x 285 (11,22)	152 (335,1)	234 (14.279,6)	ECDXB412628	NECDXB412628
CMS5	415 (16,34) x 385 (15,16) x 285 (11,22)	180 (396,83)	369 (22.517,8)	ECDXB413828	NECDXB413828
CMS6	635 (25) x 375 (14,76) x 345 (13,58)	336 (740,75)	647 (39.482,4)	ECDXB633734	NECDXB633734
CMS7	635 (25) x 575 (22,64) x 345 (13,58)	384 (846,58)	647 (39.482,4)	ECDXB635734	NECDXB635734
CMS47	700 (27,56) x 500 (19,69) x 295 (11,61)	268 (590,84)	698 (42.594,6)	ECDXB705029	NECDXB705029
CMS43	700 (27,56) x 600 (23,62) x 295 (11,61)	298 (656,98)	698 (42.594,6)	ECDXB706029	NECDXB706029
CMS46	700 (27,56) x 700 (27,56) x 295 (11,61)	318 (701,07)	698 (42.594,6)	ECDXB707029	NECDXB707029
CMS44	800 (31,50) x 500 (19,69) x 295 (11,61)	298 (656,98)	698 (42.594,6)	ECDXB805029	NECDXB805029
CMS40	800 (31,50) x 600 (23,62) x 295 (11,61)	318 (701,07)	698 (42.594,6)	ECDXB806029	NECDXB806029
CMS42	800 (31,50) x 700 (27,56) x 295 (11,61)	308 (679,02)	698 (42.594,6)	ECDXB807029	NECDXB807029
CMS45	900 (35,43) x 500 (19,69) x 295 (11,61)	348 (767,21)	698 (42.594,6)	ECDXB905029	NECDXB905029
CMS41	900 (35,43) x 600 (23,62) x 295 (11,61)	348 (767,21)	698 (42.594,6)	ECDXB906029	NECDXB906029
CMS57	1.000 (39,37) x 550 (21,65) x 295 (11,61)	395 (870,83)	1.144 (69.811,2)	ECDXB105529	NECDXB105529
CMS52	1.000 (39,37) x 630 (24,80) x 295 (11,61)	430 (947,99)	1.144 (69.811,2)	ECDXB106329	NECDXB106329
CMS55	1.000 (39,37) x 700 (27,56) x 295 (11,61)	452 (996,49)	1.144 (69.811,2)	ECDXB107029	NECDXB107029
CMS53	1.200 (47,24) x 550 (21,65) x 295 (11,61)	445 (981,06)	1.144 (69.811,2)	ECDXB125529	NECDXB125529
CMS50	1.200 (47,24) x 630 (24,80) x 295 (11,61)	485 (1.069,24)	1.144 (69.811,2)	ECDXB126329	NECDXB126329
CMS54	1.200 (47,24) x 700 (27,56) x 295 (11,61)	515 (1.135,38)	1.144 (69.811,2)	ECDXB127029	NECDXB127029
CMS56	1.400 (55,12) x 550 (21,65) x 295 (11,61)	495 (1.091,29)	1.144 (69.811,2)	ECDXB145529	NECDXB145529
CMS51	1.400 (55,12) x 630 (24,8) x 295 (11,61)	540 (1.190,5)	1.144 (69.811,2)	ECDXB146329	NECDXB146329



① Para obter a certificação de componente e/ou invólucro customizado adicione dígitos, como por exemplo: ECDXB302718# ou ECDXB302718U#.