

# CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

## CERTIFICATE OF CONFORMITY

**Certificado nº:** DNV 18.0150 X/01  
*Certificate n°*

**Revisão 03**  
*Revision*

**Emissão: 04/12/2021**  
*Issuance*

**Válido até: 04/12/2027**  
*Valid until*

**Produto:**  
*Product*

PRENSA-CABOS

**Modelo:**  
*Model*

B...-...-, B..DC-...-, HIB...-...-, HIB...-(AXB)-..-, HIB...-(DS)-., EHIB...-...- e EHIB...-..-(DS)-.

**Detentor do Projeto:**  
*Project Owner*

BIMED TEKNIK ALETLER SANAYI VE TICARET A.S.  
 Deliklikaya Mahallesi, Yüzbaşı Mehmet Hilmi Caddesi, No: 28 İç Kapı No:1  
 TR-34555 Arnavutköy, İstanbul  
 Türkiye

**Fornecedor Solicitante:**  
*Applicant Supplier*

PEPPERL+FUCHS LTDA  
 Rua Itaquera, 725 – Jardim Stella  
 CEP: 09.185-690 – Santo André – SP  
 Brasil  
 CNPJ: 64.126.675/0001-64

**Fabricante:**  
*Manufacturer*

BIMED TEKNIK ALETLER SANAYI VE TICARET A.S.  
 Deliklikaya Mahallesi, Yüzbaşı Mehmet Hilmi Caddesi, No: 28 İç Kapı No:1  
 TR-34555 Arnavutköy, İstanbul  
 Türkiye

**Normas Técnicas:**  
*Standards*

ABNT NBR IEC 60079-0:2020 Versão Corrigida:2024  
 ABNT NBR IEC 60079-7:2018 Versão Corrigida:2022  
 ABNT NBR IEC 60079-31:2014 Versão Corrigida:2021

**Laboratório de Ensaio:**  
*Testing Laboratory*

Istituto Italiano del Marchio di Qualità S.p.A (IMQ)

**Nº do Relatório de Ensaios:**  
*Test Report Number*

Mencionado na documentação técnica

**Nº do Relatório de Auditoria:**  
*Audit Report Number*

FAB: 2017-9134 – Revisão 05 de 21/10/2024  
 SAC: 2023-9611 – Revisão 01 de 14/01/2025

**Esquema de Certificação:**  
*Certification Scheme*

Modelo de Certificação 5, conforme item 6.1 dos Requisitos de Avaliação da Conformidade, anexo à Portaria INMETRO nº 115/2022.

**Notas:**  
*Notes*

A validade deste Certificado de Conformidade está atrelada à realização das avaliações de manutenção e tratamento de possíveis não conformidades de acordo com as orientações da DNV previstas no RAC específico. Para verificação da condição atualizada de regularidade deste Certificado de Conformidade deve ser consultado o banco de dados de produtos e serviços certificados do INMETRO.

**Portaria:**  
*Ordinance*

INMETRO nº 115 de 21/03/2022.



Heleno dos Santos Ferreira  
 Coordenador de Certificação  
*Certification Coordinator*



Uiraçu Lobo  
 Especialista Atmosferas Explosivas  
*Specialist for Explosive Atmospheres*

Nota: A falta de cumprimento das condições estabelecidas no contrato pode tornar este certificado inválido.  
 O documento assinado digitalmente e distribuído eletronicamente é o original do certificado e válido. Ref: [https://www.dnv.com/assurance/general/validating\\_digital\\_signatures.html](https://www.dnv.com/assurance/general/validating_digital_signatures.html)

Certificado de Conformidade válido somente acompanhado das páginas de 1 a 11

DNV Business Assurance Avaliações e Certificações Brasil Ltda

Av. Roque Petroni Junior, 850, 6º Andar, Conjunto 61 a 64 – Jd. das Acácias – CEP: 04.707-000 – São Paulo – SP – Brasil

Form Ref.: ZNS-BR-EX-006 Rev.: 08 Data: 31/05/2024 <http://www.dnv.com.br>

Pág.: 1 de 11

# CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

## CERTIFICATE OF CONFORMITY

**Certificado nº: DNV 18.0150 X/01**  
*Certificate n°*

**Revisão 03**  
*Revision*

**Emissão: 04/12/2021**  
*Issuance*

**Válido até: 04/12/2027**  
*Valid until*

Marca Brand	Modelo Model	Descrição Description	Código de barras comercial GTIN Barcode
bimed	B...-.-., B..DC-.-.-., HIB..-.-., HIB..-..(axb)-.-., HIB..-..-(DS).-., EHIB..-.-.-., EHIB..-..-(DS).-.	Prensa-Cabos	N/A

### Descrição do Equipamento:

Os prensa-cabos modelos B...-.-., B..DC-.-.-., HIB..-.-., HIB..-..(DS).-., EHIB..-.-.-., EHIB..-..-(DS).- são fabricados em poliamida PA6 e utilizados para introduzir cabos circulares em invólucros. O prensa-cabos modelo HIB..-..(axb)-.-., fabricado em poliamida PA6 é utilizado para introduzir cabos não circulares (flat) em invólucros. Os prensa-cabos são adequados para equipamentos elétricos com tipo de proteção Ex "eb" ou Ex "tb". Os prensa-cabos na cor azul claro são utilizados em circuitos com o tipo de proteção Ex "i". Os prensa-cabos modelo HIB..-..-(DS).- e EHIB..-..-(DS).- são disponibilizados com anel de aperto único (S1) ou duplo (S1 + S2).

Os prensa-cabos modelos HIB..-.-.-. e EHIB..-.-.-. são disponibilizados somente com anel de aperto único (S1). Os prensa-cabos modelo HIB..-..(axb)-.-. são disponibilizados com anel de vedação específico para cabos não circulares (flat), as dimensões dos furos do anel de vedação são especificadas entre colchetes.

Os prensa-cabos somente podem ser utilizados em instalações fixas.

Os prensa-cabos modelos B...-.-., B..DC-.-.-., HIB..-.-.-., HIB..-..(DS).-., EHIB..-.-.-., EHIB..-..-(DS).-., podem ser disponibilizados com uma tampa de proteção, fabricada em poliamida, como acessórios (BDPX..-..(.)), adequada para garantir o grau de proteção quando instalado de acordo com as instruções de fabricação. Detalhes na tabela 4.

Além disso, bujões podem ser utilizados nos prensa-cabos para protegê-los durante o transporte contra a entrada de poeira quando instalados em invólucros.

# CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

## CERTIFICATE OF CONFORMITY

**Certificado nº: DNV 18.0150 X/01**  
*Certificate n°*

**Revisão 03**  
*Revision*

**Emissão: 04/12/2021**  
*Issuance*

**Válido até: 04/12/2027**  
*Valid until*

Os detalhes do material dos anéis vedação e arruela lisa e limitações estão listados na tabela 1:

Tabela 1 - Materiais e Temperatura de serviço								
Modelo	Temperatura de serviço <sup>1</sup>	Material do anel de vedação	Material da arruela lisa	Material O-ring	Risco mecânico			
B.-.-.-.	-40 °C a +80 °C <sup>2</sup>	Silicone Cloroprene (Neoprene)	Silicone Cloroprene (Neoprene) KLINGERSIL®C-4400 EPDM, NBR	Silicone Cloroprene (Neoprene) EPDM	Baixo (4 joules)			
BM-X2S BM-SX5S BM-SX7S	-40 °C a +85 °C	Silicone	Silicone Cloroprene (Neoprene) KLINGERSIL®C-4400 EPDM, NBR	Silicone Cloroprene (Neoprene) EPDM	Baixo (4 joules)			
B..DC-.-.-.	-40 °C a +80 °C <sup>2</sup>	Silicone Cloroprene (Neoprene)	Silicone Cloroprene (Neoprene) KLINGERSIL®C-4400 EPDM, NBR	Silicone Cloroprene (Neoprene) EPDM	Baixo (4 joules)			
HIB.-.-.-.	-30 °C a +70 °C	NBR	Silicone Cloroprene (Neoprene) KLINGERSIL®C-4400 EPDM, NBR	Silicone Cloroprene (Neoprene) EPDM	Alto (7 joules)			
	-40 °C a +70 °C	Cloroprene (Neoprene)						
	-60 °C a +70 °C	Silicone						
EHIB.-.-.-.	-30 °C a +70 °C	NBR	Silicone Cloroprene (Neoprene) KLINGERSIL®C-4400 EPDM, NBR	Silicone Cloroprene (Neoprene) EPDM	Alto (7 joules)			
	-40 °C a +70 °C	Cloroprene (Neoprene)						
	-60 °C a +70 °C	Silicone						
	-55 °C a +70 °C							
	-45 °C a +70 °C							
	-20 °C a +70 °C							
HIB.-.(axb)-.-.	-60 °C a +70 °C	Silicone	Silicone Cloroprene (Neoprene) KLINGERSIL®C-4400 EPDM, NBR	Silicone Cloroprene (Neoprene) EPDM	Alto (7 joules)			
HIB.-.-.(DS).-.	-30 °C a +70 °C	NBR	Silicone Cloroprene (Neoprene) KLINGERSIL®C-4400 EPDM	Silicone Cloroprene (Neoprene) EPDM	Alto (7 joules)			
	-40 °C a +70 °C	Cloroprene (Neoprene)						
	-60 °C a +70 °C <sup>2</sup>	Silicone						
EHIB.-.-.(DS).-.	-30 °C a +70 °C	NBR	Silicone Cloroprene (Neoprene) KLINGERSIL®C-4400 EPDM	Silicone Cloroprene (Neoprene) EPDM	Alto (7 joules)			
	-40 °C a +70 °C	Cloroprene (Neoprene)						
	-60 °C a +70 °C	Silicone						
	-55 °C a +70 °C							
	-45 °C a +70 °C							
	-20 °C a +70 °C							

Nota:

<sup>1</sup> Limitação de temperatura dos materiais:

Cloroprene (Neoprene) = -40 °C a +100 °C, Silicone = -60 °C a +180 °C, KLINGERSIL®C-4400 = -50 °C a +130 °C  
 EPDM = -40 °C a +110 °C, NBR = -40 °C a +110 °C

O uso destes materiais em arruela lisa/OR deve ser levado em consideração na determinação do limite inferior da temperatura de serviço dos prensa-cabos, enquanto o limite superior é de 80 °C para BX-., B.DC-., e 70 °C para todos os outros modelos.

<sup>2</sup> B.I.-.-.- e B.IDC-.-.- quando utilizada tampa de proteção azul e/ou BDPX.-.-(.) quando o bujão de proteção é utilizado, a temperatura de serviço é de -40 °C a +70 °C, com baixo risco mecânico (4 Joules).

# CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

## CERTIFICATE OF CONFORMITY

**Certificado nº: DNV 18.0150 X/01**  
*Certificate n°*

**Revisão 03**  
*Revision*

**Emissão: 04/12/2021**  
*Issuance*

**Válido até: 04/12/2027**  
*Valid until*

Tabela 2 - Regra de formação de modelo:										
B	1	3	-	2	4	-	5	-	6	
B	1	3	DC	-	2	4	-	5	-	6
HIB	1	3	-	2	4	-	5	-	6	
EHIB	1	3	-	2	4	-	5	-	6	
HIB	1	-	2	4	(axb)	-	5	-	6	
HIB	1	3	-	2	4	-	(DS)	5	-	6
EHIB	1	3	-	2	4	-	(DS)	5	-	6
BDPX	1	-	2	-	2	(3)				
1: Roscas: "N" – NPT (ANSI ASME B1.20.1) "M" – Métrica (passo 1,5, ISO 965/1 e ISO 965/3) "P" – PG (DIN 40430) "PF" – GAS (BSPP) (UNI ISO 228/1)  2: Tamanho de acordo com a tabela 3  3: Tampa de proteção: "I" – Na cor azul para uso em circuitos "Ex i" Em branco – Preta "T" – Impressão em azul sobre cor preta  (axb): Dimensões em "mm" do anel de vedação "SXL" – 5 x 15,0 "SXM" – 5 x 12,8 "SXS" – 6 x 10,8  (DS): Anel de vedação duplo (S1, S1 + S2) DC: Anel de vedação (coroa dupla)  4: Material do anel de vedação "C" - Cloroprene (Neoprene) "S" – Silicone "N" – NBR (somente modelos H... e EH...)  5: Material da arruela lisa Em branco - mesmo material com anel de vedação "WF" – Arruela em fibra "WE" – Arruela em EPDM "WN" – Arruela em NBR  6: Material do O-ring Em branco – Sem o-ring "OC" – O-ring em Cloroprene (Neoprene) "OS" – O-ring em Silicone "OE" – O-ring em EPDM										
1: Cor "Em branco" – Cor preta "B" – Cor azul "G" – Cor verde  2: Tamanhos e dimensões (exemplo: 13-22)  3: Tamanho do bujão (exemplo: PG11)										

# CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

## CERTIFICATE OF CONFORMITY

**Certificado nº: DNV 18.0150 X/01**  
*Certificate n°*

**Revisão 03**  
*Revision*

**Emissão: 04/12/2021**  
*Issuance*

**Válido até: 04/12/2027**  
*Valid until*

### Modelos Aprovados:

**Tabela 3.1 - Modelo: B.-...-; B..DC-...-**

Modelo	Rosca	Ø [mm] Min. e Max. do cabo	Torque [Nm]	Risco mecânico
BM.-SX2	M20 x 1,5	5,0-10,0	2,5	Baixo (4 joules)
BM.-X2	M20 x 1,5	6,0-12,0	5,0	
BM.-X2L	M20 x 1,5	6,0-12,0	5,0	
BM.-X3	M20 x 1,5	10,0-14,0	5,5	
BM.-X4	M20 x 1,5	10,0-14,0	5,5	
BM.-SX5	M25 x 1,5	10,0-14,0	5,5	
BM.-X5	M25 x 1,5	13,0-18,0	8,0	
BM.-SX6	M25 x 1,5	10,0-14,0	5,5	
BM.-X6	M25 x 1,5	13,0-18,0	8,0	
BM.-XEU25	M25 x 1,5	11,0-17,0	5,0	
BM.-XEU32	M32 x 1,5	15,0-21,0	6,0	
BM.-SX7	M32 x 1,5	13,0-18,0	8,0	
BM.-X7	M32 x 1,5	18,0-25,0	9,0	
BM.-XEU40	M40 x 1,5	19,0-28,0	5,0	
BM.-XEU40L	M40 x 1,5	19,0-28,0	5,0	
BM.-X8	M40 x 1,5	22,0-32,0	17,5	Baixo (4 joules)
BM.-X9	M50 x 1,5	30,0-38,0	22,0	
BM.-X10	M63 x 1,5	34,0-44,0	23,0	
BN.-SX2	1/2" NPT	5,0-10,0	2,5	
BN.-X2	1/2" NPT	6,0-12,0	5,0	
BN.-LX2	1/2" NPT	10,0-14,0	5,5	
BN.-X3	3/4" NPT	13,0-18,0	8,0	
BN.-X4	1" NPT	18,0-25,0	9,0	
BM.-X8	1 1/4" NPT	22,0-32,0	17,5	
BM.-X9	1 1/2" NPT	30,0-38,0	22,0	
BM.-X10	2" NPT	34,0-44,0	23,0	Baixo (4 joules)
BPF.-SX2	1/2" BSP	5,0-10,0	2,5	
BPF.-X2	1/2" BSP	6,0-12,0	5,0	
BPF.-LX2	1/2" BSP	10,0-14,0	5,5	
BPF.-X3	3/4" BSP	13,0-18,0	8,0	
BPF.-X4	1" BSP	18,0-25,0	9,0	Baixo (4 joules)
BP.-X4	PG 13,5	6,0-12,0	5,0	
BP.-X5	PG 16	10,0-14,0	5,5	
BP.-X6	PG 21	13,0-18,0	8,0	
BP.-X7	PG 29	18,0-25,0	9,0	
BP.-X8	PG 36	22,0-32,0	17,5	
BP.-X9	PG 42	30,0-38,0	22,0	Baixo (4 joules)
BP.-X10	PG 48	34,0-44,0	23,0	
BM.DC-X3	M25 x 1,5	12,0-18,0	8,0	

# CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

## CERTIFICATE OF CONFORMITY

**Certificado nº: DNV 18.0150 X/01**  
*Certificate n°*

**Revisão 03**  
*Revision*

**Emissão: 04/12/2021**  
*Issuance*

**Válido até: 04/12/2027**  
*Valid until*

Tabela 3.2 - Modelo: EHIB..-.-.-.

Modelo	Ø [mm] Min. e Max. do cabo	Torque [Nm] (porca de aperto)	Torque [Nm] (corpo)	Risco mecânico
EHIB..-OSXS	4-5,5	2	1,5	
EHIB..-0XS	4-6,5	2	1,5	
EHIB..-SXS	4-5,5	2	1,5	
EHIB..-XS	4-6,5	2	1,5	
EHIB..-SX1	5-8	4	1,5	
EHIB..-SX1L	5-8	4	1,5	
EHIB..-X1	6-10	4	1,5	
EHIB..-X1L	6-10	4	1,5	
EHIB..-SX2	6-10	2,5	2	
EHIB..-XS2	7-11	5	2	
EHIB..-X2	7-12	5	2	
EHIB..-XS2L	7-11	5	2	
EHIB..-X2L	7-12	5	2	
EHIB..-MX2	7-13	4,5	2	
EHIB..-X3	11-14	5,5	2	
EHIB..-X4	11-14	5,5	2	
EHIB..-SX5	11-14	5,5	2,5	
EHIB..-SX6	11-14	5,5	2,5	
EHIB..-XEUS25	12-15	5	2,5	
EHIB..-XEU25	12-17	5	2,5	
EHIB..-XEUS25L	12-15	5	2,5	
EHIB..-XEU25L	12-17	5	2,5	
EHIB..-X5	14-18	8	2,5	
EHIB..-X6	14-18	8	2,5	
EHIB..-SX7	14-18	8	4	
EHIB..-XEU32	16-21	6	4	
EHIB..-XEU32L	16-21	6	4	
EHIB..-X7	19-25	9	4	
EHIB..-XEU40	20-28	15	6	
EHIB..-XEU40L	20-28	15	6	
EHIB..-X8	23-32	17,5	6	
EHIB..-X9	31-38	22	8	
EHIB..-X10	35-44	24	10	

Alto  
(7 joules)

# CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

## CERTIFICATE OF CONFORMITY

**Certificado nº: DNV 18.0150 X/01**  
*Certificate n°*

**Revisão 03**  
*Revision*

**Emissão: 04/12/2021**  
*Issuance*

**Válido até: 04/12/2027**  
*Valid until*

<b>Tabela 3.3 - Modelo: HIB..-.-.-.</b>			
<b>Modelo</b>	<b>Ø [mm] Min. e Max. do cabo</b>	<b>Torque [Nm]</b>	<b>Risco mecânico</b>
HIB..-0XS	4-6,5	2	
HIB..-XS	4-6,5	2	
HIB..-SX1	5-8	4	
HIB..-SX1L	5-8	4	
HIB..-X1	6-10	4	
HIB..-X1L	6-10	4	
HIB..-SX2	6-10	2,5	
HIB..-X2	7-12	5	
HIB..-X2L	7-12	5	
HIB..-MX2	7-13	4,5	
HIB..-X3	11-14	5,5	
HIB..-X4	11-14	5,5	
HIB..-SX5	11-14	5,5	
HIB..-SX6	11-14	5,5	
HIB..-XEU25	12-17	5	
HIB..-XEU25L	12-17	5	
HIB..-X5	14-18	8	
HIB..-X6	14-18	8	
HIB..-SX7	14-18	8	
HIB..-XEU32	16-21	6	
HIB..-XEU32L	16-21	6	
HIB..-X7	19-25	9	
HIB..-XEU40	20-28	15	
HIB..-XEU40L	20-28	15	
HIB..-X8	23-32	17,5	
HIB..-X9	31-38	22	
HIB..-X10	35-44	24	

Alto  
(7 joules)

<b>Tabela 3.4 - Modelo: HIB..-(axb)-.-</b>						
<b>Modelo do prensa-cabos</b>	<b>Dimensões do Anel de vedação [mm]</b>	<b>Modelo completo</b>	<b>Dimensões mínimas do cabo [mm]</b>	<b>Dimensões máximas do cabo [mm]</b>	<b>Torque [Nm]</b>	<b>Risco mecânico</b>
HIB..-SX5	6 x 10,8	HIB..-SX5 (6 x 10,8)	4,21 x 11,69	5,23 x 13,21		
	5 x 12,8	HIB..-SX5 (5 x 12,8)	5,03 x 12,50	6,05 x 14,02		
HIB..-X5	6 x 10,8	HIB..-X5 (6 x 10,8)	4,21 x 11,69	5,23 x 13,21		
	5 x 12,8	HIB..-X5 (5 x 12,8)	5,03 x 12,50	6,05 x 14,02		
	5 x 15,0	HIB..-X5 (5 x 15,0)	6,09 x 13,72	7,11 x 15,24		
HIB..-XEU25	6 x 10,8	HIB..-XEU25 (6 x 10,8)	4,21 x 11,69	5,23 x 13,21		
	5 x 12,8	HIB..-XEU25 (5 x 12,8)	5,03 x 12,50	6,05 x 14,02		
	5 x 15,0	HIB..-XEU25 (5 x 15,0)	6,09 x 13,72	7,11 x 15,24		
HIB..-SX6	6 x 10,8	HIB..-SX6 (6 x 10,8)	4,21 x 11,69	5,23 x 13,21		
	5 x 12,8	HIB..-SX6 (5 x 12,8)	5,03 x 12,50	6,05 x 14,02		
HIB..-X6	6 x 10,8	HIB..-X6 (6 x 10,8)	4,21 x 11,69	5,23 x 13,21		
	5 x 12,8	HIB..-X6 (5 x 12,8)	5,03 x 12,50	6,05 x 14,02		
	5 x 15,0	HIB..-X6 (5 x 15,0)	6,09 x 13,72	7,11 x 15,24		
HIB..-XEU25L	6 x 10,8	HIB..-XEU25L (6 x 10,8)	4,21 x 11,69	5,23 x 13,21		
	5 x 12,8	HIB..-XEU25L (5 x 12,8)	5,03 x 12,50	6,05 x 14,02		
	5 x 15,0	HIB..-XEU25L (5 x 15,0)	6,09 x 13,72	7,11 x 15,24		

8

Alto  
(7 joules)

# CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

## CERTIFICATE OF CONFORMITY

**Certificado nº: DNV 18.0150 X/01**  
*Certificate n°*

**Revisão 03**  
*Revision*

**Emissão: 04/12/2021**  
*Issuance*

**Válido até: 04/12/2027**  
*Valid until*

<b>Modelo</b>	<b>Tabela 3.5 - Modelo: EHIB..-(DS)..</b>				<b>Risco mecânico</b>
	<b>Ø [mm] Min. e Max. do cabo</b>	<b>Torque [Nm] (porca de aperto)</b>	<b>Torque [Nm] (corpo)</b>	<b>Torque [Nm] (corpo)</b>	
<b>S1 + S2</b>	<b>S1</b>	<b>S1 + S2</b>	<b>S1</b>	<b>S1</b>	
EHIB..-0SXS(DS)	3-4	4-5,5	1	2	1,5
EHIB..-0XS(DS)	3-4	4-6,5	1	2	1,5
EHIB..-SXS(DS)	3-4	4-5,5	1	2	1,5
EHIB..-XS(DS)	3-4	4-6,5	1	2	1,5
EHIB..-SX1(DS)	4-5	5-8	3,5	4	1,5
EHIB..-SX1L(DS)	4-5	5-8	3,5	4	1,5
EHIB..-X1(DS) <sup>1</sup>	4-6	6-10	3,5	4	1,5
EHIB..-X1L(DS) <sup>1</sup>	4-6	6-10	3,5	4	1,5
EHIB..-SX2(DS)	4-6	6-10	3,2	2,5	2
EHIB..-XS2(DS) <sup>2</sup>	6-7,5	7,5-11	5	5	2
EHIB..-X2(DS)	6-7,5	7,5-12	5	5	2
EHIB..-XS2L(DS) <sup>2</sup>	6-7,5	7,5-11	5	5	2
EHIB..-X2L(DS)	6-7,5	7,5-12	5	5	2
EHIB..-MX2(DS)	4-7	7-13	3,5	4,5	2
EHIB..-X3(DS)	8-11	11-14	5,5	5,5	2
EHIB..-X4(DS)	8-11	11-14	5,5	5,5	2
EHIB..-SX5(DS)	8-11	11-14	5,5	5,5	2,5
EHIB..-SX6(DS)	8-11	11-14	5,5	5,5	2,5
EHIB..-XEUS25(DS) <sup>2</sup>	9-13	13-15	5	5	2,5
EHIB..-XEU25(DS)	9-13	13-17	5	5	2,5
EHIB..-XEUS25L(DS) <sup>2</sup>	9-13	13-15	5	5	2,5
EHIB..-XEU25L(DS)	9-13	13-17	5	5	2,5
EHIB..-X5(DS)	10-13	13-18	5,5	8	2,5
EHIB..-X6(DS)	10-13	13-18	5,5	8	2,5
EHIB..-SX7(DS)	10-13	13-18	5,5	8	4
EHIB..-XEU32(DS)	12-16	16-21	4,5	6	4
EHIB..-XEU32L(DS)	12-16	16-21	4,5	6	4
EHIB..-X7(DS)	14-20	20-25	8	9	4
EHIB..-XEU40(DS)	17-21	21-28	15	15	6
EHIB..-XEU40L(DS)	17-21	21-28	15	15	6
EHIB..-X8(DS)	21-23	23-32	15	17,5	6
EHIB..-XS9(DS)	24-31	31-38	18	22	8
EHIB..-X9(DS)	22-31	31-38	18	22	8
EHIB..-X10(DS)	28-35	35-44	22	24	10

Alto  
(7 joules)

### Notas:

<sup>1</sup> Os prensa-cabos podem ser marcados alternativamente com risco mecânico e faixa de temperatura de operação reduzidos. Risco mecânico baixo (4J) e temperatura de operação de  $-20^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq +70^{\circ}\text{C}$  respectivamente.

<sup>2</sup> Os prensa-cabos podem ser marcados alternativamente com faixa de temperatura de operação reduzida para  $-45^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq +70^{\circ}\text{C}$  ou com risco mecânico e faixa de temperatura de operação reduzidos. Risco mecânico baixo (4J) e temperatura de operação de  $-55^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq +70^{\circ}\text{C}$  respectivamente.

# CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

## CERTIFICATE OF CONFORMITY

**Certificado nº: DNV 18.0150 X/01**  
*Certificate n°*

**Revisão 03**  
*Revision*

**Emissão: 04/12/2021**  
*Issuance*

**Válido até: 04/12/2027**  
*Valid until*

**Tabela 3.6 - Modelo: HIB..--(DS).-**

<b>Modelo</b>	<b>Ø [mm] Min. e Max. do cabo</b>		<b>Torque [Nm] (porca de aperto)</b>		<b>Torque [Nm] (corpo)</b>	<b>Risco mecânico</b>
	<b>S1 + S2</b>	<b>S1</b>	<b>S1 + S2</b>	<b>S1</b>		
HIB..-0XS(DS)	3-4	4-6,5	1	2	2	
HIB..-XS(DS)	3-4	4-6,5	1	2	2	
HIB..-SX1(DS)	4-5	5-8	3,5	4	4	
HIB..-SX1L(DS)	4-5	5-8	3,5	4	4	
HIB..-X1(DS)	4-6	6-10	3,5	4	4	
HIB..-X1L(DS)	4-6	6-10	3,5	4	4	
HIB..-SX2(DS)	4-6	6-10	3,2	2,5	2,5	
HIB..-X2(DS)	6-7,5	7,5-12	5	5	5	
HIB..-X2L(DS)	6-7,5	7,5-12	5	5	5	
HIB..-MX2(DS)	4-7	7-13	3,5	4,5	4,5	
HIB..-X3(DS)	8-11	11-14	5,5	5,5	5,5	
HIB..-X4(DS)	8-11	11-14	5,5	5,5	5,5	
HIB..-SX5(DS)	8-11	11-14	5,5	5,5	5,5	
HIB..-SX6(DS)	8-11	11-14	5,5	5,5	5,5	
HIB..-XEU25(DS)	9-13	13-17	5	5	5	
HIB..-XEU25L(DS)	9-13	13-17	5	5	5	
HIB..-X5(DS)	10-13	13-18	5,5	8	8	
HIB..-X6(DS)	10-13	13-18	5,5	8	8	
HIB..-SX7(DS)	10-13	13-18	5,5	8	8	
HIB..-XEU32(DS)	12-16	16-21	4,5	6	6	
HIB..-XEU32L(DS)	12-16	16-21	4,5	6	6	
HIB..-X7(DS)	14-20	20-25	8	9	9	
HIB..-XEU40(DS)	17-21	21-28	15	15	15	
HIB..-XEU40L(DS)	17-21	21-28	15	15	15	
HIB..-X8(DS)	21-23	23-32	15	17,5	17,5	
HIB..-X9(DS)	22-31	31-38	18	22	22	
HIB..-X10(DS)	28-35	35-44	22	24	24	

**Tabela 4 - Modelo: BDPX.-.-**

<b>Tamanho de ...</b>	<b>... até</b>	<b>Material</b>	<b>Risco mecânico</b>	<b>Anel de vedação</b>
M12 / PG7 / 1/4" BSP / 1/4" NPT	M63 / PG48 / 2" BSP / 2" NPT	Poliamida	Alto (7 joules) @ T≥-40 °C Baixo (4 joules) @ T<-40 °C	Simples
M12 / PG7 / 1/4" BSP / 1/4" NPT	M32 / PG21 / 1" BSP / 1" NPT		Alto (7 joules)	Duplo
M32 / PG21 / 1" BSP / 1" NPT	M63 / PG48 / 2" BSP / 2" NPT		Alto (7 joules) @ T≥-40 °C Baixo (4 joules) @ T<-40 °C	

### Análises e ensaios realizados:

As análises e os ensaios realizados encontram-se no arquivo nº DNV 18.0150.

### Documentação descritiva:

<b>Documento</b>	<b>Páginas</b>	<b>Descrição</b>	<b>Rev.</b>	<b>Data</b>
IECEEx IMQ 13.0003X	5	Certificado de Conformidade	0	29/05/2013
IECEEx IMQ 13.0003X	10	Certificado de Conformidade	1	20/02/2015
IECEEx IMQ 13.0003X	11	Certificado de Conformidade	2	07/08/2015
IECEEx IMQ 13.0003X	12	Certificado de Conformidade	3	05/02/2016
IECEEx IMQ 13.0003X	11	Certificado de Conformidade	4	11/04/2017
IECEEx IMQ 13.0003X	11	Certificado de Conformidade	5	19/05/2017
IECEEx IMQ 13.0003X	11	Certificado de Conformidade	6	21/07/2017
IECEEx IMQ 13.0003X	11	Certificado de Conformidade	7	15/03/2021
IECEEx IMQ 13.0003X	11	Certificado de Conformidade	8	28/09/2021
IECEEx IMQ 13.0003X	11	Certificado de Conformidade	9	15/12/2021

# CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

## CERTIFICATE OF CONFORMITY

**Certificado nº: DNV 18.0150 X/01**  
*Certificate n°*

**Revisão 03**  
*Revision*

**Emissão: 04/12/2021**  
*Issuance*

**Válido até: 04/12/2027**  
*Valid until*

Documento	Páginas	Descrição	Rev.	Data
IECEx IMQ 13.0003X	14	Certificado de Conformidade	10	14/06/2024
IT/IMQ/ExTR13.0003/00	48	Relatório de ensaios	0	28/05/2013
IT/IMQ/ExTR13.0003/01	51	Relatório de ensaios	1	20/02/2015
IT/IMQ/ExTR13.0003/02	52	Relatório de ensaios	2	07/08/2015
IT/IMQ/ExTR13.0003/03	52	Relatório de ensaios	3	05/02/2016
IT/IMQ/ExTR13.0003/04	52	Relatório de ensaios	4	07/04/2017
IT/IMQ/ExTR13.0003/05	4	Relatório de ensaios	5	05/07/2017
IT/IMQ/ExTR13.0003/06	33	Relatório de ensaios	6	23/02/2021
IT/IMQ/ExTR13.0003/07	31	Relatório de ensaios	7	23/09/2021
IT/IMQ/ExTR13.0003/08	30	Relatório de ensaios	8	14/12/2021
IT/IMQ/ExTR13.0003/09	35	Relatório de ensaios	9	04/06/2024
IT/IMQ/ExTR15.0001/00	180	Relatório de ensaios	0	20/02/2015
IT/IMQ/ExTR15.0001/01	35	Relatório de ensaios	1	07/08/2015
IT/IMQ/ExTR15.0001/02	33	Relatório de ensaios	2	05/02/2016
IT/IMQ/ExTR15.0001/03	46	Relatório de ensaios	3	07/04/2017
IT/IMQ/ExTR15.0001/04	4	Relatório de ensaios	4	05/07/2017
IT/IMQ/ExTR15.0001/05	33	Relatório de ensaios	5	23/02/2021
IT/IMQ/ExTR15.0001/06	31	Relatório de ensaios	6	23/09/2021
IT/IMQ/ExTR15.0001/07	31	Relatório de ensaios	7	14/12/2021
IT/IMQ/ExTR15.0001/08	45	Relatório de ensaios	8	04/06/2024

### Marcação:

Os prensa-cabos foram aprovados nos ensaios e análises, nos termos das normas adotadas, devendo receber a marcação, considerando o item observações.

**Ex eb IIC Gb  
 Ex tb IIIC Db  
 IP66/IP68**

### Observações:

- O número do certificado é finalizado pela letra X para identificar as condições específicas de utilização:  
 Os prensa-cabos foram ensaiados com força de tração reduzida em 25% de acordo com a seção A.3.1 da ABNT NBR IEC 60079-0 e somente podem ser utilizados em instalações fixas do grupo II ou III. Os cabos devem ser efetivamente apertados para evitar de forma a evitar tração ou torção.  
 Quando os prensa-cabos são instalados com o inserto de poliamida modelo BDPX-.-., o risco mecânico deve ser levado em conta, dependendo do prensa-cabo e do bujão de proteção. Quando o bujão de proteção for removido para instalação do cabo adequado, a integridade dos anéis de vedação deve ser verificada para garantir a estanqueidade correta. Se necessário, os anéis de vedação devem ser substituídos por novos (somente com peças de reposição originais).  
 O grau de proteção IP66/IP68 de acordo com a norma ABNT NBR IEC 60529 será garantido para os prensa-cabos, se os furos no qual os prensa-cabos são montados são devidamente selados. Para este escopo o posicionamento correto das gaxetas (para roscas cilíndricas) ou a aplicação de selante nas roscas (para roscas cônicas), deve ser feito como indicado na instrução do fabricante.  
 Para instalações do grupo II (apenas para prensa-cabos com roscas M50 / PG42 / 1 ½" BSP/ 1 ½" NPT) e instalações do grupo III: ATENÇÃO: RISCO POTENCIAL DE CARGA ELETROSTÁTICA – VER INSTRUÇÕES. LIMPE APENAS COM PANOS ÚMIDOS.  
 Os prensa-cabos para cabos não circulares devem ser utilizados com cabos apropriados, adequados para o anel de vedação, de acordo com as instruções do fabricante.

# CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

## CERTIFICATE OF CONFORMITY

**Certificado nº:** DNV 18.0150 X/01  
*Certificate n°*

**Revisão 03**  
*Revision*

**Emissão:** 04/12/2021  
*Issuance*

**Válido até:** 04/12/2027  
*Valid until*

2. Este Certificado de Conformidade é válido para os produtos de modelo e tipo idêntico ao protótipo ensaiado. Qualquer modificação de projeto ou utilização de componentes e materiais diferentes daqueles descritos na documentação deste processo, sem autorização prévia da DNV, invalidará o certificado.
3. É responsabilidade do fabricante assegurar que os produtos estejam de acordo com as especificações do protótipo ensaiado, através de inspeções visuais e dimensionais.
4. Os produtos devem ostentar, na sua superfície externa e em local visível, a Marca de Conformidade e as características técnicas da mesma de acordo com as especificações das normas ABNT NBR IEC 60079-0 / ABNT NBR IEC 60079-7 / ABNT NBR IEC 60079-31 e Requisitos de Avaliação da Conformidade, anexo à Portaria INMETRO nº 115, publicada em 21 de Março de 2022. Esta marcação deve ser legível e durável, levando-se em conta possível corrosão química.
5. Os produtos foram ensaiados com 5 bar por 30 minutos para o grau de proteção IPX8.
6. Os produtos devem ser instalados em atendimento às Normas pertinentes em Instalações Elétricas em Atmosferas Explosivas.
7. As atividades de instalação, inspeção, manutenção, reparo, revisão e recuperação dos equipamentos são de responsabilidade dos usuários e devem ser executadas de acordo com os requisitos das normas técnicas vigentes e com as recomendações do fabricante.

**Projeto nº:** PRJC-564276-2017-PRC-BRA

### Histórico:

Revisão	Descrição	Data
0	Certificação inicial – Efetivação	04/12/2018
1	Recertificação	04/12/2021
2	Atualização conforme certificado de conformidade IECEx e ajuste da validade conforme Art. 10 da Portaria INMETRO 115/2022 de 21/03/2022	04/12/2024
3	Alteração de endereço do fabricante	18/07/2025