



Certificato / Certificate

[1] **Direttiva 94/9/CE** **Directive 94/9/CE**
Certificato di Esame CE del Tipo **EC-type Examination Certificate**

[2] Apparecchiature o Sistemi di Protezione destinati ad essere utilizzati in atmosfere potenzialmente esplosive - Direttiva 94/9/CE /
Equipment or Protective System intended for use in potentially explosive atmospheres - Directive 94/9/EC

[3] **Numero del Certificato di Esame CE del tipo / EC-type Examination Certificate number**

IMQ 13 ATEX 010 X

[4] **Apparecchiatura / Equipment** **Tipo / Type - Serie / Series**

**Pressacavi e tappi /
Cable glands and plugs**

**B..-; B..DC-; T.-;
HIB..-; HIB..-(axb); HIB..-(DS); EHIB..-;
EHIB..-(DS); MHIB..-; MHIB..-(DS); HIT.-.**

[5] **Costruttore / Manufacturer**

[6] **Indirizzo / Address**

BIMED TEKNİK ALETLER SANAYİ VE TİC. A.Ş.

**BEYLİKDUZU MEVKİİ S.Ş. BAKIR VE PİRİNC SAN.SİT.
34524 LEYLAK-CAD.NO:15 BUYUKCEKMECE, İSTANBUL - TR
- Turkey**

[7] Questa apparecchiatura o sistema di protezione e le sue eventuali varianti accettate sono descritti nell'allegato al presente certificato e nei documenti descrittivi pure riportati in esso.

This equipment or protective system and any acceptable variation thereto are specified in the schedule to this certificate and the documents therein referred to.

[8] L'IMQ, organismo notificato n. 0051, in conformità all'articolo 9 della Direttiva 94/9/CE del Consiglio dell'Unione Europea del 23 Marzo 1994, certifica che questa apparecchiatura o sistema di protezione è conforme ai requisiti essenziali di sicurezza e salute per il progetto e la costruzione di apparecchiature e sistemi di protezione destinati ad essere utilizzati in atmosfere potenzialmente esplosive, definiti nell'Allegato II della Direttiva. Le verifiche ed i risultati di prova sono registrati nel rapporto a carattere riservato n.

IMQ, notified body n. 0051, in accordance with Article 9 of the Council Directive 94/9/EC of 23 March 1994, certifies that this equipment or protective system has been found to comply with the Essential Health and Safety Requirements relating to the design and construction of equipment and protective systems intended for use in potentially explosive atmospheres given in Annex II to the Directive. The examination and test results are recorded in confidential report no.

AT16L0603948-01

[9] La conformità ai Requisiti Essenziali di Sicurezza e Salute è assicurata dalla conformità alle:

Compliance with Essential Health and Safety Requirements has been assured by compliance with:

EN 60079-0:2012; EN 60079-7:2007; EN 60079-31:2014

[10] Il simbolo "X" posto dopo il numero del certificato indica che l'apparecchiatura o il sistema di protezione è soggetto a condizioni speciali per un utilizzo sicuro, specificate nell'allegato al presente certificato.

If the sign "X" is placed after the certificate number, it indicates that the equipment or protective system is subject to special conditions for safe use specified in the schedule to this certificate.

[11] Questo CERTIFICATO DI ESAME CE DEL TIPO è relativo soltanto al progetto, all'esame ed alle prove dell'apparecchiatura o sistema di protezione specificato in accordo con la Direttiva 94/9/CE. Ulteriori requisiti di questa Direttiva si applicano al processo di produzione e fornitura dell'apparecchiatura o sistema di protezione. Questi requisiti non sono oggetto del presente certificato.

This EC-TYPE EXAMINATION CERTIFICATE relates only to the design, examination and tests of the specified equipment or protective system in accordance to the Directive 94/9/EC. Further requirements of the Directive apply to the manufacturing process and supply of this equipment or protective system. These are not covered by this certificate.

[12] L'apparecchiatura o il sistema di protezione deve includere i seguenti contrassegni

The marking of the equipment or protective system shall include the following



**Ex e IIC Gb
Ex tb IIIC Db IP66/68**



SGQ N° 005 A EMAS N° 003 P
SGA N° 006 D PRD N° 005 B
SGE N° 006 M PRS N° 080 C
SCR N° 005 F ISP N° 063 E
SSI N° 003 G LAB N° 0121
FSM N° 007 I LAT N° 021

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento
EA, IAF e ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC
Mutual Recognition Agreements



[13]	Allegato	Annex
[14]	Numero del Certificato di Esame CE del tipo	EC-type Examination Certificate number

IMQ 13 ATEX 010 X

[15]	Descrizione dell'apparecchiatura	Equipment description
	<p>I pressacavi di poliammide della serie B.-; B..DC-; HIB.-; HIB..-(DS); EHIB.-; EHIB..-(DS); MHIB.-; MHIB..-(DS) sono utilizzati per introdurre permanentemente cavi circolari all'interno di custodie.</p> <p>I pressa cavi di poliammide della serie HIB.-.(axb) sono utilizzati per introdurre permanentemente cavi non circolari (piatti) all'interno di custodie.</p> <p>I tappi della serie T.-. e HIT.-. sono utilizzati per chiudere entrate di cavo inutilizzate di una custodia.</p> <p>Pressacavi e tappi sono adatti per equipaggiamenti elettrici con modo di protezione Ex-e oppure Ex-t. I pressacavi possono essere usati con circuiti Ex-i.</p> <p>I pressacavi MHIB.-. e MHIB..-(DS) sono provvisti di un anello di rinforzo metallico nel cappuccio.</p> <p>I pressacavi HIB..-(DS), EHIB..-(DS) e MHIB..-(DS) sono provvisti di singolo (S1) o doppio gommino (S1+S2).</p> <p>I pressacavi HIB.-., EHIB.-. and MHIB.-. sono provvisti di singolo (S1) gommino.</p> <p>I pressa cavi della serie HIB.-.(axb) sono provvisti con gommino specifico per cavi non circolari (piatti), le dimensioni del foro del gommino sono indicate tra parentesi.</p> <p>I pressacavi B.-.; B..DC-; HIB.-.; HIB..-(DS); EHIB.-.; EHIB..-(DS); MHIB.-.; MHIB..-(DS) possono essere forniti con un pin di chiusura, in poliammide, come accessorio (BDPX-.-), adatto a garantire il grado IP quando installato in accordo alle istruzioni del costruttore.</p> <p>In aggiunta, dei tappi antipolvere possono essere utilizzati per i pressa cavi in poliammide come protezione dalla polvere durante il trasporto. Devono essere rimossi prima dell'installazione.</p> <p>Per dettagli, si veda nota tecnica CA4-170 e manuale istruzioni MI-06 elencati in DL-AT16L0603948-01.</p>	<p>The polyamide cable glands serie B.-; B..DC-; HIB.-; HIB..-(DS); EHIB.-; EHIB..-(DS); MHIB.-; MHIB..-(DS) are used to introduce permanently circular cables into enclosure.</p> <p>The polyamide cable glands series HIB.-.(axb) are used to introduce permanently non-circular (flat) cables into enclosure.</p> <p>Plugs series T.-. and HIT.-. are used to close unused cable entry of an enclosure.</p> <p>Cable glands and plugs are suitable for electrical equipment either with type of protection Ex-e or type of protection Ex-t. Cable glands should be also used for intrinsically safe circuits Ex-i.</p> <p>Cable glands MHIB.-.; MHIB..-(DS) are provided with a reinforced metal insert in the cap.</p> <p>Cable glands HIB..-(DS), EHIB..-(DS) and MHIB..-(DS) are provided with single (S1) or double (S1+S2) sealing rings.</p> <p>Cable glands HIB.-., EHIB.-. and MHIB.-. are provided with single (S1) sealing rings only.</p> <p>Cable glands series HIB.-.(axb) are provided with sealing ring specific for non-circular (flat) cables, sealing ring hole dimensions are specified in brackets.</p> <p>Cable glands B.-.; B..DC-; HIB.-.; HIB..-(DS); EHIB.-.; EHIB..-(DS); MHIB.-.; MHIB..-(DS) can be supplied with tap, polyamide made, as accessory (BDPX-.-), suitable to guarantee IP degree when installed according to manufacturer's instructions.</p> <p>Additionally, dust plugs are used for Ex polyamide cable glands to protect the glands from dust during the shipment. It is taken out during installation.</p> <p>For details, see technical note CA4-170 and instructions manual MI-06 listed in DL-AT16L0603948-01.</p>

[15.1]	Identificazione dei Modelli / Serie	Models / Series Identification
--------	--	---------------------------------------

B	1	3	-	2	1 thread type:	"N" – NPT ANSI ASME B1.20.1
B	1	3	DC	-		2
HIB	1	3	-	2	2 size and dimensions, according to Tables 3 (see doc.MI-06 listed in DL-AT16L0603948-01)	
EHIB	1	3	-	2		
HIB	1	-	2	(axb)	3 cap:	"I" – blue cap for use in circuits Ex-i none – black cap "T"- Tampon blue print on black material
HIB	1	3	-	2		(DS)
EHIB	1	3	-	2	(DS)	
MHIB	1	-	2	-	(axb): dimensions in mm of sealing ring, as follows:	
MHIB	1	-	2	(DS)		
						type SXL 5x15 type SXM 5x12,8 type SXS 6x10,8
					(DS)	double sealing ring (S1; S1+S2)
					DC	double crowns (sealing rings)



[13]

Allegato

Annex

[14]

Numero del Certificato di Esame CE del tipo

EC-type Examination Certificate number

IMQ 13 ATEX 010 X

T	1	-	2	1: thread type: "N" – NPT ANSI ASME B1.20.1 "P" – Metric ISO pitch 1,5 (ISO 965/1 and ISO 965/3) "B" – PG DIN 40430 "G" – ISO 228/1
HIT	1	-	2	
				2: size and dimensions, according to Tables 3 (see doc.MI-06 listed in DL-AT16L0603948-01)
BDPX	1	-	2	1: Diameter
				2: size

[15.2]

Dati nominali

Ratings

• Per i diametri minimi e massimi dei cavi e le coppie di serraggio, vedere i disegni listati in DL-AT16L0603948-01.

For minimal and maximal diameters of permitted cables and torque values, see drawings listed in DL-AT16L0603948-01.

[15.3]

Dati di Sicurezza

Safety Ratings

-

-

[15.4]

Temperatura ambiente e Classe di temperatura

Ambient temperature and Temperature classes

I pressacavi B.-.; B..DC-. (gommini: silicone; neoprene) e i tappi T.-. hanno temperatura di utilizzo di -40°C ÷ +80°C.

Cable glands B.-.; B..DC-. (sealing rings: silicone; neoprene) and plugs T.-. have the working temperature of -40°C ÷ +80°C.

I pressacavi HIB.-.; HIB..-(DS); EHIB.-.; EHIB..-(DS); HIB.-.(axb); MHIB.-.; MHIB..-(DS) hanno temperatura di utilizzo di:

Cable glands HIB.-.; HIB..-(DS); EHIB.-.; EHIB..-(DS); HIB.-.(axb); MHIB.-.; MHIB..-(DS) have the working temperature of:

- -30÷+70°C con gommini in NBR
- -40÷+70°C con gommini in neoprene
- -60÷+70°C con gommini in silicone **

- -30÷+70°C with NBR sealing rings
- -40÷+70°C with neoprene sealing rings
- -60÷+70°C with silicone sealing rings **

I tappi HIT.-. hanno temperature di utilizzo di -60°C ÷ +70°C.

Plugs HIT.-. have the working temperature of -60°C ÷ +70°C.

** Alcuni modelli, in accordo a MI-06 elencato in DL-AT16L0603948-01, hanno temperatura di utilizzo ridotta -40÷+70°C.

** Some models, according to MI-06 listed in DL-AT16L0603948-01, have the reduced temperature range -40÷+70°C.

Specifici dettagli sono riportati nel manuale istruzioni MI06 elencato in DL-AT16L0603948-01.

More details in instructions manual MI06 listed in DL-AT16L0603948-01.

[15.5]

Grado di protezione (IP)

Degree of protection (IP code)

IP66/68

[15.6]

Avvertenze

Warnings

15.6.1

Per installazioni in atmosfere potenzialmente esplosive per la presenza di gas (solo per pressacavi con M50/PG42/PF 1 1/2"/NPT 1 1/2" e successivi) e per installazioni potenzialmente esplosive per la presenza di polveri:

For gas installations (only for cable glands with M50/PG42/PF 1 1/2"/NPT 1 1/2" threads and following) and dust installations: *Warning. Potential electrostatic charging hazard - See instructions. Clean only with antistatic clothes.*

Attenzione. Pericolo di cariche elettrostatiche - Vedere le istruzioni. Pulire solo con panni antistatici.

[16]

Rapporto

Report



Emesso il / Issued on.....: 2013-06-19

Data di aggiornamento / Updated on.....: 2016-02-15

Sostituisce / Replaces.....: 2015-11-06

[13]	Allegato	Annex
------	-----------------	--------------

[14]	Numero del Certificato di Esame CE del tipo	EC-type Examination Certificate number
------	--	---

IMQ 13 ATEX 010 X**AT16L0603948-01**

[16.1]	Prove individuali	Routine (factory) tests
--------	--------------------------	--------------------------------

16.1.1	Il costruttore deve effettuare le prove individuali previste al paragrafo 27 della norma EN 60079-0.	The manufacturer must carried out the routine test prescribed at clauses 27 of the EN 60079-0.
--------	--	--

[16.2]	Documenti descrittivi	Descriptive documents
--------	------------------------------	------------------------------

N.	Titolo / Title	Revisione / Revision	Pagine / Pages	Data / Date
1	DL-43AN00017	0	126	2013-05-28
2	DL-43AO00022	0	40	2015-02-20
3	DL-AT16L0603948-01	0	54	2016-02-05

[16.3]	Conformità alla documentazione	Conformity with the documentation
--------	---------------------------------------	--

16.3.1	Il costruttore deve condurre tutte le verifiche e le prove necessarie ad assicurarsi che il prodotto sia conforme alla documentazione.	The manufacturer shall carry out the verifications or tests necessary to ensure that the product complies with the documentation.
--------	--	---

16.3.2	<p>Contrassegnando il prodotto in conformità all'art. 29 della norma EN 60079-0, il costruttore dichiara sotto la sua sola responsabilità che:</p> <ul style="list-style-type: none"> il prodotto è stato costruito in conformità ai requisiti delle norme applicabili e pertinenti in materia di sicurezza; le verifiche e prove individuali previste all'art. 28.1 della Norma EN 60079-0 sono state condotte e completate con esito positivo. 	<p>Marking the equipment in accordance with Clause 29 of EN 60079-0, the manufacturer attests on his own responsibility that:</p> <ul style="list-style-type: none"> the equipment has been constructed in accordance with the applicable requirements of the relevant standards in safety matters; the routine verifications and routine tests in 28.1 of EN 60079-0 have been successfully completed with positive results.
--------	--	---

[16.4]	Condizioni per l'installazione	Installation conditions
--------	---------------------------------------	--------------------------------

16.4.1	<p>L'apparecchiatura in oggetto è prevista per essere installata in luoghi in cui vi siano le condizioni ambientali espressamente specificate all'art. 1, par. 2 della EN 60079-0.</p> <p>L'installazione e l'uso in condizioni atmosferico-ambientali al di fuori dei suddetti intervalli richiedono considerazioni speciali e misure addizionali da parte dell'installatore o utilizzatore.</p> <p>Tali eventuali condizioni avverse dovrebbero essere specificate al fabbricante dall'utilizzatore; non rientra nelle prescrizioni delle Norme applicabili di cui in [9] che l'Organismo di certificazione confermi l'idoneità alle condizioni avverse.</p>	<p>Above referred equipment is foreseen to be installed in locations where there are environmental conditions, as clearly specified at clause 1, par. 2 of EN 60079-0.</p> <p>Installation and use in atmospheric and environmental conditions that are out of above mentioned intervals request special considerations and additional measures by the side of installer or user.</p> <p>These should be specified to the manufacturer by the user; it is not a required by applicable standard listed in [9] that the certification body confirm suitability for the adverse conditions.</p>
--------	--	---

16.4.2	L'installazione deve essere eseguita in accordo alle istruzioni del costruttore per garantire il grado di protezione.	The installation shall be done according to safety manufacturer instructions to maintain degree of protection.
--------	---	--

[17]	Condizioni speciali d'impiego (X)	Special condition for safe use (X)
------	--	---

17.1	I pressacavi sono adatti soltanto ad installazioni fisse. I cavi devono essere efficacemente serrati per prevenire trazioni o torsioni.	The cable glands are only suitable for fixed installations. Cables shall be effectively clamped to prevent pulling or twisting.
------	---	---

17.2	I pressacavi con i relativi cavi e i tappi devono essere utilizzati dove è provvista una protezione contro il rischio di danneggiamento meccanico, qualora essi siano adatti	The cable glands/plugs and the relevant cables, shall be used where a protection against risk of mechanical damage is provided, when they are suitable for low mechanical risk (4J)
------	--	---



Emesso il / Issued on.....: 2013-06-19
 Data di aggiornamento / Updated on.....: 2016-02-15
 Sostituisce / Replaces.....: 2015-11-06

[13]	Allegato	Annex
[14]	Numero del Certificato di Esame CE del tipo	EC-type Examination Certificate number

IMQ 13 ATEX 010 X

	solamente al basso rischio meccanico (4J).	only.
17.3	Per installazioni in atmosfere potenzialmente esplosive per la presenza di gas (solo per pressacavi con M50/PG42/PF 1 1/2"/NPT 1 1/2" e successivi) e per installazioni potenzialmente esplosive per la presenza di polveri: Attenzione. Pericolo di cariche elettrostatiche - Vedere le istruzioni. Pulire solo con panni antistatici.	For gas installations (only for cable glands with M50/PG42/PF 1 1/2"/NPT 1 1/2" threads and following) and dust installations: Warning. Potential electrostatic charging hazard - See instructions. Clean only with antistatic clothes.
17.4	Quando i pressacavi sono installati con l'inserto in poliammide BDPX-., l'adeguato rischio meccanico deve essere preso in considerazione, in funzione delle caratteristiche del pressacavo e dell'inserto protettivo. Quando tale inserto è rimosso per l'installazione di cavi, l'integrità dei gommini deve essere verificata, per garantire una corretta tenuta. Se necessario, i gommini del pressacavo devono essere sostituiti con nuovi (utilizzare solo ricambi originali).	When cable glands are installed with polyamide insert BDPX-., mechanical risk have to be taken into account, depending on cable gland and insert tap. When insert tap is removed in order to install the proper cable, the integrity of sealing rings have to be checked, in order to guarantee the correct tightness. If necessary, sealing rings have to be replaced with new ones (original spare parts only).
17.5	I pressa cavi per cavi piatti devono essere utilizzati con cavi appropriati, adatti al gommino, in accordo alle istruzioni del costruttore.	Cable glands for non circular cables shall be fitted with proper cables, suitable for sealing ring, according to manufacturer's instruction.

[18]	Requisiti essenziali di sicurezza e salute	Essential Health and Safety Requirements
------	---	---

Art.	Conformità	Conformity
	Questo Certificato non indica la conformità alla sicurezza elettrica e ai requisiti prestazionali diversi da quelli espressamente inclusi nelle Norme elencate al punto [9].	This Certificate does not indicate compliance with electrical safety and performance requirements other than those expressly included in the Standards listed in [9].
	Questo Certificato non copre pericoli derivanti da condizioni ambientali diverse da quelle espressamente e puntualmente indicate nell'art. 1 della EN 60079-0.	This Certificate does not cover hazards coming from environmental conditions different from those clearly and precisely indicated in clause 1 of EN 60079-0.
1.2.7	In accordo all'Allegato VIII della Direttiva	1.2.7 According Annex VIII of the Directive
1.4	Non verificato.	1.4 Not verified.
1.5	Non applicato.	1.5 Not applied.
3	Non applicabile.	3 Not applied.

[19]	Condizioni di Validità della Certificazione	Certification Validity Conditions
------	--	--

19.1	L'uso di questo Certificato è soggetto allo Schema di Certificazione e al Regolamento applicabile ai possessori di Certificati IMQ.	The use of this Certificate is subject to the Certification Scheme and to the Regulation applicable to holders of IMQ Certificates.
19.2	La validità del certificato è soggetta alla condizione che il costruttore si conformi ai risultati dei riesami della documentazione e delle pertinenti disposizioni eventualmente incluse, registrate nella copia relativa della documentazione in 16.2. Una copia di tale documentazione è conservata nell'archivio IMQ.	The validity of this certificate is subject to the condition that the manufacturer complies with the results of the document review and of the pertinent requirement if any included, recorded in the relevant copy of documentation as per 16.2. One copy of the mentioned documentation is kept in IMQ file.

[20]	Variazioni	Variations
------	-------------------	-------------------

20.1	<u>Marzo 2015:</u> • Aggiornamento 5ormative	<u>2015, March:</u> • Standard updating
------	---	--



Emesso il / Issued on..... : 2013-06-19
Data di aggiornamento / Updated on..... : 2016-02-15
Sostituisce / Replaces..... : 2015-11-06

[13]

Allegato

Annex

[14]

Numero del Certificato di Esame CE del tipo

EC-type Examination Certificate number

IMQ 13 ATEX 010 X

- Nuovo modello BM-XEU40L derivato dai pressacavi già testate: nessuna influenza sul modo di protezione.
- Aggiunta di KLINGERSIL® C-4400 o EPDM come materiale utilizzato per le tenute addizionali tra 6ormative6i e custodia.
- I 6ormative6i B.-. e B.DC.-. possono ora essere forniti con pin di protezione, in poliammide, come accessorio (BP.-.), in grado di garantire l'IP se installato in accordo alle istruzioni del costruttore.
- Nuove serie di 6ormative6i HIB.-.; HIB.-.(DS); MHIB.-.; MHIB.-.(DS)
- Nuove serie di tappi HIT.-.

- Adding new model BM-XEU40L derived from already tested cable glands types: differences have no effects on protection mode.
- Adding KLINGERSIL® C-4400 or EPDM rubber as material used for additional gasket between cable gland and enclosure.
- Cable glands B.-. and B.DC.-. can be supplied with tap, polyamide made, as accessory (BP.-.), suitable to guarantee IP degree when installed according to manufacturer's instructions.
- New cable glands series HIB.-.; HIB.-.(DS); MHIB.-.; MHIB.-.(DS)
- New plugs series HIT.-.

20.2

Novembre 2015:

- Aggiornamento 6normativo
- Introduzione di cappucci alternativi di colore blu per le seguenti serie: B.-.; B.DC; HIB.-.; HIB.-.(DS). Cambio della codifica. Le versioni con cappuccino blu sono utilizzate per circuiti Ex i.
- Aggiunta dei modelli BN.-X8, BN.-X9, BN.-X10.
- Nuovi modelli HIB.-.(axb) con gommini specifici per cavi non circolari (piatti)
- Nuovi modelli EHIB.-.; EHIB.-.(DS) con versione alternativa di cappuccio

November 2015:

- Standard update
- Introductions of alternative of blue cap for the following series: B.-.; B.DC; HIB.-.; HIB.-.(DS). Change of related key code. The blue cap versions of cable glands are used for Ex i circuits.
- Addition of models BN.-X8, BN.-X9, BN.-X10.
- New models HIB.-.(axb) with sealing rings specific for non circular (flat) cables
- New models EHIB.-.; EHIB.-.(DS) with alternative cap versions

20.3

Febbraio 2016:

- Modifiche nella gamma di diametri di cavi utilizzabili, per razionalizzazione nell'uso di gommini singoli e multipli, per le serie HIB.-.; HIB.-.(DS); EHIB.-.; EHIB.-.(DS).
- Modifiche nella forma del cappuccio per le serie EHIB.-.; EHIB.-.(DS)
- Cambio nome serie inserti protettivi: da BP.-. a BDPX.-.

February 2016:

- Changes in clamping range for rationalization between single and double sealing rings, for series HIB.-.; HIB.-.(DS); EHIB.-.; EHIB.-.(DS).
- Change in cap shape for series EHIB.-.; EHIB.-.(DS)
- Change name for protection tap from BP.-. to BDPX.-.