



Emesso il / Issued on ..... : 2014-03-26  
 Data di aggiornamento / Updated on ..... : 2016-09-28  
 Sostituisce / Replaces ..... : 2016-02-11

**Certificato / Certificate**

[1] **Direttiva 2014/34/UE** **Directive 2014/34/EU**  
**Certificato di Esame UE del Tipo** **EU-type Examination Certificate**

[2] Apparecchiature o Sistemi di Protezione destinati ad essere utilizzati in atmosfere potenzialmente esplosive - Direttiva 2014/34/UE /  
 Equipment or Protective System intended for use in potentially explosive atmospheres - Directive 2014/34/EU

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

**IMQ 13 ATEX 029 X**

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

**Pressacavi metallici / Metal cable glands** **SV..H....; ST..H....**

[5] **Costruttore / Manufacturer** [6] **Indirizzo / Address**

**Bimed Teknik Aletler San ve Tic. A.S.**

**BEYLIKDUZU MEVKII S.S. BAKIR VE PIRINC SAN.SIT.  
 34524 LEYLAK-CAD.NO:15 BUYUKCEKMECE, ISTANBUL - 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 17 della Direttiva 2014/34/UE del Consiglio dell'Unione Europea del 26 Febbraio 2014, 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 17 of the Council Directive 2014/34/EU of 26 February 2014, 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.

**AT16A0608408-02**

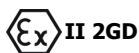
[9] La conformità ai Requisiti Essenziali di Sicurezza e Salute è assicurata dalla conformità alle: / Compliance with Essential Health and Safety Requirements has been assured by compliance with:

**EN 60079-0:2012+A11:2013; EN 60079-7:2015; 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 UE DEL TIPO è relativo soltanto al progetto, all'esame ed alle prove dell'apparecchiatura o sistema di protezione specificato in accordo con la Direttiva 2014/34/UE. 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 EU-TYPE EXAMINATION CERTIFICATE relates only to the design, examination and tests of the specified equipment or protective system in accordance to the Directive 2014/34/EU. 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 eb IIC Gb**  
**Ex tb IIIC Db**



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



Questo certificato, allegato incluso, può essere riprodotto solo integralmente e senza alcuna variazione. /  
 This certificate may only be reproduced in its entirety and without any change, schedule included.

[13]

**Allegato**

**Annex**

[14]

**Numero del Certificato di Esame UE del tipo**

**EU-type Examination Certificate number**

**IMQ 13 ATEX 029 X**

[15]

**Descrizione dell'apparecchiatura**

I pressacavi delle serie SV..H... sono utilizzati quando è richiesta flessibilità tra cavo e custodia. Infatti il pressacavo consente la libera rotazione del cavo (condotto) anche se la custodia rimane in posizione fissa. In tale rotazione, il grado di protezione IP del sistema è assicurato da o-ring alloggiati nella parte mobile del pressacavo.

I pressacavi della serie ST..H... sono la versione non-girevole dei pressacavi della serie SV..H...

I gommini di tenuta utilizzati nel pressacavo possono essere sia del tipo a singolo foro (SV1H...; ST1H...) per applicazioni a cavo singolo, o possono essere del tipo a multiforo (SVP.H...; STP.H...) per applicazioni a cavi multipli. Il numero dei fori utilizzati (versione a singolo foro: SV1H... e ST1H...; versione da 2 a 7 fori: SVP.H... and STP.H...) è basato sul numero di cavi. Le dimensioni dei fori del gommino dipendono dal diametro dei cavi.

Quando non sono utilizzati tutti i fori del gommino, i fori non utilizzati sono chiusi con inserti, il cui materiale è adeguato alle condizioni di utilizzo del pressacavo stesso.

I pressacavi sono realizzati con corpo metallico (acciaio; ottone) e gommino in silicone.

Il range di temperatura di utilizzo è di -60°C ÷ +80°C con gommini in silicone.

I pressacavi sono adatti per equipaggiamenti elettrici con modo di protezione Ex-eb oppure Ex-tb.

I pressacavi possono essere usati con circuiti Ex-i. Questi pressacavi devono avere una parte dipinta in azzurro.

**Equipment description**

Swivel glands SV..H... are cable glands which are used when flexibility is required between the cable and the enclosure. Even though the enclosure remains constant, cable (or conduit) can rotate freely. While forming this mechanism, IP protection level of the system should be considered. In order to ensure the IP protection level, o-ring should be used on the swivel part.

Stable glands ST..H... are the not-swivel versions of SV..H... cable glands.

The sealing rings used in swivel/stable glands can be either single-hole seal (SV1H...; ST1H...) for single cable applications or they can be multi-hole seals (SVP.H...; STP.H...) for independent cable entries. The number of used holes (version with one hole: SV1H... and ST1H...; version with 2 to 7 holes: SVP.H... and STP.H...) are based on the number of cables. Seal hole diameters depend on the diameter of the cables. When all the holes are not used, empty holes are closed with pins.

The material used for pins is suitable for working conditions of the gland.

Cable glands are made of metal body (stainless steel; brass) and silicon sealing rings.

The temperature range of use is -60°C ÷ +80°C with silicon sealing ring.

Cable glands are suitable for electrical equipment either with type of protection Ex eb or type of protection Ex tb.

Cable glands should be also used for intrinsically safe circuits Ex i. These cable glands shall have a light blue painted part.

S V . 1 H . . . . . ; S T . 1 H . . . . .						
Model	Sealing ring		Hole dimensions Ø mm	Max number of holes	Torque value [Nm]	Suitable for Ex eb Ex tb
S..1H25	1 M	1 M.	2.5	1	18	yes
S..1H30	1 M	1 M.	3.0	1	16	yes
S..1H25	1 M	2 M.	2.5	1	18	yes
S..1H30	1 M	2 M.	3.0	1	16	yes
S..1H25	1 M	2 N.	2.5	1	18	yes
S..1H30	1 M	2 N.	3.0	1	16	yes
S..1H25	2 M	1 M.	2.5	1	18	yes
S..1H30	2 M	1 M.	3.0	1	16	yes
S..1H36	2 M	1 M.	3.6	1	22	yes
S..1H40	2 M	1 M.	4.0	1	15	yes
S..1H25	2 M	2 M.	2.5	1	18	yes
S..1H30	2 M	2 M.	3.0	1	16	yes
S..1H36	2 M	2 M.	3.6	1	22	yes
S..1H40	2 M	2 M.	4.0	1	15	yes
S..1H25	2 M	2 N.	2.5	1	18	yes
S..1H30	2 M	2 N.	3.0	1	16	yes
S..1H36	2 M	2 N.	3.6	1	22	yes
S..1H40	2 M	2 N.	4.0	1	15	yes
S..1H25	2 N	1 M.	2.5	1	18	yes
S..1H30	2 N	1 M.	3.0	1	16	yes
S..1H36	2 N	1 M.	3.6	1	22	yes
S..1H40	2 N	1 M.	4.0	1	15	yes
S..1H25	2 N	2 M.	2.5	1	18	yes
S..1H30	2 N	2 M.	3.0	1	16	yes
S..1H36	2 N	2 M.	3.6	1	22	yes
S..1H40	2 N	2 M.	4.0	1	15	yes
S..1H25	2 N	2 N.	2.5	1	18	yes
S..1H30	2 N	2 N.	3.0	1	16	yes
S..1H36	2 N	2 N.	3.6	1	22	yes
S..1H40	2 N	2 N.	4.0	1	15	yes

[13]

**Allegato**

**Annex**

[14]

**Numero del Certificato di Esame UE del tipo**

**EU-type Examination Certificate number**

**IMQ 13 ATEX 029 X**

S V . . H . . . . . ; S T . . H . . . . .								
Model				Sealing ring		Torque value [Nm]	Suitable for	
				Hole dimensions Ø mm	Max number of holes		Ex eb	Ex tb
S..7H25	1 M	1 M.	2.5	2..7	35		yes	
S..4H30	1 M	1 M.	3.0	2..4	34		yes	
S..7H25	1 M	2 M.	2.5	2..7	35		yes	
S..4H30	1 M	2 M.	3.0	2..4	34		yes	
S..7H25	1 M	2 N.	2.5	2..7	35		yes	
S..4H30	1 M	2 N.	3.0	2..4	34		yes	
S..7H25	2 M	1 M.	2.5	2..7	35		yes	
S..4H30	2 M	1 M.	3.0	2..4	34		yes	
S..3H36	2 M	1 M.	3.6	2..3	23		yes	
S..7H40	2 M	1 M.	4.0	2..7	15		yes	
S..7H25	2 M	2 M.	2.5	2..7	35		yes	
S..4H30	2 M	2 M.	3.0	2..4	34		yes	
S..3H36	2 M	2 M.	3.6	2..3	23		yes	
S..7H40	2 M	2 M.	4.0	2..7	15		yes	
S..7H25	2 M	2 N.	2.5	2..7	35		yes	
S..4H30	2 M	2 N.	3.0	2..4	34		yes	
S..3H36	2 M	2 N.	3.6	2..3	23		yes	
S..7H40	2 M	2 N.	4.0	2..7	15		yes	
S..7H25	2 N	1 M.	2.5	2..7	35		yes	
S..4H30	2 N	1 M.	3.0	2..4	34		yes	
S..3H36	2 N	1 M.	3.6	2..3	23		yes	
S..7H40	2 N	1 M.	4.0	2..7	15		yes	
S..7H25	2 N	2 M.	2.5	2..7	35		yes	
S..4H30	2 N	2 M.	3.0	2..4	34		yes	
S..3H36	2 N	2 M.	3.6	2..3	23		yes	
S..7H40	2 N	2 M.	4.0	2..7	15		yes	
S..7H25	2 N	2 N.	2.5	2..7	35		yes	
S..4H30	2 N	2 N.	3.0	2..4	34		yes	
S..3H36	2 N	2 N.	3.6	2..3	23		yes	
S..7H40	2 N	2 N.	4.0	2..7	15		yes	

[15.1]

**Identificazione dei Modelli / Serie**

**Models / Series Identification**

	SV: swivel type ST: stable type								
	(1)	(2)	H	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)
<b>SV</b>	(1)	(2)	H	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)
<b>ST</b>	(1)	(2)	H	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)
	(1) "P": with plastic pin none: without plastic pin (2) max number of holes (1 to 7) (3) Hole diameter dimensions (4) size of male, according to related table (5): <u>Male thread type:</u> "N" – NPT ANSI ASME B1.20.1 "M" – Metric ISO pitch 1,5 (ISO 965/1 and ISO 965/3) (6) size of female, according to related table (7): <u>Female thread type:</u> "N" – NPT ANSI ASME B1.20.1 "M" – Metric ISO pitch 1,5 (ISO 965/1 and ISO 965/3) (8): <u>Body material:</u> "B" – brass "X" – stainless steel "BN" – nickel plated brass "Z" – galvanized steel								

[13]	<b>Allegato</b>	<b>Annex</b>
[14]	<b>Numero del Certificato di Esame UE del tipo</b>	<b>EU-type Examination Certificate number</b>

**IMQ 13 ATEX 029 X**

[15.2]	<b>Dati nominali</b>	<b>Ratings</b>
	Per i diametri minimi e massimi dei cavi e le coppie di serraggio, vedere tabelle al [15].	For minimal and maximal diameters of permitted cables and torque values, see tables in [15].
[15.3]	<b>Dati di Sicurezza</b>	<b>Safety Ratings</b>
	-	-
[15.4]	<b>Temperatura ambiente e Classe di temperatura</b>	<b>Ambient temperature and Temperature classes</b>

<b>Serie:</b>	<b>Ex eb – Ex tb execution</b>
SV..H.....	silicone sealing ring: -60°C ÷ +80°C
ST..H.....	

[15.5]	<b>Grado di protezione (IP)</b>	<b>Degree of protection (IP code)</b>
	IP66/68	
[15.6]	<b>Avvertenze</b>	<b>Warnings</b>
15.6.1	-	-
[16]	<b>Rapporto</b>	<b>Report</b>

**AT16A0608408-02**

[16.1]	<b>Prove individuali</b>	<b>Routine (factory) tests</b>			
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]	<b>Documenti descrittivi</b>	<b>Descriptive documents</b>			
	<b>N.</b>	<b>Revisione / Revision</b>	<b>Pagine / Pages</b>	<b>Data / Date</b>	
	1	DL- AT16A0608408-01	0	30	2016-09-08
[16.3]	<b>Conformità alla documentazione</b>	<b>Conformity with the documentation</b>			
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"> <li>il prodotto è stato costruito in conformità ai requisiti delle norme applicabili e pertinenti in materia di sicurezza;</li> <li>le verifiche e prove individuali previste all'art. 28.1 della Norma EN 60079-0 sono state condotte e completate con esito positivo.</li> </ul>	<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"> <li>the equipment has been constructed in accordance with the applicable requirements of the relevant standards in safety matters;</li> <li>the routine verifications and routine tests in 28.1 of EN 60079-0</li> </ul>			

[13]	<b>Allegato</b>	<b>Annex</b>
[14]	<b>Numero del Certificato di Esame UE del tipo</b>	<b>EU-type Examination Certificate number</b>

**IMQ 13 ATEX 029 X**

have been successfully completed with positive results.

[16.4 ]	<b>Condizioni per l'installazione</b>	<b>Installation conditions</b>
---------	---------------------------------------	--------------------------------

**16.4.1** 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.  
 L'installazione e l'uso in condizioni atmosferico-ambientali al di fuori dei suddetti intervalli richiedono considerazioni speciali e misure aggiuntive da parte dell'installatore o utilizzatore.  
 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.

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.  
 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. 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.

**16.4.2** I pressacavi devono essere utilizzati secondo le indicazioni fornite dal costruttore con le istruzioni per l'uso e in accordo alla norma EN 60079-14, al fine di mantenere il grado di protezione (IP).

The cable glands shall be used in compliance with indications given by the manufacturer with user instructions and in accordance to EN 60079-14 standard, in order to maintain degree of protection (IP).

**16.4.3** I fori non utilizzati dei gommini devono essere dotati degli inserti forniti unitamente al pressacavo.

Not used holes of sealing ring shall be fitted with pins supplied together with the cable gland.

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

**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.

[18]	<b>Requisiti essenziali di sicurezza e salute</b>	<b>Essential Health and Safety Requirements</b>
------	---	---

Art.	Conformità	Conformity
	Questo Certificato <b>non</b> indica la conformità alla sicurezza elettrica e ai requisiti prestazionali diversi da quelli espressamente inclusi nelle Norme elencate al punto [9].	This Certificate <b>does not</b> indicate compliance with electrical safety and performance requirements other than those expressly included in the Standards listed in [9].
	Questo Certificato <b>non</b> copre pericoli derivanti da condizioni ambientali diverse da quelle espressamente e puntualmente indicate nell'art. 1 della EN 60079-0.	This Certificate <b>does not</b> 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.

In aggiunta ai Requisiti Essenziali di Sicurezza e Salute (EHSRs) oggetto delle norme elencate in [9], i seguenti sono considerati rilevanti per il prodotto, e la conformità è dimostrata nel rapporto:

In addition to the Essential Health and Safety Requirements (EHSRs) covered by the standards listed at [9], the following are considered relevant to this product, and conformity is demonstrated in the report:

Paragrafo	Soggetto	Clause	Subject
N/A	N/A: non sono stati considerate Requisiti aggiuntivi per il prodotto	N/A	N/A: additional Requirements for the products have not been considered

[13]	<b>Allegato</b>	<b>Annex</b>
[14]	<b>Numero del Certificato di Esame UE del tipo</b>	<b>EU-type Examination Certificate number</b>

### IMQ 13 ATEX 029 X

[19]	<b>Condizioni di Validità della Certificazione</b>	<b>Certification Validity Conditions</b>
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]	<b>Variazioni</b>	<b>Variations</b>
20.1	<u>AT15L0458629-01 – rev. 1:</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>• variazione del range di serraggio per i modelli SV1H... e ST1H...</li> <li>• introduzione della serie non-girevole ST..H...</li> <li>• aggiornamento normativo alla EN 60079-31:2014</li> </ul>	<u>AT15L0458629-01 – rev. 1:</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>• change of clamping range for models SV1H... and ST1H...</li> <li>• introduction of stable versions models ST..H...</li> <li>• standard update to EN 60079-31:2014</li> </ul>
20.2	<u>AT16A0608408-02 – rev. 2:</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Aggiornamento normativo a EN 60079-7:2015</li> <li>• Nuovi modelli con gommino con diversi diametri di foro e numero di fori</li> <li>• Aggiunta materiali del corpo (ottone nichelato; acciaio zincato)</li> <li>• Inserimento O-ring in Viton (COT: -17÷230 °C).</li> </ul>	<u>AT16A0608408-02 – rev. 2:</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Standard update to EN 60079-7:2015</li> <li>• New models with sealing ring having different diameters and numbers of holes</li> <li>• Body material added (nickel plated brass; galvanized steel)</li> <li>• Insert Viton O-ring (COT: -17÷230 °C).</li> </ul>