



Sicherheitsventil SV21

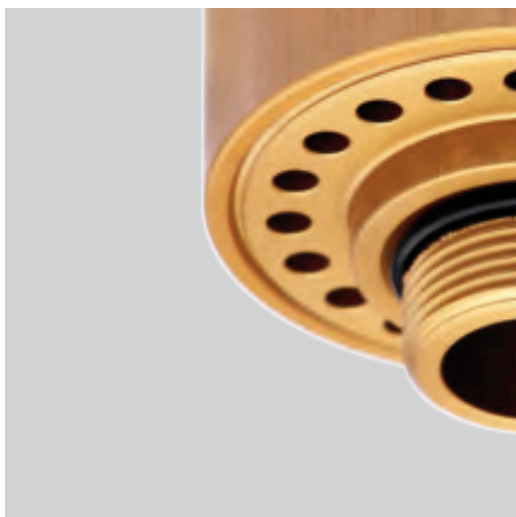
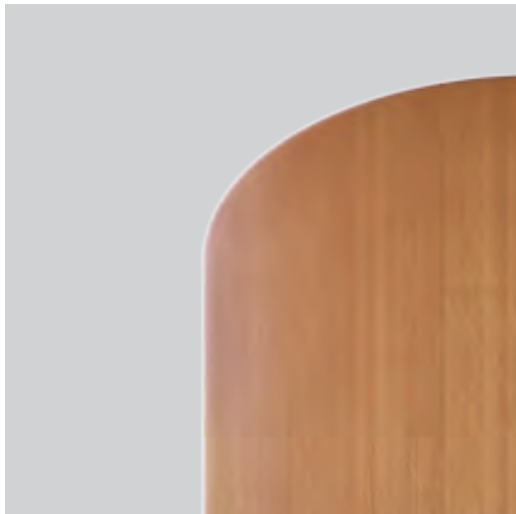
Soupape de sûreté SV21

Safety Valve SV21

MANUAL

BVS 21 ATEX E 070

IECEX BVS 21.0073



Edition September 2025

Sicherheitsventil SV21

In der Industrie werden oft Ventilinseln oder pneumatische Komponenten in die Gehäuse von Schaltgerätekombinationen oder anderen Geräten eingebaut. Es besteht die Gefahr, dass sich bei einem Defekt der Druckluftleitungen oder einzelner Komponenten im Innern ein unzulässiger Druck aufbaut. Dieser muss mit einer geeigneten Schutzeinrichtung verhindert werden. Diese wird unter anderem auch von der Maschinenrichtlinie 2006/42/EG gefordert.

Das Sicherheitsventil SV21 schützt explosionsgeschützte Schaltgerätekombinationen oder andere Geräte im Fehlerfall gegen einen unzulässigen Innendruck. Der Nennansprechdruck beträgt 5 mbar. Der Nennansprechdruck wurde so gewählt, dass auch eine Prüfung eines schwadengeschützten Gehäuses ohne Einbusse der Dichtheit durchgeführt werden kann. Die Dichtheit der Steuerkästen wird bei dieser Zündschutzart mit der Druckhalbwertszeit-Prüfung ermittelt.

Soupage de sûreté SV21

L'industrie utilise fréquemment des îlots de soupapes ou des composants pneumatiques montés dans le coffret des dispositifs combinés de commutation ou d'autres appareils. Le danger existe que, lors d'une défectuosité de l'amenée d'air comprimé ou de l'un des composants, une trop grande pression soit créée à l'intérieur du boîtier. Ceci peut être évité au moyen d'un dispositif de protection adéquat. Une telle protection figure, entre autres, dans les exigences de la directive Machines 2006/42/CE.

La soupape de sûreté SV21 protège les dispositifs combinés de commutation ou autres appareils antidéflagrants en cas de dérangement contre une surpression interne. La pression nominale de réponse est de 5 mbars. Cette grandeur a été définie de manière à ce qu'une vérification du boîtier antidéflagrant puisse être effectuée sans réduire son étanchéité. Pour ce mode de protection, l'étanchéité du coffret de commande est déterminée par la vérification du temps de demi-vie de la pression.

Safety valve SV21

In industry valve clusters or pneumatic components are often built into the enclosures of switchgear combinations or other equipment. There is a risk of an inadmissible build-up of pressure on the inside due to a defective compressed air line or a defect of individual components. This has to be prevented with a suitable protective device. Among other things, this is also laid down in Machinery Directive 2006/42/EC.

In the event of a fault, the SV21 safety valve protects explosionprotected switchgear combinations or other equipment against an inadmissible internal pressure. The rated response pressure is 5 mbar. The rated response pressure was chosen so that it is also possible to test a restricted breathing enclosure without affecting the tightness. With this type of protection, the tightness of control boxes is determined by the pressure half life test.





ZONE 1

ZONE 2

ZONE 21

ZONE 22

Technische Daten / Caractéristiques techniques / Technical Data

Kennzeichnung nach 2014/34/EU
Marquage selon 2014/34/UE
Marking to 2014/34/EU

Ex II 2G

Ex II 2D

Zündschutzart
Mode de protection
Type of protection

Ex eb IIC Gb
Ex tb IIIC Db IP64

EU-Baumusterprüfbescheinigung
Certificat d'essai de type UE
EU type-examination Certificate

BVS 21 ATEX E 070

Internationale Zulassungen
Certification internationale
International certifications

IECEx BVS 21.0073

Nennansprechdruck
Pression nominale de réponse
Rated response pressure

5 mbar

Zulässige Umgebungstemperatur
Température ambiante admise
Admissible ambient temperature

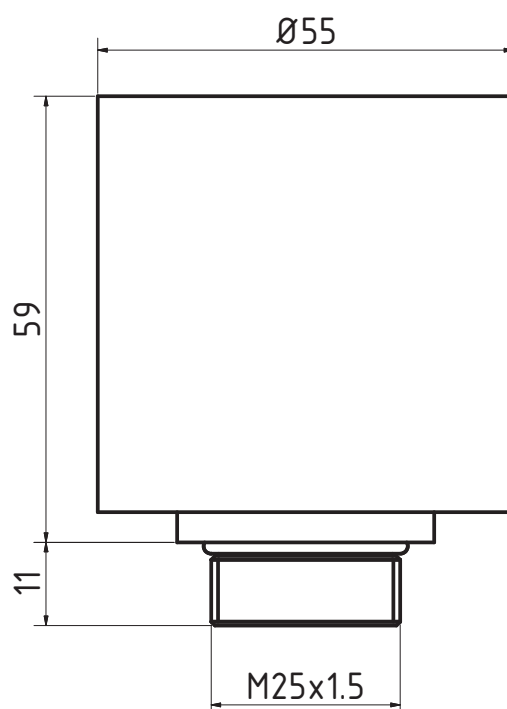
-50 bis/à/to 80 °C

Schutzart nach EN 60529
Mode de protection selon EN 60529
Protection degree to EN 60529

IP 66

Gehäusematerial
Matière de l'enveloppe
Enclosure material

Aluminium eloxiert, alternativ Edelstahl
Aluminium anodisé ou acier surfin
Anodized aluminium or stainless steel



Sicherheitsventil SV21 für explosionsgeschützte Gehäuse bzw. Geräte

Zielgruppe

Erfahrene Elektrofachkräfte gemäss Betriebssicherheitsverordnung und unterwiesene Personen.

Inhalt

1. Sicherheitshinweise
2. Normenkonformität
3. Technische Datenr
4. Installation
5. Inspektion, Wartung und Instandhaltung
6. Entsorgung

1. Sicherheitshinweise

Das Sicherheitsventil SV21 ist so konstruiert, dass sich im Innern von Gehäusen bzw. Geräten kein Druck aufbauen kann. Die Ventilkugel öffnet bei einem Innendruck von 5 mbar. Der Einsatz ist in den Zonen 1, 2, 21 und 22 möglich.

Das Sicherheitsventil SV21 darf nur bestimmungsgemäss und im unbeschädigten Zustand betrieben werden.

Das Sicherheitsventil darf nicht geöffnet oder verändert werden.

Beachten Sie bei allen Arbeiten die nachfolgenden Sicherheitshinweise in dieser Betriebsanleitung, die wie dieser Text in Kursivschrift gefasst sind!

2. Normenkonformität

Das Sicherheitsventil entspricht den Anforderungen der EN IEC 60079-0, EN IEC 60079-7 und der EN IEC 60079-31. Es wurde entsprechend dem Stand der Technik und gemäss ISO 9001:2015 entwickelt, gefertigt und geprüft.

Soupape de sûreté SV21 pour boîtier, à savoir appareil antidéflagrant

Groupe ciblé

Électriciens expérimentés selon la réglementation pour la sécurité et la santé et personnel instruit.

Sommaire

1. Sécurité
2. Conformité aux normes
3. Caractéristiques techniques
4. Installation
5. Inspection
6. Élimination

1. Sécurité

La soupape de sûreté SV21 est conçue de façon à empêcher qu'aucune pression ne puisse se constituer à l'intérieur du boîtier, à savoir de l'appareillage. La bille de soupape ouvre cette dernière par une pression de 5 mbars. L'application est possible dans les zones 1, 2, 21 et 22.

La soupape de sûreté SV21 doit exclusivement être appliquée conformément aux indications et en parfait état.

La soupape de sûreté ne doit ni être ouverte ni modifiée.

Il y a lieu d'observer les prescriptions de sécurité qui suivent pour tous les travaux en rapport à ce dispositif et figurant en italique ci-après !

2. Conformité aux normes

La soupape de sûreté est conforme aux exigences des normes EN IEC 60079-0, EN IEC 60079-7 et EN IEC 60079-31. Elle a été conçue, fabriquée et testée selon l'état actuel de la technique et conformément à la norme ISO 9001:2015.

Safety valve SV21 for explosionprotected enclosures and equipment

Target group

Experienced qualified electricians in accordance with the occupational health and safety decree and trained persons.

Content

1. Safety instructions
2. Conformity with standards
3. Technical data
4. Installation
5. Inspection
6. Disposal

1. Safety instructions

The SV21 safety valve has been designed in such a way that there is no build-up of pressure inside enclosures or equipment. The valve ball opens when the internal pressure reaches 5 mbar. Use in Zones 1, 2, 21 and 22 is possible.

The safety valve SV21 shall only be used for the intended purpose and in an undamaged state.

The safety valve must not be opened or altered.

Whenever work is carried out, the following safety instructions that, like this text, are set in italics shall be observed!



2. Conformity with standards

The safety valve meets the requirements of EN IEC 60079-0, EN IEC 60079-7 and EN IEC 60079-31. It was designed, manufactured and tested according to the state of the art and ISO 9001:2015.

3. Technische Daten

3.1 Kennzeichnung

3.1.1 Gasexplosionsgefährdete Bereiche

Ⓔ II 2G Ex eb IIC Gb

3.1.2 Staubexplosionsgefährdete Bereiche

Ⓔ II 2D Ex tb IIIC Db

3.2 Bescheinigungen

3.2.1 EU-Baumusterprüfbescheinigung BVS 21 ATEX E 070

3.2.2 IECEX Certificate of Conformity IECEX BVS 21.0073

3.3 Gehäuseschutzgrad

Mindestschutzart IP 66

Gehäusematerial	Aluminium, eloxiert bzw. Edelstahl
zul. Umgebungstemp.	–50°C bis 80°C

4. Installation

Für das Installieren und das Betreiben sind die allgemeinen Regeln der Technik, die EN IEC 60079-14 «Elektrische Anlagen Planung, Auswahl und Installation der Geräte sowie Erstprüfung», nationale Vorschriften und diese Betriebsanleitung massgebend.

4.1 Montage

Das Sicherheitsventil wird oben mit dem Gewinde M 25 x 1,5 mm auf das zu schützende Gehäuse bzw. Gerät montiert und mit der mitgelieferten Gegenmutter festgezogen und gesichert.

4.2 Nennansprechdruck

Der Ventileinsatz ist werkseitig auf einen Druck von 5 mbar (50 Pa) eingestellt und darf aus sicherheitstechnischen Gründen nicht verändert werden.

3. Caractéristiques techniques

3.1 Marquage

3.1.1 Atmosphères gazeuses

Ⓔ II 2G Ex eb IIC Gb

3.1.2 Atmosphères pousséieuses

Ⓔ II 2D Ex tb IIIC Db

3.2 Certification

3.2.1 Attestation d'examen UE de type BVS 21 ATEX E 070

3.2.2 IECEX Certificate of Conformity IECEX BVS 21.0073

3.3 Indice de protection de l'enveloppe

Indice minimal	IP 66
----------------	-------

Boîtier	Aluminium, anodisé, à savoir acier surfin
---------	--

Température ambiante	–50°C à 80°C
-------------------------	--------------

4. Installation

Les règles techniques généralement reconnues selon EN IEC 60079-14 «Conception des installations électriques, sélection et installation des appareils, comprenant l'inspection initiale», les prescriptions nationales et la présente notice sont déterminantes pour l'installation et le service.

4.1 Montage

La soupape de sûreté est montée par pas de vis M 25 x 1,5 mm sur le boîtier, à savoir sur l'appareil à protéger et assurée par le contre-écrou fourni.

4.2 Pression nominale de réponse

La garniture de soupape est réglée à l'usine pour répondre à une pression de 5 mbar (50 Pa) et, pour des raisons de sécurité technique, ne doit pas être modifiée.

3. Technical data

3.1 Marking

3.1.1 Areas with gas explosion hazard

Ⓔ II 2G Ex eb IIC Gb

3.1.2 Areas with dust explosion hazard

Ⓔ II 2D Ex tb IIIC Db

3.2 Certification

3.2.1 EU type-examination certificate

BVS 21 ATEX E 070

3.2.2 IECEX Certificate Conformity

IECEX BVS 21.0073

3.3 Enclosure ingress protection

Minimum degree of protection IP 66

Enclosure material Anodized aluminium or stainless steel

Perm. ambient temperature -50°C to 80°C

4. Installation

For installation and operation, the rules of generally accepted engineering practice, the provisions of EN IEC 60079-14 «Electrical installation design, selection and installation of equipment, including initial inspection», national regulations and the instructions set out in this Manual must be observed.

4.1 Mounting

The safety valve is mounted on the top of the enclosure or equipment to be protected by means of the M 25 x 1.5 mm thread and is then tightened and locked with the counter nut supplied with it.

4.2 Rated reaction pressure

The valve insert is set in the factory at a pressure of 5 mbar (50 Pa) and, for safety reasons, it must not be altered.

4.3 Erdung und Potentialausgleich

Die Erdung bzw. der äussere Potentialausgleich ist durch den Einbau des Sicherheitsventils sicherzustellen.

5. Instandhaltung

Die für die Inspektion, die Wartung und die Instandsetzung in explosionsgefährdeten Bereichen geltenden Bestimmungen der EN IEC 60079-17, «Prüfung und Instandhaltung elektrischer Anlagen», sind einzuhalten. Im Rahmen der Inspektionen und der Wartung sind vor allem Teile zu prüfen, von denen die Zündschutzart abhängt.

Es dürfen nur Originalersatzteile des Herstellers eingesetzt werden.

Defekte Sicherheitsventile oder defekte Dichtungen müssen zur Aufrechterhaltung der IP-Schutzart sofort ersetzt werden. Es dürfen nur Originalersatzteile verwendet werden.

5.1 Qualifikation

Die Prüfung, Wartung und Instandsetzung der Anlagen darf nur von erfahrenem Personal ausgeführt werden, dem bei der Ausbildung auch Kenntnisse über die verschiedenen Zündschutzarten und Installationsverfahren, einschlägigen Regeln und Vorschriften sowie die allgemeinen Grundsätze der Bereichseinteilung vermittelt wurden. Eine angemessene Weiterbildung oder Schulung ist vom Personal regelmässig durchzuführen.

5.2 Wartungsintervalle

Die erforderlichen Wartungsintervalle sind anwendungsspezifisch und daher in Abhängigkeit von den Einsatzbedingungen vom Betreiber festzulegen.

5.3 Umgebungstemperatur

Das Sicherheitsventil kann in einem Umgebungstemperaturbereich von -50°C bis 80°C eingesetzt werden.

4.3 Mise à terre et liaison équipotentielle

La mise à la terre, à savoir la liaison équipotentielle doit être assurée par la pose de la soupape de sûreté.

5. Entretien

Les prescriptions de la norme EN IEC 60079-17 «Inspection et maintenance des installations électriques» devront être respectées pour l'entretien et la maintenance en atmosphères explosibles. Dans le cadre des contrôles d'entretien, toutes les parties dont dépend le mode de protection devront être vérifiées.

Seules les pièces de rechange d'origine fournies par le fabricant doivent être utilisées.

Les soupapes de sûreté ou les garnitures d'étanchéité défectueuses doivent être remplacées immédiatement afin d'assurer la protection IP. Seules des pièces d'origine doivent être utilisées.

5.1 Qualification

Les inspections, travaux d'entretien et de remise en état doivent exclusivement être effectués par du personnel expérimenté disposant tant de la formation que de l'expérience nécessaires et ayant connaissance des différents modes de protection et des procédés de montage, des règles et prescriptions déterminantes ainsi que des règles générales de la répartition en zones. Il y a lieu de veiller à une formation et un perfectionnement régulier du personnel.

5.2 Périodicité de l'entretien

Les intervalles des travaux d'entretien nécessaires dépendent du type d'application et sont donc liés aux conditions d'exploitation; ils sont fixés par l'utilisateur.

5.3 Température ambiante

Les soupapes de sûreté peuvent être appliquées par une température ambiante de -50°C à 80°C .

4.3 Earthing and potential equalization

The earthing or external potential equalization shall be ensured by the installation of the safety valve.

5. Maintenance

The provisions of EN IEC 60079-17 «Electrical installations inspection and maintenance» relating to inspection, servicing and maintenance in hazardous areas must be complied with. During servicing, it is particularly important to check those components upon which the type of protection depends.

Only genuine spare parts from the Manufacturer may be installed

Defective safety valves or defective seals shall be replaced immediately in order to maintain the IP degree of protection. Only original spare parts supplied by the manufacturer shall be used.

5.1 Qualifications

The inspection, servicing and maintenance of installations shall only be carried out by experienced personnel who have been taught about the various types of protection and installation methods, relevant rules and regulations and the general principles of the classification of areas during training. Appropriate further training or training sessions shall be carried out by personnel on a regular basis.

5.2 Maintenance intervals

The necessary maintenance intervals depend upon the specific applications and shall be stipulated by the operator according to the specific operational conditions.

5.3 Ambient temperatures

The safety valve may be used in ambient temperatures ranging from -50°C to 80°C .



5.4 Defekte

Defekte Sicherheitsventile SV21 müssen dem Hersteller zugestellt werden. Fragen können auch an die nächste Vertretung gerichtet werden

www.thuba.com

thuba AG
Stockbrunnenrain 9
CH-4123 Allschwil

6. Entsorgung

Bei der Entsorgung der explosionsgeschützten Temperaturregler und Sicherheitstemperaturbegrenzer sind die jeweils geltenden nationalen Abfallbeseitigungsvorschriften zu beachten.

5.4 Défectuosités

Les soupapes de sûreté SV21 défectueuses doivent être retournées au fabricant ou à sa représentation la plus proche.

www.thuba.com

thuba SA
Stockbrunnenrain 9
CH-4123 Allschwil

6. Élimination

Lors de l'élimination des soupapes de sûreté, il y a lieu d'observer les prescriptions nationales d'élimination des déchets.

5.4 Defects

Defective SV21 safety valves shall be sent to the manufacturer. Any questions can also be addressed to the nearest representative.

www.thuba.com

thuba Ltd.
Stockbrunnenrain 9
CH-4123 Allschwil

6. Disposal

The respective valid national regulations for waste disposal shall be observed when disposing of the safety valves.



THE EXPLOSIONPROOFING COMPANY



EU-Konformitätserklärung
Déclaration UE de conformité
 EU-Declaration of conformity
BVS 21 ATEX E 070

Wir / Nous / We,

thuba Ltd.
 PO Box 4460
 CH-4002 Basel

Production
 Stockbrunnenrain 9
 CH-4123 Allschwil

erklären in alleiniger Verantwortung, dass die

Sicherheitsventil SV21

déclarons de notre seule responsabilité que les

Soupape de sûreté SV21

bearing sole responsibility, hereby declare that the

Safety Valve SV21

den grundlegenden Sicherheits- und Gesundheitsschutzanforderungen nach Anhang II der untenstehenden Richtlinie entspricht.

répond aux exigences essentielles en ce qui concerne la sécurité et la santé fondamentales selon l'annexe II des directives suivantes.

satisfies the fundamental health and safety protection requirements according to Annex II of the directive named below.

Bestimmungen der Richtlinie
Désignation de la directive
 Provisions of the directive

Titel und/oder Nummer sowie Ausgabedatum der Normen
Titre et/ou No. ainsi que date d'émission des normes
 Title and/or No. and date of issue of the standards

2014/34/EU: Geräte und Schutzsysteme zur bestimmungsgemässen Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen

EN IEC 60079-0:2018-07
 EN IEC 60079-7:2015-12+A1:2018-01
 EN IEC 60079-31:2024-03
 EN 60529:1991/A2:2013/AC:2019-02

2014/34/UE: Appareils et systèmes de protection destinés à être utilisés en atmosphère explosible

2014/34/EU: Equipment and protective systems intended for use in potentially explosive atmospheres

Folgende benannte Stelle hat das Konformitätsbewertungsverfahren nach der Richtlinie 2014/34/EU Anhang III durchgeführt:

L'organe reconnu ci-après a procédé à l'évaluation de la conformité prescrite par la directive 2014/34/UE de l'annexe III:

The following notified body has carried out the conformity assessment procedure according to Directive 2014/34/EU, Annex III:

DEKRA Testing and Certification GmbH
 Dinnendahlstrasse 9
 D-44809 Bochum

Folgende benannte Stelle hat die Bewertung des Moduls «Qualitätssicherung Produktion» nach der Richtlinie 2014/34/EU Anhang IV durchgeführt:

L'organe reconnu ci-après a procédé à l'évaluation de la conformité prescrite par la directive 2014/34/UE de l'annexe IV:

The following notified body has carried out the conformity assessment procedure according to Directive 2014/34/EU, Annex IV:

DEKRA Testing and Certification GmbH
 0158
 Dinnendahlstrasse 9
 DE 44809 Bochum

Allschwil, 12. September 2025

Ort und Datum
Lieu et date
 Place and date

Peter Thurnherr
 Conformity Assessment



Translation

EU-Type Examination Certificate

Equipment intended for use in potentially explosive atmospheres
Directive 2014/34/EU

EU-Type Examination Certificate Number: **BVS 21 ATEX E 070**

Product: **Safety valve type SV21**

Manufacturer: **thuba AG**

Address: **Stockbrunnenrain 9, 4123 Allschwil, Switzerland**

This product and any acceptable variations thereto are specified in the appendix to this certificate and the documents referred to therein.

DEKRA Testing and Certification GmbH, Notified Body number 0158, in accordance with Article 17 of Directive 2014/34/EU of the European Parliament and of the Council, dated 26 February 2014, certifies that this product has been found to comply with the Essential Health and Safety Requirements relating to the design and construction of products intended for use in potentially explosive atmospheres given in Annex II to the Directive.
The examination and test results are recorded in the confidential Report No. BVS PP 10.2133 EU.

The Essential Health and Safety Requirements are assured in consideration of:

EN IEC 60079-0:2018	General requirements
EN IEC 60079-7:2015 + A1:2018	Increased Safety "e"
EN 60079-31:2014	Protection by Enclosure "t"

If the sign "X" is placed after the certificate number, it indicates that the product is subject to the Special Conditions for Use specified in the appendix to this certificate.

This EU-Type Examination Certificate relates only to the design and construction of the specified product. Further requirements of the Directive apply to the manufacturing process and supply of this product. These are not covered by this certificate.

The marking of the product shall include the following:

 **II 2G Ex eb IIC Gb**
II 2D Ex tb IIIC Db

DEKRA Testing and Certification GmbH
Bochum, 2021-10-05

Signed: Jörg-Timm Kilisch

Managing Director



Page 1 of 2 of BVS 21 ATEX E 070 – Jobnumber 342407600
This certificate may only be reproduced in its entirety and without any change.

DEKRA Testing and Certification GmbH, Handwerkstr. 15, 70565 Stuttgart, Germany
Certification body: Dinnendahlstr. 9, 44809 Bochum, Germany
Phone +49.234.3696-400, Fax +49.234.3696-401, e-mail DTC-Certification-body@dekra.com

13 **Appendix**14 **EU-Type Examination Certificate**

BVS 21 ATEX E 070

15 **Product description**15.1 **Subject and type**

Safety valve type SV21

15.2 **Description**

The safety relief valve SV21 is used for mounting on explosion protected apparatus in type of protection Increased Safety or Protection by enclosure. It prevents pressure increase inside the enclosure (for example due to pneumatically controlled valves inside the apparatus).

15.3 **Parameters**

Rated response pressure	5 mbar
Ingress protection	IP66
Rated ambient temperature range	-50 °C ≤ T _a ≤ 80 °C (at the place of installation)

16 **Report Number**

BVS PP 10.2133 EU, as of 2021-05-10

17 **Special Conditions for Use**

None

18 **Essential Health and Safety Requirements**

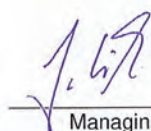
The Essential Health and Safety Requirements are covered by the standards listed under item 9.

19 **Drawings and Documents**

Drawings and documents are listed in the confidential report.

We confirm the correctness of the translation from the German original.
In the case of arbitration only the German wording shall be valid and binding.

DEKRA Testing and Certification GmbH
Bochum, 2021-10-05
BVS-Pz/Mu A20210867


Managing Director



Page 2 of 2 of BVS 21 ATEX E 070 – Jobnumber 342407600
This certificate may only be reproduced in its entirety and without any change.
DEKRA Testing and Certification GmbH, Handwerkstr. 15, 70565 Stuttgart, Germany
Certification body: Dinnendahlstr. 9, 44809 Bochum, Germany
Phone +49.234.3696-400, Fax +49.234.3696-401, e-mail DTC-Certification-body@dekra.com



Zertifikat

Mitteilung über die Bewertung des Qualitätssicherungssystems

- 1
- 2 Geräte und Schutzsysteme zur bestimmungsgemäßen Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen
Richtlinie 2014/34/EU
Anhang IV - Modul D: Konformität mit dem Baumuster auf der Grundlage einer Qualitätssicherung bezogen auf den Produktionsprozess
Anhang VII - Modul E: Konformität mit dem Baumuster auf der Grundlage der Qualitätssicherung bezogen auf das Produkt
- 3 Nummer des Zertifikates: **BVS 25 ATEX ZQS/E364**
- 4 Produktkategorie: **Geräte und Komponenten sowie Sicherheitseinrichtungen**
Gerätegruppen I und II, Kategorien 1G, 2G, 1D, 2D, M2:
Heizeinrichtungen, Schaltgerätekombinationen, Steuer- und
Regeleinrichtungen, Leergehäuse, Abzweig- und Verbindungskästen,
Motoren, Leuchten
- 5 Hersteller: **thuba AG**
- 6 Anschrift: **Stockbrunnenrain 9, 4123 Allschwil, Schweiz**
Herstellungsort(e): **thuba AG, Stockbrunnenrain 9, 4123 Allschwil, Schweiz**
- 7 Die Zertifizierungsstelle der DEKRA Testing and Certification GmbH, benannte Stelle Nr. 0158 gemäß Artikel 17 der Richtlinie des Rates 2014/34/EU vom 26. Februar 2014, bescheinigt, dass der Hersteller ein Qualitätssicherungssystem für die Produktion unterhält, das dem Anhang IV dieser Richtlinie genügt.
Dieses Qualitätssicherungssystem in Übereinstimmung mit Anhang IV der Richtlinie entspricht ebenfalls Anhang VII.
In der fortgeschriebenen Anlage werden alle überwachten Produkte mit den Baumusterprüfbescheinigungsnummern aufgelistet.
- 8 Das Zertifikat basiert auf dem Auditbericht Nr. ZQS/E364/25, ausgestellt am 06.08.2025.
Die Ergebnisse der Überwachungsaudits des Qualitätssicherungssystems werden Bestandteil dieses Zertifikates.
- 9 Das Zertifikat ist gültig vom 31.07.2025 bis 31.07.2028 und kann zurückgezogen werden, wenn der Hersteller nicht mehr die Anforderungen an die Qualitätssicherung nach Anhang IV und VII erfüllt.
- 10 Gemäß Artikel 16 (3) der Richtlinie 2014/34/EU ist hinter der CE-Kennzeichnung die Kennnummer 0158 der DEKRA Testing and Certification GmbH als der benannten Stelle anzugeben, die in der Phase der Fertigungskontrolle tätig wird.

thuba[®]
THE EXPLOSIONPROOFING COMPANY



DEKRA Testing and Certification GmbH
Bochum, 06.08.2025

Q. R...

Geschäftsführer

Seite 1 von 1 - Jobnummer 343748100
Dieses Zertifikat darf nur vollständig und unverändert weiterverbreitet werden.
DEKRA Testing and Certification GmbH, Handwerkstraße 15, 70565 Stuttgart
Zertifizierungsstelle: Dinnendahlstraße 9, 44809 Bochum
Telefon +49.234.3696-400, Fax +49.234.3696-401, DTC-Certification-body@dekra.com

Production Quality Assurance Notification

- 2 Equipment and Protective Systems intended for use in potentially explosive atmospheres
Directive 2014/34/EU
Annex IV - Module D: Conformity to type based on quality assurance of the production process
Annex VII - Module E: Conformity to type based on product quality assurance

3 Notification number: **BVS 25 ATEX ZQS/E364**

- 4 Product category: **Equipment and components as well as safety devices
equipment-groups I and II, categories 1G, 2G, 1D, 2D, M2:
Heating devices, Switchgear assemblies, Controlling units, Empty
enclosures, Junction boxes, Motors, Luminaires**



5 Manufacturer: **thuba AG**

6 Address: **Stockbrunnenrain 9, 4123 Allschwil, Switzerland**

Site(s) of manufacture: **thuba AG, Stockbrunnenrain 9, 4123 Allschwil, Switzerland**

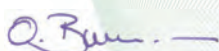
- 7 The certification body of DEKRA Testing and Certification GmbH, Notified Body No 0158 in accordance with Article 17 of the Council Directive 2014/34/EU of 26 February 2014 notifies that the manufacturer has a production quality system, which complies with Annex IV of the Directive. This quality system in compliance with Annex IV of the Directive also meets the requirements of Annex VII.
In the updated annex all products covered by this notification and their type examination certificate numbers are listed.

- 8 This notification is based on audit report ZQS/E364/25 issued 2025-08-06.
Results of periodical re-assessments of the quality system are a part of this notification.

- 9 This notification is valid from 2025-07-31 until 2028-07-31 and can be withdrawn if the manufacturer does not satisfy the production quality assurance surveillance according to Annex IV and VII.

- 10 According to Article 16 (3) of the Directive 2014/34/EU the CE marking shall be followed by the identification number 0158 of DEKRA Testing and Certification GmbH as notified body involved in the production control phase.

DEKRA Testing and Certification GmbH
Bochum, 2025-08-06


Managing Director

This is a translation from the German original.
In the case of arbitration only the German wording shall be valid and binding.

Page 1 of 1 - Jobnumber 343748100
This notification may only be reproduced in its entirety and without any change.
DEKRA Testing and Certification GmbH, Handwerkstr. 15, 70565 Stuttgart, Germany
Certification body: Dinnendahlstr. 9, 44809 Bochum, Germany
Phone +49.234.3696-400, Fax +49.234.3696-401, e-mail DTC-Certification-body@dekra.com



IECEx Certificate of Conformity

INTERNATIONAL ELECTROTECHNICAL COMMISSION IEC Certification System for Explosive Atmospheres

for rules and details of the IECEx Scheme visit www.iecex.com

Certificate No.:	IECEx BVS 21.0073	Page 1 of 3	<u>Certificate history:</u>
Status:	Current	Issue No: 0	
Date of Issue:	2021-10-11		
Applicant:	thuba Ltd. Stockbrunnenrain 9 4123 Allschwil Switzerland		
Equipment:	Safety valve type SV21		
Optional accessory:			
Type of Protection:	Increased Safety "e", Protection by Enclosure "t"		
Marking:	Ex eb IIC Gb Ex tb IIIC Db		

Approved for issue on behalf of the IECEx
Certification Body:

Dr Franz Eickhoff

Position:

Lead Auditor and officially recognised expert

Signature:
(for printed version)

Date:

2021-10-11

1. This certificate and schedule may only be reproduced in full.
2. This certificate is not transferable and remains the property of the issuing body.
3. The Status and authenticity of this certificate may be verified by visiting www.iecex.com or use of this QR Code.



Certificate issued by:

DEKRA Testing and Certification GmbH
Certification Body
Dinnendahlstrasse 9
44809 Bochum
Germany

 **DEKRA**
On the safe side.



IECEx Certificate of Conformity

Certificate No.: **IECEx BVS 21.0073**

Page 2 of 3

Date of issue: 2021-10-11

Issue No: 0

Manufacturer: **thuba Ltd.**
Stockbrunnenrain 9
4123 Allschwil
Switzerland

Additional
manufacturing
locations:

This certificate is issued as verification that a sample(s), representative of production, was assessed and tested and found to comply with the IEC Standard list below and that the manufacturer's quality system, relating to the Ex products covered by this certificate, was assessed and found to comply with the IECEx Quality system requirements. This certificate is granted subject to the conditions as set out in IECEx Scheme Rules, IECEx 02 and Operational Documents as amended

STANDARDS :

The equipment and any acceptable variations to it specified in the schedule of this certificate and the identified documents, was found to comply with the following standards

IEC 60079-0:2017 Explosive atmospheres - Part 0: Equipment - General requirements
Edition:7.0

IEC 60079-31:2013 Explosive atmospheres - Part 31: Equipment dust ignition protection by enclosure "t"
Edition:2

IEC 60079-7:2017 Explosive atmospheres - Part 7: Equipment protection by increased safety "e"
Edition:5.1

This Certificate **does not** indicate compliance with safety and performance requirements other than those expressly included in the Standards listed above.

TEST & ASSESSMENT REPORTS:

A sample(s) of the equipment listed has successfully met the examination and test requirements as recorded in:

Test Report:

[DE/BVS/ExTR21.0069/00](#)

Quality Assessment Report:

[DE/BVS/QAR13.0010/09](#)



IECEx Certificate of Conformity

Certificate No.: **IECEx BVS 21.0073**

Page 3 of 3

Date of issue: 2021-10-11

Issue No: 0

EQUIPMENT:

Equipment and systems covered by this Certificate are as follows:

Subject and Type

Safety valve type SV21

Description

The safety relief valve SV21 is used for mounting on explosion protected apparatus in type of protection Increased Safety or Protection by Enclosure. It prevents pressure increase inside the enclosure (for example due to pneumatically controlled valves inside the apparatus).

Parameters

Rated response pressure	5 mbar
Ingress protection	IP66
Rated ambient temperature range	-50 °C ≤ T _{amb} ≤ 80 °C (at the place of installation)

SPECIFIC CONDITIONS OF USE: NO



thuba Ltd.
CH-4002 Basel

Production:
Stockbrunnenrain 9, CH-4123 Allschwil

Phone +41 61 307 80 00
Fax +41 61 307 80 10
customer.center@thuba.com
www.thuba.com