



## EG-Baumusterprüfbescheinigung

- (1) Geräte und Schutzsysteme zur bestimmungsgemäßen Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen - **Richtlinie 94/9/EG**
- (2) EG-Baumusterprüfbescheinigungsnummer



**PTB 03 ATEX 2221 X**

- (4) Gerät: Ventilmagnet Typ 0518 und Typ 1218
- (5) Hersteller: Stasto Ing. Stocker KG
- (6) Anschrift: Feldstraße 9-11, 6020 Innsbruck, Österreich
- (7) Die Bauart dieses Gerätes sowie die verschiedenen zulässigen Ausführungen sind in der Anlage und den darin aufgeführten Unterlagen zu dieser Baumusterprüfbescheinigung festgelegt.
- (8) Die Physikalisch-Technische Bundesanstalt bescheinigt als benannte Stelle Nr. 0102 nach Artikel 9 der Richtlinie des Rates der Europäischen Gemeinschaften vom 23. März 1994 (94/9/EG) die Erfüllung der grundlegenden Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen für die Konzeption und den Bau von Geräten und Schutzsystemen zur bestimmungsgemäßen Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen gemäß Anhang II der Richtlinie.

Die Ergebnisse der Prüfung sind in dem vertraulichen Prüfbericht PTB Ex 03-23262 festgehalten.

- (9) Die grundlegenden Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen werden erfüllt durch Übereinstimmung mit

**EN 50014:1997 + A1 + A2**

**EN 50028:1987**

**EN 50281-1-1:1999**

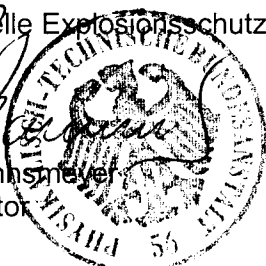
- (10) Falls das Zeichen „X“ hinter der Bescheinigungsnummer steht, wird auf besondere Bedingungen für die sichere Anwendung des Gerätes in der Anlage zu dieser Bescheinigung hingewiesen.
- (11) Diese EG-Baumusterprüfbescheinigung bezieht sich nur auf Konzeption und Prüfung des festgelegten Gerätes gemäß Richtlinie 94/9/EG. Weitere Anforderungen dieser Richtlinie gelten für die Herstellung und das Inverkehrbringen dieses Gerätes. Diese Anforderungen werden nicht durch diese Bescheinigung abgedeckt.
- (12) Die Kennzeichnung des Gerätes muß die folgenden Angaben enthalten:

**Ex II 2 G EEx m II T6, T5, T4 und II 2 D IP 65 T 80 °C, T 95 °C, T 130 °C**

Zertifizierungsstelle Explosionsschutz  
Im Auftrag

Braunschweig, 05. November 2003

Dr.-Ing. U. Johannsmeyer  
Regierungsdirektor



## 1. Erläuterungen zum Prüfgegenstand

Der Ventilmagnet besteht aus einer Magnetspule, einem Ankersystem und einer Befestigungsmutter. Die Ankerführung bildet den druckdichten Teil des Magneten, das Führungsrohr wird mit dem 1,5 fachen Betriebsnennndruck geprüft. Das Führungsrohr ist je nach Ausführung für Gewinde- oder Flanschbefestigung geeignet. Die Wicklung besteht aus Kupferlackdrähten der Isolierstoffklasse H. Diese Spule wird in einer Spritzform mit vorplastifiziertem Kunststoffgranulat umspritzt. An den Anschlussstiften des umgossenen Spulenteils wird eine Leiterplatte mit elektronischen Bauelementen aufgelötet. Ein Gehäuse aus glasfaserverstärktem Polyamid 6 wird über dem Anschlussbereich montiert und vergossen.

### Elektrische Daten

Typenbezeichnung	1218..
Stromart	Gleichstrom
Nennspannung	6 V ... 220 V
Bemessungsstrom	0,845 A ... 0,022 A
Grenzleistung	4,9 W
Max. zul. Umgebungstemperatur	40 °C
Temperaturklasse	T6
Temperatur des Mediums	70 °C
Einzelmontage	ja
Batteriemontage	nein
Typenbezeichnung	0518..
Stromart	Wechselstrom
Nennspannung	12 V ... 240 V
Bemessungsstrom	0,366 A ... 0,021 A
Grenzleistung	4,8 W
Max. zul. Umgebungstemperatur	50 °C
Temperaturklasse	T6
Frequenz	50 Hz ... 60 Hz
Temperatur des Mediums	70 °C
Einzelmontage	ja
Batteriemontage	nein
Typenbezeichnung	1218..
Stromart	Gleichstrom
Nennspannung	6 V ... 220 V
Bemessungsstrom	0,845 A ... 0,022 A
Grenzleistung	4,6 W
Max.zul. Umgebungstemperatur	50 °C
Temperaturklasse	T5
Temperatur des Mediums	80 °C
Einzelmontage	ja
Batteriemontage	ja, Wand an Wand



#### 4. Hinweise für Herstellung und Betrieb

Jedem Magneten muss als Kurzschlusschutz eine seinem Bemessungsstrom entsprechende Sicherung (max.  $3xI_B$  nach IEC 60127-2-1) bzw. ein Motorschutzschalter mit Kurzschluß- und thermischer Schnellauslösung (Einstellung auf Bemessungsstrom) vorgeschaltet werden. Bei sehr kleinen Bemessungsströmen des Magneten ist die Sicherung mit dem kleinsten Stromwert nach der genannten IEC-Norm ausreichend. Die Sicherung darf im zugehörigen Versorgungsgerät untergebracht sein oder muß separat vorgeschaltet werden. Die Sicherungs-Bemessungsspannung muß gleich oder größer als die angegebene Nennspannung des Magneten sein. Das Ausschaltvermögen des Sicherungseinsatzes muß gleich oder größer als der maximal anzunehmende Kurzschlußstrom am Einbauort (üblicherweise 1500 A) sein.

Für alle Magnete in Gleichstromausführung gilt eine maximal zulässige Welligkeit von 20 %.

#### 5. Fachliche Beurteilung

Die Magnetspule erfüllt die Anforderungen der genannten Normen. Die Erregerwicklung aus Kupferlackdraht ist auf einen Spulenkörper gewickelt. Die Einführung der Leitung in den Anschlusskasten erfolgt durch eine Verschraubung, diese Verschraubung ist sicherheitstechnisch nicht erforderlich, da die Zugprüfung ohne Verschraubung durchgeführt wurde. Die Ausschaltüberspannung wird durch die parallel zur Wicklung geschalteten Diode bei Wechselspannung und durch einen Varistor bei Gleichspannung abgebaut. Um die Dioden vor Spannungsspitzen aus dem Netz zu schützen, wird ein Varistor parallel zum Versorgungsanschluss eingebaut. Der Magnet kann mit und ohne einem äußeren Schutzleiteranschluss gefertigt werden. Die maximale Eigenerwärmung erlaubt eine Batteriemontage Wand an Wand bei den angegebenen Umgebungstemperaturbereichen und Medientemperaturen. Die technischen Anforderungen der aufgeführten IEC-Normen entsprechen den in der Baumusterprüfbescheinigung aufgeführten Europäischen Normen. Das Typschild wurde den Anforderungen von

**IEC 60079-0, IEC 60079-18 und IEC 61241-1-1:1999**


angepasst.

## 1. ERGÄNZUNG

gemäß Richtlinie 94/9/EG Anhang III Ziffer 6

### zur EG-Baumusterprüfbescheinigung PTB 03 ATEX 2221 X

Gerät: Ventilmagnet Typ 0518 und 1218

Kennzeichnung:  II 2 G EEx m II T6, T5, T4 und II 2 D IP 65 T80 °C, T95 °C, T130 °C


Hersteller: STASTO Ing. Stocker KG


Anschrift: Feldstraße 9-11, 6020 Innsbruck, Österreich

#### Beschreibung der Ergänzungen und Änderungen

Zusätzlich zu den technischen Änderungen der Eingangsbeschaltung kann ein alternatives Imprägniermittel für die Spule verwendet werden.

Das Gerät ist künftig wie folgt zu kennzeichnen:

 II 2 G Ex mb II T6, T5, T4

 II 2 D Ex tD A21 IP 65 T80 °C, T95 °C, T130 °C

Alle weiteren Angaben der Baumusterprüfbescheinigung sowie die "Besonderen Bedingungen" gelten unverändert.

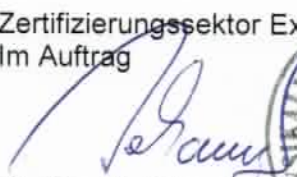
#### Angewandte Normen

EN 60079-0:2006, EN 60079-18:2004, EN 61241-0:2006, EN 61241-1:2004

Bewertungs- und Prüfbericht: PTB Ex 10-20195

Zertifizierungssektor Explosionsschutz  
Im Auftrag

Braunschweig, 17. November 2010


  
Dr.-Ing. U. Johannsmeyer  
Direktor und Professor



## 2. E R G Ä N Z U N G

gemäß Richtlinie 94/9/EG Anhang III Ziffer 6


### zur EG-Baumusterprüfbescheinigung PTB 03 ATEX 2221 X

Gerät: Ventilmagnet Typ 0518 und 1218  
 Kennzeichnung:  II 2 G Ex mb II T6, T5, T4 und II 2 D Ex tD A21 IP65  
 T80 °C, T95 °C, T130 °C  
 Hersteller: STASTO Ing. Stocker KG  
 Anschrift: Feldstraße 9-11, 6020 Innsbruck, Österreich

#### Beschreibung der Ergänzungen und Änderungen


Der Ventilmagnet Typ 0518 / 1218 wird künftig folgendermaßen gekennzeichnet:

 II 2 G Ex mb IIC T6, T5, T4

 II 2 D Ex mb tb IIIC T80 °C, T95 °C, T130 °C

oder

 II 2 G Ex mb IIC T6, T5, T4 Gb

 II 2 D Ex mb tb IIIC T80 °C, T95 °C, T130 °C Db

Alle weiteren Angaben der EG-Baumusterprüfbescheinigung und der Ergänzung gelten unverändert.

#### Angewandte Normen

EN 60079-0:2009, EN 60079-18:2009, EN 60079-31:2009

Prüfbericht: PTB Ex 12-22282

Zertifizierungssektor Explosionschutz  
 Im Auftrag

Braunschweig, 23. November 2012

  
 Dr.-Ing. U. Johannsmeyer  
 Direktor und Professor





(1)

## MITTEILUNG

### ÜBER DIE KONFORMITÄT MIT DEM BAUMUSTER AUF DER GRUNDLAGE EINER INTERNEN FERTIGUNGSKONTROLLE MIT ÜBERWACHTEN PRODUKTPRÜFUNGEN

- (2) Geräte und Schutzsysteme zur bestimmungsgemäßen Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen - **Richtlinie 2014/34/EU**
- (3) Mitteilungsnummer: **PTB 03 ATEX N075-6**
- (4) EU-Baumusterprüfbescheinigung(en):  
PTB 03 ATEX 2221 X
- (5) Hersteller: STASTO Automation KG
- (6) Adresse: Feldstraße 9-11  
6020 Innsbruck, Österreich
- (7) Die Physikalisch-Technische Bundesanstalt, notifizierte Stelle Nr. 0102 gemäß Artikel 21 der Richtlinie 2014/34/EU des Europäischen Parlaments und des Rates vom 26. Februar 2014, bestätigt, dass der Hersteller die Erfordernisse des Anhangs VI der Richtlinie für die aufgelisteten EU-Baumusterprüfbescheinigungen erfüllt.
- (8) Diese Mitteilung basiert auf dem vertraulichen Prüfbericht Nr. 21-21177, ausgestellt am 27. Oktober 2021.
- (9) Die Mitteilung ist gültig bis 4. November 2024 und kann zurückgezogen werden, wenn der Hersteller die Erfordernisse des Anhangs VI nicht mehr erfüllt.
- (10) Gemäß Artikel 16 (3) der Richtlinie 2014/34/EU ist hinter der CE-Kennzeichnung die Kennnummer 0102 der PTB als der notifizierte Stelle anzugeben, die in der Produktionsüberwachungsphase tätig wird.

Konformitätsbewertungsstelle, Sektor Explosionsschutz  
Im Auftrag

Braunschweig, 27. Oktober 2021

  
Dipl.-Ing. M. Gräbe

