



## EG-Baumusterprüfbescheinigung

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



**PTB 11 ATEX 2027 X**

- (4) Gerät: Ventilmagnet Typ 0519
- (5) Hersteller: nass magnet GmbH
- (6) Anschrift: Eckenerstraße 4-6, 30179 Hannover, Deutschland
- (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 12-20290 festgehalten.

- (9) Die grundlegenden Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen werden erfüllt durch Übereinstimmung mit  
**EN 60079-0:2009, EN 60079-7:2007, EN 60079-18:2009, EN 60079-31:2009**
- (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:



**II 2 G Ex e mb IIC T4,T6 Gb und  
II 2 D Ex tb mb IIIC T130°C,T80°C Db IP 65 bzw. IP67**

Zertifizierungssektor Explosionsschutz  
Im Auftrag

Braunschweig, 30. März 2012

Dr.-Ing. U. Johannsmeyer  
Direktor und Professor



ZSEEx10100d.dotm

(13)

## Anlage

(14)


### EG-Baumusterprüfbescheinigung PTB 11 ATEX 2027 X


(15) Beschreibung des Gerätes

Der Ventilmagnet Typ 0519 wird zur Steuerung in Anlagen und Geräten verwendet, in denen mit dem Auftreten explosionsfähiger Atmosphären aus Gasen oder Stäuben gerechnet werden muss. Er besteht aus einer Magnetspule, einem Ankersystem und Befestigungszubehör.

#### Technische Daten

Spannungsart	Wechselspannung mit 50 Hz bis 60 Hz oder Gleichspannung mit max. 45% Restwelligkeit
Spannungstoleranz	-10 % ... +10 %
Zulässiger Betriebsdruck	≤ 40 bar (4000 kPa)
Batteriemontage	ja, Mittenabstand ≥ 55 mm

Typ	0519 00 / xxxx xx						
Kennzeichnung	 II 2 G Ex e mb IIC T4 Gb II 2 D Ex tb mb IIIC T130°C Db IP65, IP67						
Temperaturklasse	T4						
Umgebungs-temperatur	-40°C ... +60°C						
Medien-temperatur	-40°C ... +70°C						
Typnummer	Nennspannung		Bemessungsstrom		Grenzleistung		Sicherung [mA]
	AC $U_{N,AC}$ [V]	DC $U_{N,DC}$ [V]	AC $I_{N,AC}$ [mA]	DC $I_{N,DC}$ [mA]	AC $P_{G,AC}$ [W]	DC $P_{G,DC}$ [W]	
0519 00/7148	12		898	990	7,54	8,93	1600
0519 00/7149	24		439	486	7,71	9,20	1000
0519 00/7153	36		291	322	7,77	9,29	600
0519 00/7150	48		189	209	6,93	8,31	400
0519 00/7151	110		90	100	7,58	9,10	200
	115	-	95	-	8,18	-	
	120	-	99	-	8,79	-	
0519 00/7152	125		79	87	7,51	9,0	150
0519 00/7137	220		47	53	7,90	9,51	100
	230	-	50	-	8,48	-	
	240	-	52	-	9,16	-	

Typ	0519 60 / xxxx xx						
Kennzeichnung	 II 2 G Ex e mb IIC T6 Gb II 2 D Ex tb mb IIIC T80°C Db IP65, IP67						
Temperaturklasse	T6						
Umgebungs-temperatur	-40°C ... +50°C						
Medien-temperatur	-40°C ... +70°C						
Typnummer	Nennspannung		Bemessungsstrom		Grenzleistung		Sicherung [mA]
	AC $U_{N,AC}$ [V]	DC $U_{N,DC}$ [V]	AC $I_{N,AC}$ [mA]	DC $I_{N,DC}$ [mA]	AC $P_{G,AC}$ [W]	DC $P_{G,DC}$ [W]	
0519 60/7196	12		399	440	3,77	4,48	1000
0519 60/7156	24		179	198	3,57	4,28	500
0519 60/7154	36		108	119	3,30	3,97	250
0519 60/7197	48		90	100	3,68	4,43	200
0519 60/7198	110		40	44	3,74	4,51	100
	115	-	42	-	4,06	-	
	120	-	43	-	4,38	-	
0519 60/7155	125		31	35	3,41	4,11	75
0519 60/7195	220		20	22	3,74	4,52	50
	230	-	21	-	4,06	-	
	240	-	22	-	4,39	-	

(16) Prüfbericht PTB Ex 12-20290

(17) Besondere Bedingungen

1. Jedem Ventilmagneten muss als Kurzschlusschutz eine dem Typ entsprechende externe Sicherung (nach DIN 41571 oder IEC 60127-2-1) mit der in den technischen Daten angegebenen Stromstärke, vorgeschaltet werden. Alternativ dazu kann ein Motorschutzschalter mit Kurzschluss- und thermischer Schnellauslösung vorgeschaltet werden, der auf den jeweiligen Bemessungsstrom des Ventilmagneten eingestellt werden muss.

Die Sicherungs-Bemessungsspannung muss gleich oder größer als die angegebene Nennspannung des Ventilmagneten sein. Das Ausschaltvermögen des Sicherungseinsatzes muss gleich oder größer als der maximal anzunehmende Kurzschlussstrom am Einbauort (üblicherweise 1500 A) sein.

Die Sicherung darf im zugehörigen Versorgungsgerät untergebracht sein oder muss separat vorgeschaltet werden.


2. Es dürfen nur Anschlusskabel und Leitungen verwendet werden, die für einen dauerhaften Temperatureinsatzbereich von -40°C bis +105°C geeignet sind.
3. Bei Verwendung einer Silikon- oder silikonhaltigen Anschlussleitung, bzw. einer nicht ritzbeständigen Leitung, ist diese gegen mechanische Beschädigungen zu schützen.

(18) Grundlegende Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen

Erfüllt durch Übereinstimmung mit den vorstehend aufgeführten Normen.

Zertifizierungssektor Explosionsschutz  
Im Auftrag

Braunschweig, 30. März 2012



Dr.-Ing. U. Johannsmeyer  
Direktor und Professor



## 1. E R G Ä N Z U N G

gemäß Richtlinie 94/9/EG Anhang III Ziffer 6

### zur EG-Baumusterprüfbescheinigung PTB 11 ATEX 2027 X

Gerät: Ventilmagnet Typ 0519

Kennzeichnung:  II 2 G Ex e mb IIC T4,T6 Gb und  
II 2 D Ex tD mb IIIC T130°C,T80°C Db mit IP65, IP67

Hersteller: nass magnet GmbH

Anschrift: Eckenerstraße 4-6  
30179 Hannover, Deutschland

#### Beschreibung der Ergänzungen und Änderungen

Der Ventilmagnet Typ 0519 wird zur Steuerung in Anlagen und Geräten verwendet, in denen mit dem Auftreten explosionsfähiger Atmosphären aus Gasen oder Stäuben gerechnet werden muss. Er besteht aus einer Magnetspule, einem Ankersystem und Befestigungszubehör.


Die technischen Daten, sowie die besonderen Bedingungen gelten künftig wie folgt:


#### Technische Daten

Spannungsart	Wechselspannung mit 50 Hz bis 60 Hz oder Gleichspannung mit max. 45% Restwelligkeit
Spannungstoleranz	-10 % ... +10 %
Batteriemontage	ja, Mittenabstand $\geq$ 55 mm

ZSEx10101d.dotm

## 1. Ergänzung zur EG-Baumusterprüfbescheinigung PTB 11 ATEX 2027 X

Typ	0519 00 / xxxx xx						
Kennzeichnung	 II 2 G Ex e mb IIC T4 Gb II 2 D Ex tb mb IIIC T130°C Db IP65, IP67						
Temperaturklasse	T4						
Umgebungstemperatur	-40°C ... +60°C						
Medientemperatur	-40°C ... +70°C						
Typnummer	Nennspannung		Bemessungsstrom		Grenzleistung		Sicherung [mA]
	AC $U_{N,AC}$ [V]	DC $U_{N,DC}$ [V]	AC $I_{N,AC}$ [mA]	DC $I_{N,DC}$ [mA]	AC $P_{G,AC}$ [W]	DC $P_{G,DC}$ [W]	
0519 00/7148	12		898	990	7,54	8,93	1600
0519 00/7149	24		439	486	7,71	9,20	1000
0519 00/7153	36		291	322	7,77	9,29	600
0519 00/7150	48		189	209	6,93	8,31	400
0519 00/7151	110		90	100	7,58	9,10	200
	115	-	95	-	8,18	-	
	120	-	99	-	8,79	-	
0519 00/7152	125		79	87	7,51	9,0	150
0519 00/7137	220		47	53	7,90	9,51	100
	230	-	50	-	8,48	-	
	240	-	52	-	9,16	-	

Typ	0519 60 / xxxx xx						
Kennzeichnung	 II 2 G Ex e mb IIC T6 Gb II 2 D Ex tb mb IIIC T80°C Db IP65, IP67						
Temperaturklasse	T6						
Umgebungstemperatur	-40°C ... +50°C						
Medientemperatur	-40°C ... +70°C						
Typnummer	Nennspannung		Bemessungsstrom		Grenzleistung		Sicherung [mA]
	AC $U_{N,AC}$ [V]	DC $U_{N,DC}$ [V]	AC $I_{N,AC}$ [mA]	DC $I_{N,DC}$ [mA]	AC $P_{G,AC}$ [W]	DC $P_{G,DC}$ [W]	
0519 60/7196	12		399	440	3,77	4,48	1000
0519 60/7156	24		179	198	3,57	4,28	500
0519 60/7154	36		108	119	3,30	3,97	250
0519 60/7197	48		90	100	3,68	4,43	200
0519 60/7198	110		40	44	3,74	4,51	100
	115	-	42	-	4,06	-	
	120	-	43	-	4,38	-	
0519 60/7155	125		31	35	3,41	4,11	75
0519 60/7195	220		20	22	3,74	4,52	50
	230	-	21	-	4,06	-	
	240	-	22	-	4,39	-	

## 1. Ergänzung zur EG-Baumusterprüfbescheinigung PTB 11 ATEX 2027 X

### Besondere Bedingungen

1. Jedem Ventilmagneten muss als Kurzschlusschutz eine dem Typ entsprechende externe Sicherung (nach DIN 41571 oder IEC 60127-2-1) mit der in den technischen Daten angegebenen Stromstärke, vorgeschaltet werden. Alternativ dazu kann ein Motorschutzschalter mit Kurzschluss- und thermischer Schnellauslösung vorgeschaltet werden, der auf den jeweiligen Bemessungsstrom des Ventilmagneten eingestellt werden muss.

Die Sicherungs-Bemessungsspannung muss gleich oder größer als die angegebene Nennspannung des Ventilmagneten sein. Das Ausschaltvermögen des Sicherungseinsatzes muss gleich oder größer als der maximal anzunehmende Kurzschlussstrom am Einbauort (üblicherweise 1500 A) sein.

Die Sicherung darf im zugehörigen Versorgungsgerät untergebracht sein oder muss separat vorgeschaltet werden.

2. Es dürfen nur Anschlusskabel und Leitungen verwendet werden, die für einen dauerhaften Temperatureinsatzbereich von  $-40^{\circ}\text{C}$  bis  $+105^{\circ}\text{C}$  geeignet sind.
3. Bei Verwendung einer Silikon- oder silikonhaltigen Anschlussleitung, bzw. einer nicht ritzbeständigen Leitung, ist diese gegen mechanische Beschädigungen zu schützen.
4. Der Hersteller der Ankerführung muss diese einer Stückprüfung mit dem 1,5-fachen Nenn-Betriebsdruck unterziehen.

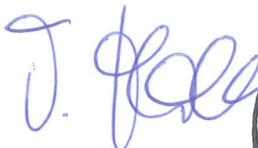
### Angewandte Normen

EN 60079-0:2009, EN 60079-7:2007, EN 60079-18:2009, EN 60079-31:2009

Prüfbericht: PTB Ex 12-22177

Zertifizierungssektor Explosionsschutz  
Im Auftrag

Braunschweig, 1. Oktober 2012




Dr.-Ing. T. Horn



## 2. ERGÄNZUNG

gemäß Richtlinie 94/9/EG Anhang III Ziffer 6

### zur EG-Baumusterprüfbescheinigung PTB 11 ATEX 2027 X

Gerät: Ventilmagnet Typ 0519  
Kennzeichnung:  II 2 G Ex e mb IIC T4,T6 Gb und  
II 2 D Ex tD mb IIIC T130 °C,T80 °C Db mit IP65, IP67  
Hersteller: nass magnet GmbH  
Anschrift: Eckenerstraße 4-6, 30179 Hannover, Deutschland

#### Beschreibung der Ergänzungen und Änderungen

Für den Ventilmagneten Typ 0519 werden alternative Kabel- und Leitungseinführungen eingesetzt.

Die Kennzeichnung wird künftig wie folgt ausgeführt.

 II 2 G Ex e mb IIC T4, T6 Gb  
 II 2 D Ex tb mb IIIC T130 °C, T80 °C Db  
IP65, IP 67

Alle weiteren Angaben der EG-Baumusterprüfbescheinigung und der 1. Ergänzung gelten unverändert.

#### Angewandte Normen

EN 60079-0:2012, EN 60079-7:2007, EN 60079-18:2009, EN 60079-31:2009

Prüfbericht: PTB Ex 15-24203

Konformitätsbewertungsstelle, Sektor Explosionsschutz

Braunschweig, 5. Februar 2015

Im Auftrag

Dr.-Ing. T. Horn  
Regierungsrat



Seite 1/1