



zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. S 418009 vom/ dated 28.09.2018

Der Gegenstand der Anerkennung umfasst folgende Bestandteile.  
The subject of the approval comprises the following parts.

Bezeichnung des Gegenstandes Description of Subject	Typ Type	Kenn-Nr. des Inhabers Holder's Registration No.	Anerkennungsnr Approval No.
<p>Wassernebel-Düse/ Water mist nozzle</p> <p>Gasbetriebene Wassernebel- Löschanlage der Firma Marioff Corporation Oy/ Gas driven water mist extinguishing system of the company Marioff Corporation Oy</p> <p>zum Schutz von Risiken gemäß VdS 3188 Anhang K.2.2/ for the protection of risks according to VdS 3188 annex K.2.2</p> <p><b>bestehend aus/ consisting of:</b></p>	<p>'5S 1MC 8MC 1000'</p> <p>GPU</p>		<p>G418044</p>
<p>Kugelhahn/ Ball valve</p>	<p>Eurotermo KMS-04- MS R 1/4"</p> <p>Oras 400040 G1 1/2"</p> <p>MHA XBKH16S</p> <p>MHA XBKH25S</p>	<p>K0006574 Rev. 0</p> <p>K0009411 Rev. 0 27.06.2013</p> <p>K0013127 Re. 0 26.01.2015</p> <p>K0013128 Rev. 0 26.01.2015</p>	<p>1</p> <p>1</p> <p>1</p>

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. S 418009 vom/ dated 28.09.2018

Der Gegenstand der Anerkennung umfasst folgende Bestandteile.  
The subject of the approval comprises the following parts.

Bezeichnung des Gegenstandes Description of Subject	Typ Type	Kenn-Nr. des Inhabers Holder's Registration No.	Anerkennungsnr Approval No.
Kugelhahn (4-Wege)/ Ball valve (4-way)	Pister 4KH DN13- 16S-SB14	K0013137 Rev. 0 26.01.2015	1
Rückschlagventil/ Non return valve	Marioff RHD 16/25S	4-123-68 Rev. A	1
	Marioff XRHD38S	K0013112 Rev. 0 22.01.2015	1
	Conexa RHZ8/12- SR1/4"/3/8" WD 1bar	DOC0001239 Rev. A 18.06.2018	1
	Marioff XRHD25S	K0013133 Rev. 0 26.01.2015	1
	Marioff XRHD16S	K0012132 Rev. 0 26.01.2015	1
Sicherheitsventil/ Safety valve	Götze 618T R3/8"	K0013293 Rev. 0 25.02.2015	1
Wasserfilter/ Water filter	Kaiko R1 1/2" 100µ	K0013158 Rev. 0 28.01.2015	1
Luftreglereinheit/ Air regulator unit	Festo FRC-1/4"	DOC0001228 Rev. A 18.06.2018	3
Pneumatische Druckhalte- pumpe/ Pneumatic stand-by pump	Trojan J 11:1	DOC0003235 Rev. B 18.06.2018	9

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. S 418009 vom/ dated 28.09.2018

 Der Gegenstand der Anerkennung umfasst folgende Bestandteile.  
 The subject of the approval comprises the following parts.

Bezeichnung des Gegenstandes Description of Subject	Typ Type	Kenn-Nr. des Inhabers Holder's Registration No.	Anerkennungsnr Approval No.
<i>Optional/optionally</i>			
Elektrische Druckhaltepumpe/ Electric stand-by pump	Speck NP10/4-140	K0008448 Rev. A 10.12.2014	2(+1)
	Udor PNC 04/10 S	0003239104 Rev. A 13.11.2017	2(+1)
Druckminderer/ Pressure regulator	GCE	K0006439 Rev. A 30.09.2011	3
Schmiereinheit/ Lubrication unit	LOE-1/4"-D-Mini	DOC0001267 Rev. A 18.06.2018	6
Antrieb/ Actuator	Habonim C25 D/AR M/45	K0013143 Re. 0 28.01.2015	1
Steuerwegventil/ Directional control valve	Festo JH-5-1/8	DOC0001244 Re. A 18.06.2018	45
GPU Pumpe/ GPU pump	GPU-6B R1 1/2"	TE 9002 Re. 0 30.08.2005	1
Manometer/ Pressure gauge	WIKA ø63 250bar	K0009234 Rev. A 27.05.2013	1
Blende/ Orifice	Marioff XEGE12- 2mm	K0006370 Rev. A 27.05.2011	1

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. S 418009 vom/ dated 28.09.2018

Der Gegenstand der Anerkennung umfasst folgende Bestandteile.  
The subject of the approval comprises the following parts.

Bezeichnung des Gegenstandes Description of Subject	Typ Type	Kenn-Nr. des Inhabers Holder's Registration No.	Anerkennungsnr Approval No.
Druckschalter/ Pressure switch	Festo PEV-1/4-B-OD	DOC0001294 Rev. A 18.06.2018	3
	Trafag PK100	K0006208 Rev. B 18.06.2018	5
Strömungswächter/ Flow monitor	IFM SI1000	DOC0001247 Rev. 0 18.06.2018	3
Gasflasche/ Gas cylinder	Worthington 50L 200bar	K0007473 Rev. 0 23.02.2012	2
Flaschenventil/ Gas cylinder valve	Ceodux 250bar	K0013036 Rev. 0 19.01.2015	1
Berstscheibe/ Burst disc	Ceodeux 250bar	DOC0001236 Rev. A 18.06.2018	1
Pneumatisches Folgeventil/ Pneumatic slave valve	Marioff GV-SL	TD 8032 Rev. A 25.04.2014	1
Hydraulisches Auslöseventil/ Hydraulic release valve	Marioff GV-H15	TD 8011 Rev. B 08.07.2013	1
Druck-Differenzventil/ Delta P valve	Marioff GV-DP70	TD 8010 Rev. A 25.04.2014	1

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. S 418009 vom/ dated 28.09.2018

Der Gegenstand der Anerkennung wird durch folgende Unterlagen beschrieben.  
The subject of the approval is described by the following documents.

Art der Unterlage Type of Document	Kennzeichnung der Unterlage Identification of document	Datum Date	Seiten Pages
VdS-Prüfberichte/ VdS-test reports	WAL 14052 WAL 17041	03.07.2014 10.07.2017	
Installations-, Betriebs- und Wartungsanweisung (System)/ Installation-, operation- and maintenance manual (system)	MO/ES/33/DIOM/FM/12 REV. 2.1	07/2018	45

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. S 418009 vom/ dated 28.09.2018

Hinweise für die Anwendung des Gegenstandes der Anerkennung nach Anlage 1.  
Instructions for the application of the subject of approval (see enclosure 1).

zu Anerkennung/ as to approval G418044:

Die Wassernebel-Düse '5S 1MC 8MC 1000' darf nur zum Schutz von Anwendungsbereichen gemäß VdS 3188 Anhang K.2.2 (Maschinenräume) eingesetzt werden.

Parameter Wassernebel-Düse:

- maximal zulässiges Volumen des Schutzbereiches: 1375 m<sup>3</sup>
- maximal zulässige Deckenhöhe: 11 m
- maximal zulässiger Düsenabstand: 4 m bzw. 6 m (abhängig von der Düsenanordnung)

Die besonderen Anforderungen an die Anordnung der Wassernebel-Düsen sowie die Mindestbetriebszeit sind zu beachten.

Das systemspezifische Handbuch für Planung und Einbau (siehe Anlage 2) ist zu beachten.

The water mist nozzle '5S 1MC 8MC 1000' may only be used to protect areas of application according to VdS 3188 annex K.2.2 (Machine Rooms).

Parameter water mist nozzle:

- maximum permissible volume of the protected area: 1375 m<sup>3</sup>
- maximum permissible ceiling height: 11 m
- maximum permissible nozzle distance: 4 m or 6 m (depending on the nozzle arrangement)

The special requirements for the arrangement of the water mist nozzles and the minimum operating time must be observed.

The system-specific manual for planning and installation (see annex 2) must be observed.

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. S 418009 vom/ dated 28.09.2018

Hinweise für die Anwendung des Gegenstandes der Anerkennung nach Anlage 1.  
Instructions for the application of the subject of approval (see enclosure 1).

**zum System S418009:**

Der Anwendungsbereich dieses Systems wird durch die Anlagen 3 in den Anerkennungen der gelisteten Sprinkler und/oder Düsen (siehe Anlage 1) beschrieben.

Neben den, in Anlage 1, gelisteten Komponenten können zusätzlich systemspezifische Komponenten (z.B. Ventile, Sprinkler, Düsen etc.) verwendet werden. Diese sind explizit im jeweiligen anzuwendenden systemspezifischen Handbuch (siehe Anlage 2) aufgeführt. Bei Verwendung nicht gelisteter Komponenten erlischt die Anerkennung.

Das, bzw. die systemspezifischen Handbücher für Planung und Einbau (siehe Anlage 2) sind zu beachten.

The application scope of this system is described in the annexes 3 in the approvals of the listed sprinklers and/or nozzles (see annex 1).

In addition to the components listed in enclosure 1, additional system specific components (e.g. valves, sprinklers, nozzles, etc.) may be used. These are explicitly listed in the applicable system-specific manual (see enclosure 2). The use of non-listed components will invalidate the approval.

The system-specific manuals for planning and installation (see enclosure 2) must be observed.