

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 208046 vom/ dated 21.03.2014

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.
Grundgerät / Basic Unit FCS-320-TP Serie	FCS-320-TP1 FCS-320-TP2 FCS-320-TP1-SL FCS-320-TP2-SL		
Grundgerät / Basic Unit FCS-320-TT Serie	FCS-320-TT1 FCS-320-TT2 FCS-320-TT1-SL FCS-320-TT2-SL		
Grundgerät / Basic Unit FAS-420-TP Serie	FAS-420-TP1 FAS-420-TP2 FAS-420-TP1-SL FAS-420-TP2-SL		
Grundgerät / Basic Unit FAS-420-TT Serie	FAS-420-TT1 FAS-420-TT2 FAS-420-TT1-SL FAS-420-TT2-SL		
Grundgerät / Basic Unit TITANUS PRO SENS	TP-1-F/a		
Grundgerät / Basic Unit TITANUS TOP SENS	TT-1-F/a		
Detektormodul / Detector Module FCS-320-TP Serie und Grundgerät / and Basic Unit FAS-420-TP Serie	DM-TP-50(80) DM-TP-10(25) DM-TP-01(05)		

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 208046 vom/ dated 21.03.2014

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.
Detektormodul Detector Module TITANUS FCS-320-TT Serie und Grundgerät / and Basic Unit FAS-420-TT Serie	DM-TT-50(80) DM-TT-10(25) DM-TT-01(05)		
Detektormodul / Detector Module TITANUS PRO SENS	DM-TP-10-L-F DM-TP-01-L-F DM-TP-50-L-F		
Detektormodul / Detector Module TITANUS TOP SENS	DM-TT-10-L-F/a DM-TT-01-L-F/a DM-TT-50-L-F/a		
Abschaltmodul / Shut Down Module	SU-1, SU-2		
Rückstellplatine / Reset Board:	E548/c		
Lüfterplatine / Fan Control Board	FC-x		
Luftfilter / Air Filter	LF-AD (-1/-2/- k) (/a)		
Sonderfilter / Special Filter	SF-(400, 650)		
Melderbox / Detector Box	DM-MB-TM(V) (-10/-50); MB2		
Schalldämpfer / Sound Absorber	SD-1		
Wasserabscheider / water separator	FAS-ASD-WS		
Ansaugschlauch / Aspirating Hose	SCH-PG16 SCH-P-25		

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 208046 vom/ dated 21.03.2014

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>Absperrventil für automatische Freiblaseeinrichtung VSK / Stop Valve for Automatic Blow Out Device</p> <p>Kugelhahn / Ball Tap</p>	<p>AVK-PV (-F)</p> <p>2KH (-F)</p> <p>3KH (-F)</p> <p>3KH-PVC (-F)</p> <p>3KH-ABS (-F)</p>		
<p>Detonationssicherung / Detonation Guard</p>	<p>EG IIA</p> <p>EG IIB3</p> <p>EG IIC</p>		
<p>Rohradapter / Conduit Adapter</p>	<p>PA-Y-P (-A)</p>		
<p>Ansaugreduzierungsfolien / Aspirating Reduction Overlay</p>	<p>AF-x.y</p>		
<p>Ansaugreduzierungen / Aspirating Reduction</p>	<p>AK-x.y</p>		
<p>Deckendurchführungen / Ceiling Ducts</p>	<p>ABS-DF</p>		
<p>Sammelhaube / Sampling Dome</p>	<p>SH300 (-E)</p>		
<p>Rohrhaube / Pipe Dome</p>	<p>R-RH</p> <p>ABS-RH</p>		
<p>Ansaugtrichter / Inlet Trumpet</p>	<p>ASTW</p>		
<p>Prüfadapter / Test Adapter</p>	<p>PA-PVC</p> <p>PA-ABS</p>		

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 208046 vom/ dated 21.03.2014

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
<p>VdS Prüfberichte: VdS Test Reports</p> <p>Betriebsanleitung: Instructions for Use: FCS-320 Ansaugrauchmelder GLT FAS-420 Ansaugrauchmelder LSN "improved version"</p> <p>Installationsanleitung: Installation Guide: FCS-320-TP1, FCS-320-TP2, FCS-320-TT1, FCS-320-TT2 FAS-420-TP1, FAS-420-TP2, FAS-420-TT1, FAS-420-TT2, FAS-420-TP1-SL, FAS-420-TP2-SL, FAS-420-TT1-SL, FAS-420-TT2-SL DM-TT-01(05), DM-TT-10(25), DM-TT-50(80) DM-TP-01(05), DM-TP-10(25), DM-TP-50(80)</p>	<p>BMA 02053 BMA 03044 BMA 04101 BMA 07021 BMA 07073 BMA 09050 BMA 13028 SW-2002219 SW-200219 - 1. Nachtrag SW-2002250</p> <p>F.01U.130.926, Rev. 1.0</p> <p>F.01U.029.275, Rev. 5.0</p> <p>F.01U.130.927, Rev. 2.0</p> <p>F.U01.029.274, Rev. 4.0</p> <p>F.01U.033.584, Rev. 6.0</p> <p>F.01U.033.585, Rev. 6.0 I</p>	<p>08.12.2002 22.09.2003 15.12.2004 11.05.2007 27.08.2007 20.04.2009 05.04.2013 02.10.2002 16.08.2004 14.07.2003</p> <p>11.2009</p> <p>11.2010</p> <p>12.2010</p> <p>12.2010</p> <p>06.2009</p> <p>06.2009</p>	<p></p> <p>113</p> <p>116</p> <p>96</p> <p>72</p> <p>8</p> <p>8</p>

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 208046 vom/ dated 21.03.2014

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

FCS-320-TP1, FCS-320-TP2, FCS-320-TT1, FCS-320-TT2:

Es sind die Projektierungshinweise entsprechend der Betriebsanleitung „FCS-320 Ansaugrauchmelder GLT“ Ausgabe 11/2009 oder der Projektierungssoftware TITANUS® *PipeXpress* (TF-SC-1) des Herstellers zu beachten.

Das Gerät erfüllt abhängig von der Projektierung die Melderklassen A, B oder C

Technische Daten:

Betriebsspannung (DC): 14 V bis 30 V

Zusatzspannungsversorgung (DC): 15 V bis 30 V (Gerätetypen „-SL“ mit leisem Lüfter)

Stromaufnahme aus Zusatzspannungsversorgung bei höchster Lüfterspannung, ohne Zusatzmodule:

Bei 24 V	Anlaufstrom	Ruhestromaufnahme	Alarmstromaufnahme
FCS-320-TP1/TT1	Max. 300/300 mA	Max. 275/260 mA	Max. 240/290 mA
FCS-320-TP2/TT2	Max. 320/330 mA	Max. 295/310 mA	Max 315/370 mA

*) höhere Stromaufnahme bei Verwendung der Sonder-Lüfterplatine Typ FC-3

Kontaktbelastbarkeit:

Alarm- und Störungsrelais: 30 V, 1 A

Schaltleistung: max. 24 W

Einschränkungen des Anwendungsbereichs bei Einsatz von Kopplern:

Es sind die jeweiligen Koppler-Herstellerangaben zu beachten.

Bosch (mit Bosch Koppler)	Bemerkungen
TP-1-B/a	1 Detektormodul
TP-50L-B/a	Detektormodul DM-TP-50 L
TP-80L-B/a	Detektormodul DM-TP-80 L
TP-2-B/a	2 Detektormodule

Detektormodulvarianten: DM-TP-(01, 05, 10, 25, 50, 80)-(L(p), LB(p), LE(p), LG(p), N(p)) (/a) (-F) (-E) (-U)



zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 208046 vom/ dated 21.03.2014

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

FAS-420-TP1, FAS-420-TP2, FAS-420-TT1, FAS-420-TT2:

Es sind die Projektierungshinweise entsprechend der Betriebsanleitung „FAS-420 Ansaugrauchmelder LSN“ improved version“ Ausgabe 11/2010 oder der Projektierungssoftware TITANUS® PipeXpress (TF-SC-1) des Herstellers zu beachten.

Das Gerät erfüllt abhängig von der Projektierung die Melderklassen A, B oder C

Technische Daten:

Betriebsspannung LSN (DC): 15 bis 33 V (LSN)
Zusatzspannungsversorgung (DC): 14 bis 30 V (Gerätetypen „-SL“ mit leisem Lüfter)
Stromaufnahme aus LSN (DC): 6,25 mA

Stromaufnahme aus Zusatzspannungsversorgung bei höchster Lüfterspannung, ohne Zusatzmodule:

Bei 24 V	Anlaufstrom	Ruhestromaufnahme	Alarmstromaufnahme
FAS-420-TP1/TT1	Max. 300/300 mA	Max. 275/260 mA	Max. 285/290 mA
FAS-420-TP2/TT2	Max. 320/330 mA	Max. 295/310 mA	Max. 315/370 mA

*) höhere Stromaufnahme bei Verwendung der Sonder-Lüfterplatine Typ FC-3

Zugelassene Varianten:

Bosch (mit Bosch Koppler)	Bemerkungen
TT-1-B	1 Detektormodul
TT-2-B	2 Detektormodule

Detektormodulvarianten: DM-TT-(01, 05, 10, 25, 50, 80)-(L(p), LB(p), LE(p), LG(p), N(p)) (/a) (-F) (-E) (-U)

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 208046 vom/ dated 21.03.2014

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

FCS-320-TP1, FCS-320-TP2, FCS-320TT1, FCS-320-TT2:

The design instructions according to the manufacturer's technical manual „FCS-320 Smoke aspirating system GLT“ issue 11/2009 or according to the design software TITANUS® PipeXpress (TF-SC-1) of the manufacturer shall be regarded.

The device fulfilled Fire Class: A, B, C (dependent of the projection)

Technical data:

Operating voltage (DC): 14 V to 30 V
Additional power supply (DC): 15 V to 30 V (Types „-SL“ with silent fan)
Current consumption from LSN (DC): 6.25 mA

Current consumption from additional power supply at highest fan voltage, without additional modules:

at 24 V	Starting current	Starting current, quiesc.	Starting current, alarm
FCS-320-TP1/TT1	Max. 300/300 mA	Max. 275/260 mA	Max. 240/290 mA
FCS-320-TP2/TT2	Max. 320/330 mA	Max. 295/310 mA	Max 315/370 mA

*) higher current consumption by use of fan board type FC-3

Contact rating of

Alarm and fault relay: 30 V, 1 A
Switching capacity: max. 24 W

Restrictions of the range of use by use of couplers:

The respective manufacturer's specifications of the coupler shall be regarded.

Bosch (with Bosch coupler)	Remarks
TP-1-B/a	1 Detector Module
TP-50L-B/a	Detector Module DM-TP-50 L
TP-80L-B/a	Detector Module DM-TP-80 L
TP-2-B/a	2 Detector Modules

Detector module variants: DM-TP-(01, 05, 10, 25, 50, 80)-(L(p), LB(p), LE(p), LG(p), N(p)) (/a) (-F) (-E) (-U)



zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 208046 vom/ dated 21.03.2014

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

FAS-420-TP1, FAS-420-TP2TT1, FCS-320-TT2:

The design instructions according to the manufacturer's technical manual „FCS-420 Smoke aspirating system LSN “improved version”“ issue 11/2010 or according to the design software TITANUS® PipeXpress (TF-SC-1) of the manufacturer shall be regarded.

The device fulfilled Fire Class: A, B, C (dependent of the projection)

Technical data:

Operating voltage (DC): 15 V to 33 V (LSN)
Additional power supply (DC): 14 V to 30 V (Types „-SL“ with silent fan)
Current consumption from LSN (DC): 6.25 mA

Current consumption at highest fan voltage, without additional modules:

at 24 V	Starting current	Starting current quiesc.	Starting current alarm
FAS-420-TP1/TT1	Max. 300/300 mA	Max. 275/260 mA	Max. 285/290 mA
FAS-420-TP2/TT2	Max. 320/330 mA	Max. 295/310 mA	Max. 315/370 mA

Authorised Variants:

Bosch (with Bosch coupler)	Remarks
TT-1-B	1 Detector Module
TT-2-B	2 Detector Modules

Detector module variants: DM-TT-(01, 05, 10, 25, 50, 80)-(L(p), LB(p), LE(p), LG(p), N(p)) (/a) (-F) (-E) (-U)