

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 4080017 vom/ dated 14.03.2016

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>Zumischeinrichtung für Schaummittel (1%) / Proportioning unit for foam concentrate (1%)</p> <p>Für die nominelle Zumischrate von 1%, bezogen auf Schaummittel-konzentrate, deren Fließverhalten und Viskosität dem von Wasser ähnlich sind / For the nominal proportioning rate of 1 % referred to foam concentrates whose flow behavior and viscosity are similar to water mit der Typenbezeichnung / with type designation</p> <p>Schaummittelanschluss / Proportioner connection: aus Metallrohr (Schlauch nicht zulässig) / Metal tube (hose not admissible) mindestens DN 50, bzw. nach hydraulischer Berechnung gemäß Betriebsanleitung / at least DN 50 or according to hydraulic calculation in accordance with operation manual</p>	<p>FireDos FD6000/1- PP-S</p>		

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 4080017 vom/ dated 14.03.2016

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>in den Ausführungen / in the design</p> <ul style="list-style-type: none"> - Standard, Artikelnummer / - standard, article no. FD6000-07S1-02; - Seewasser, Artikelnummer - seawater article no. FD6000-07S2-01; - mit Schaumrückführung, Artikelnummer - with foam recirculation article no. FD6000-07S1-02-099; - mit Wartungskurbel, Artikelnummer - with maintenance crank, article no. FD6000-07S1-02-050; <p>in der Nennweite / in the nominal size: DN 200</p> <p>zulässiger Druck / allowable pressure: 16 bar</p>			

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 4080017 vom/ dated 14.03.2016

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>Zumischeinrichtung für Schaummittel (3%) / Proportioning unit for foam concentrate (3%)</p> <p>Für die nominelle Zumischrate von 3%, bezogen auf Schaummittel-konzentrate, deren Fließverhalten und Viskosität dem von Wasser ähnlich sind, / For the nominal proportioning rate of 3 % referred to foam concentrates whose flow behavior and viscosity are similar to water mit der Typenbezeichnung / with type designation</p> <p>Schaummittelanschluss / Proportioner connection: aus Metallrohr (Schlauch nicht zulässig) /Metal tube (hose not admissible), mindestens DN 80, bzw. nach hydraulischer Berechnung gemäß Betriebsanleitung / at least DN 80 or according to hydraulic calculation in accordance with operation manual</p>	<p>FireDos FD6000/3- PP-S</p>		

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 4080017 vom/ dated 14.03.2016

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>in den Ausführungen / in the design</p> <ul style="list-style-type: none"> - Standard, Artikelnummer / - standard, article no FD6000-09S1-02; - Seewasser, Artikelnummer - seawater article no. FD6000-09S2-02; - mit Schaumrückführung, Artikelnummer - with foam recirculation article no. FD6000-09S1-03-099; - mit Wartungskurbel, Artikelnummer / with maintenance crank, article no. FD6000-09S1-02-050; <p>in der Nennweite / in the nominal size: DN 200</p> <p>zulässiger Druck / allowable pressure: 16 bar</p>			

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 4080017 vom/ dated 14.03.2016

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 06031 WAL 08034 WAL 09035 WAL 12016	02.05.2006 04.06.2008 12.06.2009 02.04.2012	
Dokumentenliste/Varianten- übersicht FireDos FD6000/1-PP- S und alle darin angegebenen Dokumente und deren Verweisungen / List of documents/versions FireDos FD6000/1-PP-S and all documents and references specified therein	Deckblatt FD6000/1-PP-S.doc Rev. 01	17.01.2008	1
Dokumentenliste/Varianten- übersicht FireDos FD6000/3-PP- S und alle darin angegebenen Dokumente und deren Verweisungen / List of documents/versions FireDos FD6000/3-PP-S and all documents and references specified therein	Deckblatt FD6000/3-PP-S.doc Rev. 01	27.05.2009	1
Betriebsanleitung / Operation manual	"FireDos-Zumischsystem für Löschmitteladditive in stationären Löschanlagen" BEAN-042 Rev. 06	15.10.2012	97

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 4080017 vom/ dated 14.03.2016

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

Bei der Anwendung der Schaummittelzumischer mit den Typenbezeichnungen 'FireDos FD6000/1 (bzw. /3) -PP-S', DN 200' des Herstellers FireDos GmbH, Auf der Kaulbahn 6, D-61200 Wölfersheim, ist die Betriebsanleitung (siehe Anlage 2) des Herstellers zu beachten,

insbesondere die

'Checkliste für FireDos Zumischsysteme beim Einbau in Stationäre Löschanlagen gemäß VdS CEA 4001',

auf Seite 1 der o. g. Betriebsanleitung.

Zudem sind alle Kugelhähne oder Ventile, welche der Zumischpumpe vor- oder nachgeschaltet sind, in der Betriebsstellung mittels Schloss zu sichern oder elektronisch zu überwachen.

Die unterschiedlichen Anwendungen bzgl. verschiedener Druckstufen und Volumenströmen sind für den Zumischer FD6000/3-PP-S wie folgt zu beachten:

- zur Verwendung in Sprinklernassanlagen für Nennvolumenströme bis 6000 l/min., für den zulässigen Druck 10 bar
- zur Verwendung in Sprinklertrockenanlagen für Nennvolumenströme bis 4200 l/min., für den zulässigen Druck 10 bar
- zur Verwendung in Sprühwasserlöschanlagen oder Schaumlöschanlagen für Nennvolumenströme von 500 l/min. bis 6000 l/min., für den zulässigen Druck 10 bar
- zur Verwendung in Sprühwasserlöschanlagen oder Schaumlöschanlagen für Nennvolumenströme von 550 l/min. bis 6000 l/min., für den zulässigen Druck 12,5 bar
- zur Verwendung in Sprühwasserlöschanlagen oder Schaumlöschanlagen für Nennvolumenströme von 650 l/min. bis 6000 l/min., für den zulässigen Druck 16 bar

Druckverlust bei 3000 (l/min): ca. 0,5 bar für FD 6000/1

Druckverlust bei 6000 (l/min): ca. 1,1 bar für FD 6000/1

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 4080017 vom/ dated 14.03.2016

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

Druckverlust bei 3000 (l/min): ca. 1,1 bar für FD 6000/3
Druckverlust bei 6000 (l/min): ca. 1,6 bar für FD 6000/3

Die ausgewiesenen Druckverlustwerte wurden für den Betrieb bei zulässigem Druck (16 bar) und für Wasser als Zumischmedium ermittelt. Abweichende Betriebsbedingungen können abweichende Druckverluste zur Folge haben -bitte kontaktieren Sie bei Bedarf den Inhaber der Anerkennung.

When using the foam proportioner with the type designations 'FireDos FD6000/1 (and /3) -PP-S', DN 200' of the manufacturer FireDos GmbH, Auf der Kaulbahn 6, D-61200 Wölfersheim, the operation manual (see enclosure 2) of the manufacturer has to be observed,

especially the

'Checklist for FireDos proportion systems for application in stationary extinguishing systems according VdS CEA 4001',

on page 1 of the above operation manual.

Further all ball valves or valves in operation mode which are upstream and downstream of the proportioner pump have to be secured via a lock or electronically monitored.

The different applications or pressure stages and volume flows for the proportioner FD6000/3-PP-S have to be observed as follows:

- for application in sprinkler wet systems for nominal volume flows up to 6000 l/min., for the allowable pressure 10 bar
- for application in sprinkler dry systems for nominal volume flows up to 4200 l/min., for the allowable pressure 10 bar

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 4080017 vom/ dated 14.03.2016

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

- for application in water spray extinguishing systems or foam extinguishing systems for nominal volume flows as from 500 l/min. to 6000 l/min., for the allowable pressure 10 bar

- for application in water spray extinguishing systems or foam extinguishing systems for nominal volume flows as from 550 l/min. to 6000 l/min., for the allowable pressure 12.5 bar

- for application in water spray extinguishing systems or foam extinguishing systems for nominal volume flows as from 650 l/min. to 6000 l/min., for the allowable pressure 16 bar

Pressure loss at 3000 (l/min): approx. 0.5 bar for FD 6000/1

Pressure loss at 6000 (l/min): approx. 1,1 bar for FD 6000/1

Pressure loss at 3000 (l/min): approx. 1,1 bar for FD 6000/3

Pressure loss at 6000 (l/min): approx. 1,6 bar for FD 6000/3

The stated pressure loss values were determined for the operation at allowable pressure (16 bar) and for water as proportioning medium. Deviating operation conditions can result in different pressure losses – please contact the approval holder when required.