



Anerkennung

von Bauteilen und Systemen

Approval

of Components and Systems

Inhaber der Anerkennung
Holder of the Approval

FireDos GmbH
Auf der Kaulbahn 6
DE-61200 Wölfersheim

| Anerkennungs-Nr. Approval No. | Anzahl der Seiten No. of pages | gültig vom (TT.MM.JJJJ) valid from (dd.mm.yyyy) | gültig bis (TT.MM.JJJJ) valid until (dd.mm.yyyy) |
|----------------------------------|-----------------------------------|--|---|
| G 4060029 | 8 | 21.05.2022 | 20.05.2026 |

Gegenstand der Anerkennung
Subject of the Approval

Schaummittelzumischer/ Foam Proportionierer
"FireDos FD4000/1 (bzw. /3) -PP-S"

Verwendung
Use

in ortsfesten Wasserlöschanlagen /
in stationary water extinguishing systems

Anerkennungsgrundlagen
Basis of the Approval

VdS 2344:2014-07
Prüfvereinbarung für Zumischer (07/2015)/
Test agreement for proportioner (07/2015)

Köln, den 20.05.2022

Dr. Reinermann

Geschäftsführer
Managing Director

ppa. Bellinger

Leiter der Zertifizierungsstelle
Head of Certification Body

Die Anerkennung

umfasst nur das angegebene Bauteil/System in der zur Prüfung eingereichten Ausführung

- mit den Bestandteilen nach Anlage 1,
- dokumentiert in den technischen Unterlagen nach Anlage 2,
- zur Verwendung in den angegebenen Einrichtungen der Brandschutz- und Sicherungstechnik.

Bei der Anwendung des Gegenstandes der Anerkennung sind die Hinweise nach Anlage 3 zu beachten.

Das Zertifikat darf nur unverändert und mit sämtlichen Anlagen vervielfältigt werden. Alle Änderungen der Voraussetzungen für die Anerkennung sind der VdS-Zertifizierungsstelle - mitsamt den erforderlichen Unterlagen - unverzüglich zu übermitteln.

This Approval

is valid only for the specified component/system as submitted for testing

- together with the parts listed in enclosure 1
- documented in the technical documents according to enclosure 2
- for the use in the specified fire protection and security installations.

When using the subject of the approval the notes of enclosure 3 shall be observed.

This certificate may only be reproduced in its present form without any modifications including all enclosures. All changes of the underlying conditions of this approval shall be reported at once to the VdS certification body including the required documentation.

VdS Schadenverhütung GmbH
Zertifizierungsstelle
Amsterdamer Str. 174
D-50735 Köln

Ein Unternehmen des Gesamtverbandes der Deutschen Versicherungswirtschaft e.V. (GDV), durch die DAkKS akkreditiert als Zertifizierungsstelle für Produkte in den Bereichen Brandschutz und Sicherungstechnik

A company of the German Insurance Association (GDV) accredited by DAkKS as certification body for fire protection and security products

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 4060029 vom/ dated 20.05.2022

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 Schaummittelkonzentrate, 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</p> <p>mit der Typenbezeichnung/ with the type designation</p> <p>Schaummittelanschluss: aus Metallrohr (Schlauch nicht zulässig)/ foam concentrate connection made of metal pipe (hose not allowable)</p> <p>mindestens DN 40, bzw. nach hydraulischer Berechnung gemäß Betriebsanleitung/ at least DN 40, or acc. hydraulic calculation acc. operating instruction</p> | <p>FireDos FP4000/1-PP-S</p> | | |

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 4060029 vom/ dated 20.05.2022

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 designs:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Standard/ standard, Artikelnummer/ article no. FD4000-07S1-02; FD4000-07S1-03 - Seewasser/ sea water, Artikelnummer/ article no. FD4000-07S2-01; - mit Schaumrückführung/ with foam return, Artikelnummer/ article no. FD4000-07S1-01-099; FD4000-07S1-02-099 - mit Wartungskurbel/ with maintenance crank, Artikelnummer/ article no. FD4000-07S1-02-050; <p>in der Nennweite/ in the nominal size: DN 150</p> <p>zulässiger Druck/ allowable pressure: 16 bar</p> | | | |

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 4060029 vom/ dated 20.05.2022

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 Schaummittelkonzentrate, 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</p> <p>mit der Typenbezeichnung/ with the type designation</p> <p>Schaummittelanschluss: aus Metallrohr (Schlauch nicht zulässig)/ foam concentrate connection: metal pipe (hose not allowable)</p> <p>mindestens DN 65, bzw. nach hydraulischer Berechnung gemäß Betriebsanleitung Betriebsanleitung/ at least DN 65, or acc. hydraulic calculation acc. operating instruction</p> | <p>FireDos FP4000/3-PP-S</p> | | |

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 4060029 vom/ dated 20.05.2022

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 designs:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Standard / standard, Artikelnummer/ article no FD4000-09S1-04; - Seewasser/ sea water, Artikelnummer/ article no. FD4000-09S2-03; - mit Schaumrückführung,/ with foam return Artikelnummer/ article no. FD4000-09S1-05-099; - mit Wartungskurbel/ with maintenance crank, Artikelnummer/ article no. FD4000-09S1-03-050; <p>in der Nennweite/ in the nominal size: DN 150</p> <p>zulässiger Druck/ allowable pressure: 16 bar</p> | | | |

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 4060029 vom/ dated 20.05.2022

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 06024 WAL 06031 WAL 08032 WAL 12016 WAL 18024 | 19.04.2006 02.05.2006 03.06.2008 02.04.2012 07.05.2018 | |
| Dokumentenliste/Varianten- übersicht FireDos FD4000/1-PP- S und alle darin angegebenen Dokumente und deren Verweisungen/ list of documents/version overview FireDos FD4000/1-PP- S and all documents and their references specified therein | Inhaltsverzeichnis FD4000-1-PP-S Version 2.doc Rev. 03 | 28.11.2017 | 3 |
| Dokumentenliste/Varianten- übersicht FireDos FD4000/3-PP- S und alle darin angegebenen Dokumente und deren Verweisungen/ list of documents/version overview FireDos FD4000/3-PP- S and all documents and their references specified therein | Inhaltsverzeichnis FD4000-3-PP-S Version 4.doc Rev. 04 | 28.11.2017 | 3 |
| Betriebsanleitung/ operating instructions | "FireDos-Zumischsystem für Löschmitteladditive in stationären Löschanlagen" BEAN-042 Rev. 06 | 28.11.2017 | 103 |

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 4060029 vom/ dated 20.05.2022

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 FD4000/1 (bzw. /3) -PP- S' des Herstellers FireDos GmbH ist die Betriebsanleitung 'BEAN' (siehe Anlage 2) des Herstellers zu beachten,

insbesondere die

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

auf Seite 6 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.

Druckverlust bei 2000 (l/min): ca. 0,6 bar für FD 4000/1

Druckverlust bei 4000 (l/min): ca. 1,4 bar für FD 4000/1

Druckverlust bei 2000 (l/min): ca. 1,2 bar für FD 4000/3

Druckverlust bei 4000 (l/min): ca. 2,0 bar für FD 4000/3

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.

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 4060029 vom/ dated 20.05.2022

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

When using the foam proportioner with the type designation 'FireDos FD4000/1 (or /3)-PP-S' the operating instructions 'BEAN' (see Enclosure 2) of the manufacturer FireDos GmbH have to be observed,

especially the

'checklist for FireDos proportioner systems during assembly in stationary extinguishing systems according to VdS CEA 4001',

on page 6 of the a.m. operating instruction.

Moreover, all ball valves or valves which are connected up- or downstream to the proportioner pump have to be secured via lock in the operational state or be monitored electrically.

Pressure loss at 2000 (l/min): approx. 0,6 bar for FD 4000/1

Pressure loss at 4000 (l/min): approx. 1,4 bar for FD 4000/1

Pressure loss at 2000 (l/min): approx. 1,2 bar for FD 4000/3

Pressure loss at 4000 (l/min): approx. 2,0 bar for FD 4000/3

The pressure loss values stated were determined for the operation at allowable pressure (16 bar) and for water as adding media. Deviant operating conditions can involve deviant pressure losses – when required please contact the approval holder.