

Anerkennung

von Bauteilen und Systemen



Approval

of Components and Systems

Inhaber der Anerkennung
Holder of the Approval

SANHA GmbH & Co. KG

Hauptstraße 76

01909 Großharthau/Schmiedefeld

| | | | |
|----------------------------------|-----------------------------------|--|---|
| Anerkennungs-Nr. Approval No. | Anzahl der Seiten No. of pages | gültig vom <i>(TT.MM.JJJJ)</i> valid from <i>(dd.mm.yyyy)</i> | gültig bis <i>(TT.MM.JJJJ)</i> valid until <i>(dd.mm.yyyy)</i> |
| G 4040057 | 9 | 14.10.2018 | 13.10.2022 |

Gegenstand der Anerkennung
Subject of the Approval

Rohrsystem, Edelstahl/ Pipe system, stainless steel
"NiroSan Press - Serie 9000"

Verwendung
Use

in ortsfesten Wasserlöschanlagen

in stationary water extinguishing systems

Anerkennungsgrundlagen

VdS 2344:2014-07

VdS 2100-26:2012-04

Köln, den 25.09.2018

Richard

Dr. Reineremann

Geschäftsführer
Managing Director



j. V. Hesels

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 4040057 vom/ dated 25.09.2018

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. | Anerkennungsnummer Approval No. | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|----------------|--|------------------------------------|----------------|-------|----------------|-------|----------------|-------|----------------|-------|----------------|-------|----------------|--------|---------------|---------------------------------|--|--|
| <p>Rohrsystem aus Edelstahl/ Pipe system made of stainless steel</p> <p>Pressfittinge aus Edelstahl/ Press fittings made of stainless steel (1.4404)</p> <p>in den Abmessungen/ in the dimensions:</p> <table><tr><td>DN 20</td><td>22 mm x 1,5 mm</td></tr><tr><td>DN 25</td><td>28 mm x 1,5 mm</td></tr><tr><td>DN 32</td><td>35 mm x 1,5 mm</td></tr><tr><td>DN 40</td><td>42 mm x 1,5 mm</td></tr><tr><td>DN 50</td><td>54 mm x 1,5 mm</td></tr><tr><td>DN 65</td><td>76,1 mm x 2 mm</td></tr></table> <p>zulässiger Druck: 16 bar allowable pressure: 16 bar</p> <p>und in den Abmessungen/ and in the dimensions:</p> <table><tr><td>DN 80</td><td>88,9 mm x 2 mm</td></tr><tr><td>DN 100</td><td>108 mm x 2 mm</td></tr></table> <p>zulässiger Druck: 12,5 bar allowable pressure: 12,5 bar</p> | DN 20 | 22 mm x 1,5 mm | DN 25 | 28 mm x 1,5 mm | DN 32 | 35 mm x 1,5 mm | DN 40 | 42 mm x 1,5 mm | DN 50 | 54 mm x 1,5 mm | DN 65 | 76,1 mm x 2 mm | DN 80 | 88,9 mm x 2 mm | DN 100 | 108 mm x 2 mm | „NiroSan Press - Serie 9000“ | | |
| DN 20 | 22 mm x 1,5 mm | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| DN 25 | 28 mm x 1,5 mm | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| DN 32 | 35 mm x 1,5 mm | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| DN 40 | 42 mm x 1,5 mm | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| DN 50 | 54 mm x 1,5 mm | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| DN 65 | 76,1 mm x 2 mm | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| DN 80 | 88,9 mm x 2 mm | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| DN 100 | 108 mm x 2 mm | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 4040057 vom/ dated 25.09.2018

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>Systemrohr aus Edelstahl/ System pipe made of stainless steel (1.4404)</p> <p>in den Abmessungen/ in the dimensions:</p> <table><tr><td>DN 20</td><td>22 mm x 1,2 mm</td></tr><tr><td>DN 25</td><td>28 mm x 1,2 mm</td></tr><tr><td>DN 32</td><td>35 mm x 1,5 mm</td></tr><tr><td>DN 40</td><td>42 mm x 1,5 mm</td></tr><tr><td>DN 50</td><td>54 mm x 1,5 mm</td></tr><tr><td>DN 65</td><td>76,1 mm x 2 mm</td></tr></table> <p>zulässiger Druck: 16 bar allowable pressure: 16 bar</p> <p>und in den Abmessungen/ and in the dimensions:</p> <table><tr><td>DN 80</td><td>88,9 mm x 2 mm</td></tr><tr><td>DN 100</td><td>108 mm x 2 mm</td></tr></table> <p>zulässiger Druck: 12,5 bar allowable pressure: 12,5 bar</p> <p>Dichtring/ Gasket</p> <p>Serie 9000 mit EPDM (Schwarz)/ Serie 9000 with EPDM (black)</p> | DN 20 | 22 mm x 1,2 mm | DN 25 | 28 mm x 1,2 mm | DN 32 | 35 mm x 1,5 mm | DN 40 | 42 mm x 1,5 mm | DN 50 | 54 mm x 1,5 mm | DN 65 | 76,1 mm x 2 mm | DN 80 | 88,9 mm x 2 mm | DN 100 | 108 mm x 2 mm | | | |
| DN 20 | 22 mm x 1,2 mm | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| DN 25 | 28 mm x 1,2 mm | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| DN 32 | 35 mm x 1,5 mm | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| DN 40 | 42 mm x 1,5 mm | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| DN 50 | 54 mm x 1,5 mm | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| DN 65 | 76,1 mm x 2 mm | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| DN 80 | 88,9 mm x 2 mm | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| DN 100 | 108 mm x 2 mm | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 4040057 vom/ dated 25.09.2018

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. |
|---|--|--|--------------------------------|
| Presswerkzeuge „Novopress“ Press tools „Novopress“ | | | |
| Presszange, Hersteller/ Jointing clamp, manufacturer | | | |
| Elektrohydraulisch (Akku)/ Electro hydraulic (battery) | ACO 1, ACO 201, ACO 202, AFP 202, ACO 202XL, ACO 3, ACO 401, ACO 301 | | |
| Elektrohydraulisch (Netz)/ Electro hydraulic (mains) | ECO 1, ECO 201, ECO 202, EFP 201, EFP 202, HCP System, ECO 3, ECO 301 | | |
| Pressbacken/ Die stock | Service Plus Backen Service Plus Schlingen Schlingen Snap on HCP Schlinge HP Schlingen Standard Backen | | |
| Adapter | ZB 202, ZB 203, ZB 302 | | |
| Presswerkzeug / Zangen / Adapterkombination gemäß Tabelle 1, Anlage 3/ Press tools / Gripper / Adapter- combination according table 1, Enclosure 3 | | | |

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 4040057 vom/ dated 25.09.2018

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 04005 1. Nachtrag zu / 1st supplement to WAL 04005 WAL 09013 WAL 09028 WAL 11026 WAL 14047 | 17.02.2004 13.09.2004 27.02.2009 22.05.2009 18.03.2011 14.10.2014 | |
| Dokumentenliste/ List of documents sowie alle darin aufgeführten Dokumente und Einzelteilzeichnungen/ as well as all drawings and documents specified therein | WAL 08040-A | 14.10.2013 | 11 |
| Liste der Fertigungsstätten und deren Zulieferer/ List of the manufacturing facilities and its supplier | | 26.02.2009 | 1 |
| Handbuch/ Manual | Technische Produkt und Montageinformation | 08/2014 | 25 |

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 4040057 vom/ dated 25.09.2018

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

Das Pressfitting-System der SANHA GmbH & Co. KG, Hauptstraße 76, D-01909 Schmiedefeld unter der Bezeichnung "NiroSan Press - Serie 9000", Werkstoff Edelstahl (1.4404), ausgerüstet mit einem EPDM Dichtring, Farbe: schwarz, darf gemäß VdS Richtlinie -Planung und Einbau für Sprinkleranlagen- VdS CEA 4001 ausschließlich nur als Strang- und Verteilrohr in Nassanlagen, hinter der Alarmventilstation verwendet werden.

Der Einsatz ist eingeschränkt auf die Verbindung der Komponenten des Systems untereinander. Die Verbindung zu anderen systemfremden Komponenten ist nur über lösbare Metallverbindungen zulässig.

Die Anwendung ist reduziert auf den Schutz geringer Risiken (LH, OH1-OH3 und OH4 eingeschränkt auf Ausstellungshallen, Kino, Theater, Konzerthallen).

Bei der Verwendung sind die Montage- und Einbauanleitung des Herstellers, insbesondere die Vorgabe der Verpresstechnik zu beachten.
Es gelten die für Kupferrohr zulässigen Halterungsabstände gemäß VdS CEA 4001.

Das Einbringen von Zusätzen in das Löschwasser ist nicht zulässig. Ausgenommen hiervon sind Zusätze nach Freigabe des Herstellers und vorheriger Absprache mit VdS Schadenverhütung.

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 4040057 vom/ dated 25.09.2018

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

Presswerkzeuge, Pressbacken und Schlingen:

| Presswerkzeuge ECO 1/ECO 201/ACO 1/ACO 201/EFP 201/ECO 202/ACO 202/AFP 202/ACO 202XL/EFP 202 | | |
|--|----------------------------------|----------------------------------|
| | Nennweite | Adapter |
| SANHA Service Plus Pressbacken (6940) | DN 20/DN 25/DN 32 | n.a. |
| SANHA Service Plus Pressschlinge (6932) (693250) | DN 40/DN 50 | ZB 202 (6930) ZB 203 (6930.1) |
| SANHA -HP Pressschlinge (6932-HP) | DN 20/DN 25/DN 32 DN 40/DN 50 | ZB 202 (6930) ZB 203 (6930.1) |
| SANHA Pressbacken Standard (6958) | DN 20/DN 25/DN 32 | n.a. |

| Presswerkzeug Novopress HCP System | | |
|------------------------------------|--------------------|---------|
| | Nennweite | Adapter |
| Novopress HCP-Pressschlingen | DN 65/DN 80/DN 100 | n.a. |

| Presswerkzeuge ECO 3/ECO 301/ACO 3 | | |
|------------------------------------|-----------------------------|-----------------|
| | Nennweite | Adapter |
| SANHA Pressbacken (6920) | DN 20/DN 25/DN 32 | n.a. |
| SANHA -HP Pressschlinge (6932-HP) | DN 25/DN 32 DN 40/ DN 50 | ZB 302 (6931) |
| SANHA Pressschlinge (6932) | DN 40/DN 50 | ZB 302 (6931.1) |

| Presswerkzeug Novopress ACO 401 | | |
|-----------------------------------|--------------------|---------|
| | Nennweite | Adapter |
| SANHA -HP Pressschlinge (6933-HP) | DN 65/DN 80/DN 100 | n.a. |

Tabelle 1

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 4040057 vom/ dated 25.09.2018

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

The press fitting system of company SANHA GmbH & Co. KG, Hauptstraße 76, D-01909 Schmiedefeld, with the designation 'NiroSan Press - Serie 9000' made of stainless steel (1.4404), equipped with EPDM-O-Seal, colour: black, may be used only as branch and distribution pipe in wet systems behind the alarm valve station according to VdS guideline -design and installation for sprinkler systems- VdS CEA 4001.

The use is limited to the connection of the system components among each other. The connection of other non-system components is only admissible via detachable metal connections.

The use is limited to the protection of low hazards (LH, OH1-OH3 and OH4 limited to exhibition halls, cinemas, theatres, concert halls).

The mounting and installation instruction of the manufacturer and his specifications of the press techniques have to be observed during use. The admissible clamp clearances for copper pipes according to VdS CEA 4001 do apply.

It is not allowed to insert additives in the extinguishing water. Exceptions are anticorrosive agents according to manufacturer release and previous agreement with VdS Schadenverhütung.

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 4040057 vom/ dated 25.09.2018

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

Press tools, die stocks and loops:

| Press tools ECO 1/ECO 201/ACO 1/ACO 201/EFP 201/ECO 202/ACO 202/AFP 202/ACO 202XL/EFP 202 | | |
|---|----------------------------------|----------------------------------|
| | Nominal size | Adapter |
| SANHA Service Plus Die stock (6940) | DN 20/DN 25/DN 32 | n.a. |
| SANHA Service Plus Press loop (6932) (693250) | DN 40/DN 50 | ZB 202 (6930) ZB 203 (6930.1) |
| SANHA -HP Press loop (6932-HP) | DN 20/DN 25/DN 32 DN 40/DN 50 | ZB 202 (6930) ZB 203 (6930.1) |
| SANHA Die stock Standard (6958) | DN 20/DN 25/DN 32 | n.a. |

| Press tools Novopress HCP System | | |
|----------------------------------|--------------------|---------|
| | Nominal size | Adapter |
| Novopress HCP-Press loop | DN 65/DN 80/DN 100 | n.a. |

| Press tools ECO 3/ECO 301/ACO 3 | | |
|-----------------------------------|-----------------------------|-----------------|
| | Nominal size | Adapter |
| SANHA Die stock (6920) | DN 20/DN 25/DN 32 | n.a. |
| SANHA -HP Press loop (6932-HP) | DN 25/DN 32 DN 40/ DN 50 | ZB 302 (6931) |
| SANHA Press loop (6932) | DN 40/DN 50 | ZB 302 (6931.1) |

| Press tools Novopress ACO 401 | | |
|-----------------------------------|--------------------|---------|
| | Nominal size | Adapter |
| SANHA -HP Press loop (6933-HP) | DN 65/DN 80/DN 100 | n.a. |

Table 1