

# Anerkennung Approval



## von Bauteilen und Systemen of Components and Systems

Inhaber der Anerkennung / Holder of the Approval

SANHA GmbH & Co. KG  
Hauptstraße 76  
DE-01909 Großharthau/Schmiedefeld

| Anerkennungs-Nr. /<br>Approval No. | Anzahl der Seiten /<br>No. of pages | gültig vom (TT.MM.JJJJ) /<br>valid from (dd.mm.yyyy) | gültig bis (TT.MM.JJJJ) /<br>valid until (dd.mm.yyyy) |
|------------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| G 4090010                          | 10                                  | 14.10.2022                                           | 13.10.2026                                            |

Gegenstand der Anerkennung / Subject of the Approval

Rohrsystem, Edelstahl/ Pipe system, stainless steel  
"NiroSan Press Industry - Serie 18000"

Verwendung / Use

in ortsfesten Wasserlöschanlagen /  
in stationary water extinguishing systems

Anerkennungsgrundlagen / Basis of the Approval

VdS 2344:2014-07  
VdS 2100-26:2012-04

Köln, den 14.10.2022

Dr. Reiner Mann  
Geschäftsführer /  
Managing Director

i. 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  
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 4090010 vom/ dated 14.10.2022

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

| Bezeichnung des Gegenstandes<br>Description of Subject                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Typ<br>Type    | Kenn-Nr. des Inhabers<br>Holder's Registration No. | Anerkennungsnr<br>Approval No. |                |       |                |       |                |       |                |       |                |       |                |                                              |  |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------------------------------------------|--------------------------------|----------------|-------|----------------|-------|----------------|-------|----------------|-------|----------------|-------|----------------|----------------------------------------------|--|--|
| <p>Rohrsystem aus Edelstahl/<br/>Pipe system made of stainless<br/>steel</p> <p><b>Pressfittinge aus Edelstahl/<br/>Press fittings made of<br/>stainless steel</b><br/>(1.4404)</p> <p>in den Abmessungen/<br/>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/<br/>allowable pressure: 16 bar</p> <p>und in den Abmessungen/<br/>and in the dimensions:</p> <table><tr><td>DN 80</td><td>88,9 mm x 2 mm</td></tr></table> <p>zulässiger Druck: 12,5 bar/<br/>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 | „NiroSan Press –<br>Industry Serie<br>18000“ |  |  |
| 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 |                                                    |                                |                |       |                |       |                |       |                |       |                |       |                |                                              |  |  |

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 4090010 vom/ dated 14.10.2022

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

| Bezeichnung des Gegenstandes<br>Description of Subject                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Typ<br>Type    | Kenn-Nr. des Inhabers<br>Holder's Registration No. | Anerkennungsnr<br>Approval No. |                |       |                |       |                |       |                |       |                |       |                |  |  |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------------------------------------------|--------------------------------|----------------|-------|----------------|-------|----------------|-------|----------------|-------|----------------|-------|----------------|--|--|--|
| <p><b>Systemrohr aus Edelstahl/<br/>System pipe made of stainless steel</b><br/>(1.4404)</p> <p>in den Abmessungen/<br/>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/<br/>allowable pressure: 16 bar</p> <p>und in den Abmessungen/<br/>and in the dimensions:</p> <table><tr><td>DN 80</td><td>88,9 mm x 2 mm</td></tr></table> <p>zulässiger Druck: 12,5 bar/<br/>allowable pressure: 12,5 bar</p> <p><b>Dichtring/<br/>Gasket</b></p> <p>Serie 18000 mit FPM (Rot)/<br/>Serie 18000 with FPM (red)</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 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 |                                                    |                                |                |       |                |       |                |       |                |       |                |       |                |  |  |  |

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 4090010 vom/ dated 14.10.2022

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

| Bezeichnung des Gegenstandes<br>Description of Subject         | Typ<br>Type                                                                                                              | Kenn-Nr. des Inhabers<br>Holder's Registration No. | Anerkennungsnr<br>Approval No. |
|----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|--------------------------------|
| <b>Presswerkzeuge „Novopress“/<br/>Press tools „Novopress“</b> |                                                                                                                          |                                                    |                                |
| Presszange, Hersteller/<br>Jointing clamp, manufacturer        |                                                                                                                          |                                                    |                                |
| Elektrohydraulisch (Akku)/<br>Electro hydraulic (battery)      | ACO 1, ACO 201,<br>ACO 202,<br>ACO 202XL, ACO 3,<br>ACO 301, ACO 401                                                     |                                                    |                                |
| Elektrohydraulisch (Netz)/<br>Electro hydraulic (mains)        | ECO 1, ECO 201,<br>ECO 202, EFP 201,<br>EFP 202;<br>HCP System, ECO 3,<br>ECO 301                                        |                                                    |                                |
| Pressbacken/<br>Die stock                                      | Service Plus Backen<br>Service Plus<br>Schlingen<br>Schlingen Snap on<br>HCP Schlinge<br>HP Schlingen<br>Standard Backen |                                                    |                                |
| Adapter                                                        | ZB 202, ZB 203,<br>ZB 302                                                                                                |                                                    |                                |

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 4090010 vom/ dated 14.10.2022

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

| Bezeichnung des Gegenstandes<br>Description of Subject                                                                                                                        | Typ<br>Type | Kenn-Nr. des Inhabers<br>Holder's Registration No. | Anerkennungsnr<br>Approval No. |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----------------------------------------------------|--------------------------------|
| <b>Presswerkzeug / Zangen /<br/>Adapterkombination gemäß<br/>Tabelle 1, Anlage 3/<br/>Press tools / Gripper /<br/>Adapter- combination<br/>according table 1, Enclosure 3</b> |             |                                                    |                                |

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 4090010 vom/ dated 14.10.2022

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

| Art der Unterlage<br>Type of Document                                                                                                                                          | Kennzeichnung der Unterlage<br>Identification of document                                           | Datum<br>Date                                                      | Seiten<br>Pages |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|-----------------|
| VdS-Prüfbericht/<br>VdS test report                                                                                                                                            | WAL 04005<br>1. Nachtrag zu /<br>1st supplement to WAL 04005<br>WAL 09013<br>WAL 11026<br>WAL 14047 | 17.02.2004<br>13.09.2004<br>27.02.2009<br>18.03.2011<br>14.10.2014 |                 |
| Dokumentenliste<br>sowie alle darin aufgeführten<br>Dokumente und<br>Einzelteilzeichnungen/<br>List of documents<br>as well as all drawings and<br>documents specified therein | WAL 40005-A                                                                                         | 14.10.2013                                                         | 9               |
| Liste der Fertigungsstätten und<br>deren Zulieferer/<br>List of the manufacturing<br>facilities and its supplier                                                               |                                                                                                     | 26.02.2009                                                         | 1               |
| Handbuch/<br>Manual                                                                                                                                                            | Technische Produkt und<br>Montageinformation                                                        | 08/2014                                                            | 25              |

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 4090010 vom/ dated 14.10.2022

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 Firma SANHA GmbH & Co. KG, Hauptstraße 76, D-01909 Schmiedefeld unter der Bezeichnung "NiroSan Press Industry - Serie 18000", Werkstoff Edelstahl (1.4404), ausgerüstet mit einem FPM Dichtring, Farbe: rot, darf gemäß VdS Richtlinie -Planung und Einbau für Sprinkleranlagen- VdS CEA 4001 ausschließlich nur als Strang- und Verteilrohr in Nass- und Trockenanlagen, 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 4090010 vom/ dated 14.10.2022

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:

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

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

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

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

Tabelle 1

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 4090010 vom/ dated 14.10.2022

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 Industry- Serie 18000' made of stainless steel (1.4404), equipped with FPM-O-Seal, colour: red, may be used only as branch and distribution pipe in wet and dry 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 allowable via detachable metal connections.

The use is reduced to the protection of low risks (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 into the extinguishing water. Exceptions are additives according to manufacturer release and previous agreement with VdS Schadenverhütung.

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 4090010 vom/ dated 14.10.2022

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:

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

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

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

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

Table 1