

# Anerkennung

von Bauteilen und Systemen

# Approval

of Components and Systems



Inhaber der Anerkennung  
Holder of the Approval

R. Nussbaum AG  
Martin-Disteli-Strasse 26  
CH-4601 Olten

## 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

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 415009	10	10.08.2023	12.02.2027

Gegenstand der Anerkennung  
Subject of the Approval

Rohrsystem, Edelstahl /  
Pipe system, stainless steel  
"Optipress-Aquaplus"

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 10.08.2023

Dr. Reinermann

Geschäftsführer  
Managing Director

ppa. Bellinghen

Leiter der Zertifizierungsstelle  
Head of Certification Body



Deutsche  
Akkreditierungsstelle  
D-ZE-11149-01-01

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 415009 vom/ dated 10.08.2023

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>Rohrsystem aus Edelstahl/ Pipe system of stainless steel</p> <p>bestehend aus / consisting of:</p> <p>Pressfittinge aus Stahl/ Press fittings of steel (1.4401, austenitischer Stahl)/ austenitic steel):</p> <table data-bbox="209 1088 663 1491"> <tr><td>DN 12</td><td>15 mm x 1,0 mm</td></tr> <tr><td>DN 15</td><td>18 mm x 1,0 mm</td></tr> <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 mm x 2,0 mm</td></tr> <tr><td>DN 80</td><td>88,9 mm x 2,0 mm</td></tr> <tr><td>DN 100</td><td>108 mm x 2,0 mm</td></tr> </table> <p>Systemrohre aus Stahl/ Pipe system of steel</p> <p>(1.4401, austenitischer Stahl/austenitic steel) (1.4521, austenitischer Stahl/austenitic steel)</p> <table data-bbox="209 1827 663 2067"> <tr><td>DN 12</td><td>15 mm x 1,0 mm</td></tr> <tr><td>DN 15</td><td>18 mm x 1,0 mm</td></tr> <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> </table>	DN 12	15 mm x 1,0 mm	DN 15	18 mm x 1,0 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 mm x 2,0 mm	DN 80	88,9 mm x 2,0 mm	DN 100	108 mm x 2,0 mm	DN 12	15 mm x 1,0 mm	DN 15	18 mm x 1,0 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	<p>Optipress-Aquaplus</p>		
DN 12	15 mm x 1,0 mm																																		
DN 15	18 mm x 1,0 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 mm x 2,0 mm																																		
DN 80	88,9 mm x 2,0 mm																																		
DN 100	108 mm x 2,0 mm																																		
DN 12	15 mm x 1,0 mm																																		
DN 15	18 mm x 1,0 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																																		

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 415009 vom/ dated 10.08.2023

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.
DN 50        54 mm x 1,5 mm DN 65        76 mm x 2,0 mm zulässiger Druck: 16 bar/ allowable pressure: 16 bar			
DN 80        88,9 mm x 2,0 mm DN 100       108 mm x 2,0 mm zulässiger Druck: 12,5 bar/ allowable pressure: 12,5 bar			
(1.4520, austenitischer Stahl/austenitic steel)			
DN 12        15 mm x 1,0 mm DN 15        18 mm x 1,0 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 zulässiger Druck: 16 bar/ allowable pressure: 16 bar			
Edelstahlwerkstoff/ steel 1.4520 gilt nur für Zertifikat Nr./ only applies to G415009 (R. Nussbaum AG)			

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 415009 vom/ dated 10.08.2023

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>Dichtring/ Gasket ring</p> <p>EPDM Dichtring/ Gasket zur Anwendung ausschließlich in Nassanlagen/ for use in wet systems only</p> <p>FKM Dichtring/ Gasket zur Anwendung in Nass- und Trockenanlagen/ for use in wet and dry systems</p> <p>Presswerkzeuge/ Pressing tools:</p> <p>Elektro-Presswerkzeug/ Electro pressing tools</p> <p>Akku-Presswerkzeug/ Accu pressing tools</p> <p>Akku-Presshandy</p> <p>Akku-Presswerkzeug/ Accu pressing tools</p>	<p>Pressgun 4 E Pressgun 5 PT3-H/EH Typ 2</p> <p>Pressgun 4B Pressgun Picco PT3-AH Picco</p> <p>Typ 1</p> <p>Holger Clasen</p> <p>Modell 2478</p>		

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 415009 vom/ dated 10.08.2023

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>Pressbacke/Pressschlinge/ Die stock/press loop:</p> <p>Pressbacke/ Die stock</p> <p>Gelenkzugbacke in Verbindung mit Pressringen/ Joint shoe in connection with press rings sowie/ as well as Kombibackeneinsätze/ Combi joint elements</p> <p>Presswerkzeug/Pressbacken- kombination gemäß Anlage 3, Tabelle 1/ Pressing tools die stock combination according Annex 3, table 1</p>	<p>PT 2 SOM Picco</p> <p>P1 Z1 Z2</p>		

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 415009 vom/ dated 10.08.2023

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
Montage- und Einbauanleitung / Mounting and installation instructions	Optipress-Aquaplus Nussbaum, Kapitel 5.4.4	04/2016	2
Beschreibung der Kennzeichnung / Description of marking	951.0.34 Rev. B 951.0.35 Rev. B 951.0.36 Rev. D	29.04.2016 29.04.2016 29.04.2016	1 1 1

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 415009 vom/ dated 10.08.2023

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

Das Rohrsystem aus Edelstahl der Firma R. Nussbaum AG mit der Bezeichnung 'Optipress-Aquaplus' darf gemäß VdS Richtlinie -Planung und Einbau für Sprinkleranlagen - VdS CEA 4001 hinter der Alarmventilstation als Strang- und Verteilrohr verwendet werden. Das Rohrsystem ist in Verbindung mit EPDM-Dichtring ausschließlich in Nassanlagen zugelassen. Das Rohrsystem ist in Verbindung mit FKM-Dichtring in Nass- und Trockenanlagen zugelassen.

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 und die Vorgabe der Verpresstechnik zu beachten (siehe Tabelle 1, Anlage 3 Seite 3).

Es gelten die zulässigen Halterungsabstände gemäß VdS CEA 4001 bis zu einem maximalen Abstand von 2 m.

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 415009 vom/ dated 10.08.2023

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

The pipe system made of stainless steel of company R. Nussbaum AG with the designation 'Optipress-Aquaplus' may be used as branch and distribution pipe behind the alarm valve station according to VdS guideline -design and installation for sprinkler systems- VdS CEA 4001. The pipe system in connection with EPDM-O-Seal is allowed to be used exclusively in wet alarm stations. The pipe system in connection with FKM-O-Seal is allowed to be used in wet and dry alarm stations.

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 instructions of the manufacturer and his specifications of the press techniques have to be observed during use (see table 1, enclosure 3 sheet 4).

The permissible bracket distances according to VdS CEA 4001 apply up to a maximum distance of 2 m.

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





