



zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 411044 vom/ dated 05.07.2019

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, Verbundmaterial/ Pipe system, composite material</p> <p>in den Nennweiten/ in the nominal sizes:</p> <p>DN 20, (26 x 3) mm; Innendurchmesser 20 mm/ internal diameter 20 mm</p> <p>DN 25, (32 x 3) mm; Innendurchmesser 26 mm/ internal diameter 26 mm</p> <p>DN 32, (40 x 3,5) mm; Innendurchmesser 33 mm/ internal diameter 33 mm</p> <p>zulässiger Druck: 12,5 bar/ allowable pressure: 12,5 bar</p> <p>Werkstoff Verbundrohr: HDPE (innen) Al 1050 (Mitte) mit Klebstoff HDPE (außen) Elektronenstrahlvernetzt zu PEX-Al-PEX/ Material composite pipe: HDPE (inside) Al 1050 (middle) with adhesion HDPE (outside) Network electron to PEX-Al-PEX</p>	<p>XPress Sprinkler ML 12.5 / HENCO Sprinkler</p>		

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 411044 vom/ dated 05.07.2019

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>Werkstoff Fitting: PVDF und CW 602N, CW 617N (Polyvinylidenfluorid und entzinkungsfreies Messing)/ Material fitting: PVDF and CW 602N, CW 617N (Polyvinylidene fluoride and free of dezincification brass)</p> <p>Werkstoff Fitting: gilt nur für Verbinder 50P-320605 und 50P-320604 AISI 316 (EN 1.4401)/ Material fitting: only valid for connector 50P-320605 and 50P-320604 AISI 316 (EN 1.4401)</p> <p>Werkstoff Presshülse: Austenitische Edelstahl 1.4303/ Material compressive ferrule: austenitic stainless steel 1.4303</p> <p>Werkzeug/Material:</p> <p>Pressmaschinen: - Koffer M-BHY mit Maschine, verschiedene Ausführungen - Koffer M-BA00 mit Maschine, verschiedene Ausführungen - Koffer M-BA03 mit Maschine Ipress® medium/</p>	<p>UAP3LHEN UNP2HEN ACO203 ECO203 EFP202 AFP202</p>		

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 411044 vom/ dated 05.07.2019

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>Press machines:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Case M-BHY with machine, different designs</li> <li>- Case M-BA00 with machine, different designs</li> <li>- Case M-BA03 with machine, Ipress® medium</li> </ul> <p>Pressbacken/ Die stocks:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- BE26</li> <li>- BE32</li> <li>- BE40</li> </ul> <p>Hilfswerkzeug:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Rohrschneidezange RS63</li> <li>- Kalispeed KS26M</li> <li>- Kalispeed KS32M</li> <li>- Kalispeed KS40M/</li> </ul> <p>Auxiliary tool:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Pipe cutter RS63</li> <li>- Kalispeed KS26M</li> <li>- Kalispeed KS32M</li> <li>- Kalispeed KS40M</li> </ul>	<p>BE 26 x 3</p> <p>BE 32 x 3</p> <p>BE 40 x 3,5</p> <p>14 – 63 mm</p> <p>Ø 26</p> <p>Ø 32</p> <p>Ø 40</p>		

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 411044 vom/ dated 05.07.2019

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 11001 WAL 17075	22.11.2011 20.12.2017	
Dokumentenliste „VdS HN-01 XPress Sprinkler ML Dokumentenliste“/ List of document „VdS HN-01 XPress Sprinkler ML Dokumentenliste“  sowie alle darin aufgeführten Dokumente, Zeichnungen und das Installationshandbuch/ as well as all documents, drawings and manual specified therein	HN-01, Rev. 009	29.04.2019	3
Installationshandbuch/ Manual	Technisches Handbuch Sprinkler VdS-HN-05, Ver. 5	03.05.2018	30

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 411044 vom/ dated 05.07.2019

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 des Rohrsystems aus Verbundmaterial, mit der Typenbezeichnung 'XPress Sprinkler ML 12.5' ist das Installationshandbuch des Herstellers zu beachten.

Tabelle der Werkzeuge:  
Siehe Anlage 1

Darüber hinaus gelten die nachfolgenden Punkte:

1. Das Verbundrohrsystem ist gemäß VdS Richtlinien - Planung und Einbau für Sprinkleranlagen - VdS CEA 4001 ausschließlich zur Anwendung in Nassanlagen und nur als Strang- und Verteilrohrsystem, vergossen in Beton, zugelassen. Die Anwendung ist zugelassen für den Schutz geringer Risiken (LH, OH1 bis OH3 und OH4 eingeschränkt auf Ausstellungshallen, Kino, Theater, Konzerthallen).
2. Es sind nur Sprinkler mit DN 15 (1/2") Gewindeanschluss zulässig.  
  
Die K-Faktorreduzierung der Sprinklerfittings beträgt in Kombination mit einer K-80 Sprinkler bei der Rohrnennweite DN 25 K10 und bei der Rohrnennweite DN 32 K5 (d. h. der K-Faktor des Sprinklers im Fitting entspräche dann K 70 bzw. K 75). Sprinkler mit größerem K-Faktor als K80 sind nicht zulässig.
3. Die äquivalenten Rohrlängen der einzelnen Komponenten wie Bögen und T-Stücke sind dem Abschnitt 5.10 „Lokale Strömungsverluste“ des Installationshandbuches zu entnehmen.
4. Der Errichter muss anhand einer schriftlichen Bestätigung eine Einweisung über das System durch den Anerkennungsinhaber nachweisen.
5. Das Überbrücken von Dehnungsfugen ist zu vermeiden. Ist dies im Einzelfall nicht möglich, ist die Überbrückung entsprechend des Handbuches auszuführen. Es wird empfohlen dies im Vorfeld mit den verantwortlichen Architekten bzw. Statiker abzustimmen.
6. Die Termine des Betonierens sind VdS Schadenverhütung im Vorfeld mitzuteilen. VdS Schadenverhütung entscheidet, ob eine Ortsbesichtigung vorgenommen wird bzw. eine Teilnahme an den Druckprüfungen erfolgt.\*\*

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 411044 vom/ dated 05.07.2019

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

Der Umfang einzureichender Unterlagen ist ebenfalls im Vorfeld mit der jeweiligen Technischen Prüfstelle\* von VdS Schadenverhütung abzustimmen. Folgende Unterlagen sind jedoch mindestens einzureichen:

- Hydraulische Berechnung mit Rohrnetzplänen
  - Eine Bestätigung des Bauherrn, dass er über die Probleme bei einbetonierten Rohrleitungen, bei Leckagen, möglichen Änderungen und späteren Problemen bei Prüfung des Rohrnetzes unterrichtet wurde.
7. Der Einsatz ist einschränkt auf die Verbindung der Komponenten des Systems untereinander. Die Verbindung zu anderen systemfremden Komponenten ist nur über im System enthaltene Anschlussfittings zulässig.
  8. Das Einbringen von Zusätzen in das Löschwasser sowie das Zuführen von Wasser welches Zusätze beinhaltet, ist nicht zulässig.
  9. Das Aufbringen von Anstrichen oder Ähnliches ist nicht zulässig. Ausgenommen hiervon die vom Hersteller freigegebenen Verfahren und Substanzen.
- \*) Die Zuständigkeit der jeweiligen Technischen Prüfstelle richtet sich nach der geografischen Lage des geschützten Objektes.
- \*\*\*) Diese Leistungen von VdS Schadenverhütung sind kostenpflichtig. Mit Beantragung der Überprüfung / oder Abnahme ist vom Antragsteller die Übernahme der Kosten zu bestätigen.

When using the pipe system of composite material, with the type designation 'XPress Sprinkler ML 12.5' the installation manual of the manufacturer has to be observed.

Table of tools:

See enclosure 1

Moreover, following points do apply:

1. The composite pipe system is exclusively approved for the use in wet systems and only as branch and distribution pipe system, poured in concrete, according to the

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 411044 vom/ dated 05.07.2019

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

VdS guidelines – planning and installation for sprinkler systems – VdS CEA 4001.  
The use is allowed for the protection of low hazards (LH, OH1 to OH3 and OH4 limited to exhibition halls, cinemas, theatres, concert halls).

2. There are only sprinklers with connection thread DN 15 (1/2") allowed.

The K-factor reduction of the sprinkler fittings in combination with K-80 sprinkler at pipe nominal size DN 25 K10 and at pipe nominal size DN 32 K5 (i. e. K-factor of sprinkler would then be K 70 or K 75).

Sprinklers with larger K factors K80 are not allowable.

3. The equivalent pipe lengths of the individual components as curved parts and T-pieces are specified in Section 5.10. "Lokale Strömungsverluste" of the installation manual.
4. The builder must prove an instruction about the system by the approval holder by means of a written confirmation.
5. It should be avoided to bridge expansion joints. If this is not possible in the individual case, the bridging shall be done according to the manual. It is recommended to coordinate it previously with the responsible architect or stress analyst.
6. VdS Schadenverhütung has to be informed previously about the dates of concreting. VdS Schadenverhütung decides whether a site survey will be made or there will be a participation in the pressure tests.\*\*  
The scope of the documents to be submitted has to be agreed previously with the responsible technical test body \* of VdS Schadenverhütung. At least the following documents have to be submitted:
  - hydraulic calculation with piping diagrams
  - confirmation of the builder that he was informed about problems with piping set in concrete, in case of leakage, possible changes or later problems with examination of the piping.
7. The use is limited to the connection of the system components among each other. The connection to other non-system components is only admissible via connection



zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 411044 vom/ dated 05.07.2019

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

fittings included in the system.

8. It is not allowed to insert additives in the extinguishing water as well as feeding water containing additives.
9. It is not allowed to apply coating or similar, except the procedures or substances released by the manufacturer.
- \*] The responsible technical body is determined by the geographical position of the object protected.
- \*\*] These performances of VdS Schadenverhütung are available for fees. The applicant has to confirm to accept the costs when applying for examination/ or approval.