

## AWPA-MML / AEPA-MML

## Anschlussverschraubung

### *Fitting*

**+120°C**      **+248°F**  
**-50°C**   **-58°F**

Material: PA6 MOD V0 SGA



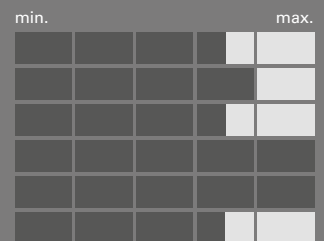
- Anschlussverschraubung Bogenwinkel 90° passend für FIPLOCK® Wellrohre mit Fein- und Grobprofil
  - metrisches Metallgewinde lang
  - selbstverlöschend und beständig gegen die meisten gebräuchlichen Medien
  - ausgezeichnete UV-Beständigkeit
  - fertig konfektioniert in kleinen Verpackungseinheiten
- 
- *fitting 90° curved elbow suitable for FIPLOCK® corrugated conduits with fine and coarse profile*
  - *metric long metal thread*
  - *self-extinguishing and resistant against most chemical media commonly used*
  - *excellent UV-resistance*
  - *pre-assembled in small packing units*

Temperaturbereich / *Temperature range*UV-Schutz / *UV protection*

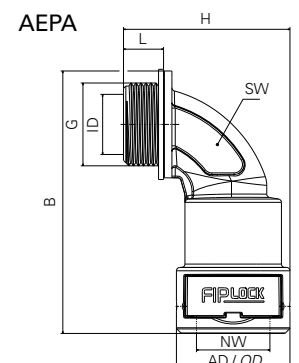
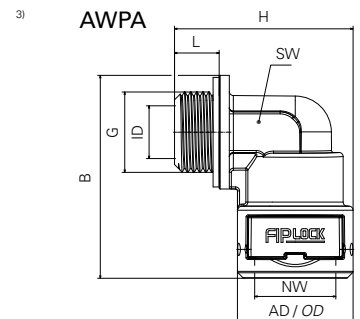
### Kälteeigenschaft / Cold environment performance

**Staubschutz / Dust ingress protection**

**Wasserdichte / Water ingress protection**

Mechanische Festigkeit / *Mechanical strength*

| Artikel-Nr.<br>Part No. <sup>1)</sup> | Nennweite<br>Nominal width | Gewindegröße<br>Thread size | Dimensionen<br>Dimensions<br>in mm <sup>2)</sup> |      |       |         |    |       | Gewicht<br>Weight | VPE<br>PU |
|---------------------------------------|----------------------------|-----------------------------|--------------------------------------------------|------|-------|---------|----|-------|-------------------|-----------|
| schwarz / black                       | NW                         | G                           | L                                                | ID   | H     | AD / OD | SW | B     | g                 | Stk / Pcs |
| AWPA-10M12MB-10                       | 10                         | M12x1,5                     | 10                                               | 5,7  | 42,7  | 24,7    | 11 | 45,5  | 24,2              | 10        |
| AWPA-10M16MB-10                       | 10                         | M16x1,5                     | 10                                               | 8,7  | 42,7  | 24,7    | 14 | 46,5  | 27,1              | 10        |
| AWPA-12M16MB-10                       | 12                         | M16x1,5                     | 10                                               | 9,0  | 46,5  | 28,5    | 14 | 49,5  | 30,1              | 10        |
| AWPA-12M20MB-10                       | 12                         | M20x1,5                     | 10                                               | 12,8 | 46,5  | 28,5    | 18 | 51,0  | 35,2              | 10        |
|                                       |                            |                             |                                                  |      |       |         |    |       |                   |           |
| AEPA-17M20MB-10                       | 17                         | M20x1,5                     | 10                                               | 10,2 | 52,1  | 34,0    | 16 | 77,6  | 43,2              | 10        |
| AEPA-17M25MB-11                       | 17                         | M25x1,5                     | 11                                               | 14,8 | 53,1  | 34,0    | 21 | 81,6  | 58,1              | 10        |
| AEPA-23M25MB-11                       | 23                         | M25x1,5                     | 11                                               | 15,9 | 66,1  | 41,7    | 21 | 92,1  | 66,2              | 6         |
| AEPA-23M32MB-13                       | 23                         | M32x1,5                     | 13                                               | 22,8 | 68,1  | 41,7    | 27 | 94,6  | 75,2              | 6         |
| AEPA-29M32MB-13                       | 29                         | M32x1,5                     | 13                                               | 21,3 | 74,7  | 48,2    | 27 | 99,4  | 83,0              | 6         |
| AEPA-29M40MB-13                       | 29                         | M40x1,5                     | 13                                               | 28,5 | 74,7  | 48,2    | 34 | 105,4 | 110,1             | 6         |
| AEPA-36M40MB-13                       | 36                         | M40x1,5                     | 13                                               | 30,2 | 89,6  | 59,7    | 36 | 126,8 | 154,6             | 4         |
| AEPA-36M50MB-14                       | 36                         | M50x1,5                     | 14                                               | 36,1 | 90,6  | 59,7    | 46 | 134,8 | 212,3             | 4         |
| AEPA-48M50MB-14                       | 48                         | M50x1,5                     | 14                                               | 38,9 | 102,0 | 71,0    | 46 | 141,8 | 218,8             | 4         |
| AEPA-48M63MB-14                       | 48                         | M63x1,5                     | 14                                               | 47,9 | 102,0 | 71,0    | 55 | 143,3 | 212,3             | 4         |



Weitere technische Informationen finden Sie hier / *You can find more technical information here*

CADENAS – eCATALOGsolutions elektronischer CAD Katalog / *eCATALOGsolutions electronic CAD catalog*: <https://fraenkische-ip.partcommunity.com>

<sup>1)</sup> Nummernschlüssel für FIPLOCK® ONE Wellrohranschlüsse / Part numbering key for FIPLOCK® ONE fittings: [www.fraenkische-ip.com/fiplock-one-part-no](http://www.fraenkische-ip.com/fiplock-one-part-no)

<sup>2)</sup> Umrechnung in Inch: [www.fraenkische-ip.com/fipsystems-umrechnung-inch](http://www.fraenkische-ip.com/fipsystems-umrechnung-inch) / Conversion to inch: [www.fraenkische-ip.com/fipsystems-conversion-inch](http://www.fraenkische-ip.com/fipsystems-conversion-inch)

<sup>3)</sup> Montageanleitung für FIPLOCK® ONE / Assembly instruction for FIPLOCK® ONE: [www.fraenkische-ip.com/download/assembly-fiplock-one](http://www.fraenkische-ip.com/download/assembly-fiplock-one)



# AWPA-MML / AEPA-MML

## Produkteigenschaften / Product performances

| Anwendungseigenschaften<br><i>Application performances</i> | Eigenschaften<br><i>Characteristics</i>              | Maßeinheit<br><i>Unit</i> | Normen, Spezifikationen<br><i>Standards, specifications</i> | Bemerkung<br><i>Remark</i> |
|------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|---------------------------|-------------------------------------------------------------|----------------------------|
| Temperaturbereich / <i>Temperature range</i>               | –50 bis / <i>to</i> +120<br>–58 bis / <i>to</i> +248 | °C<br>°F                  | IS FIP                                                      |                            |
| Temperatur (kurzfristig) / <i>Temperature (short-term)</i> | 150 (500 h); 160 (100 h)<br>302 (500 h); 320 (100 h) | °C<br>°F                  | IS FIP                                                      |                            |

| Mechanische Eigenschaften / <i>Mechanical performances</i> |       |       |               |                   |
|------------------------------------------------------------|-------|-------|---------------|-------------------|
| Schlagfestigkeit / <i>Impact strength</i>                  | 1J/2J | Joule | FIP-ISTR-1601 | –50°C bis / –58°F |

| Systemdichtheit / <i>System tightness</i> |                             |  |              |  |
|-------------------------------------------|-----------------------------|--|--------------|--|
| IP Schutzart / <i>IP rating</i>           | IP66/IP67/IP68/IP69 (IP69K) |  | IEC EN 60529 |  |

| Brandschutzeigenschaften / <i>Fire safety performances</i>        |                                                              |                                                                      |                          |                                                                                |
|-------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|--------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| Halogen- und Cadmiumfrei<br><i>Free from halogens and cadmium</i> | ja / <i>yes</i>                                              |                                                                      | DIN EN IEC 63355:2023-08 |                                                                                |
| Brandklasse / <i>Fire classification</i>                          | V0                                                           |                                                                      | UL 94                    |                                                                                |
| Brandeigenschaft / <i>Fire characteristic</i>                     | selbstverlöschend<br><i>self-extinguishing</i>               |                                                                      | UL 1696                  |                                                                                |
| Sauerstoffindex / <i>Oxygen index</i>                             | >32                                                          | %                                                                    | EN ISO 4589-2            |                                                                                |
| Glühdrahtprüfung / <i>Glow wire test</i>                          | 960 / 1760                                                   | °C / °F                                                              | IEC 60695                |                                                                                |
| Brandgefährdungsstufe / <i>Fire hazardous level</i>               | HL2 R22 / HL3 R23                                            |                                                                      | EN45545-2                |                                                                                |
| Brandausbreitungsindex / <i>Flame spread index</i>                | konform / <i>compliant</i>                                   | Mittelwert $I_s$<br><i>Mean <math>I_s</math></i>                     | ASTM E162                |                                                                                |
| Rauchgasdichte / <i>Smoke density</i>                             | konform / <i>compliant</i>                                   | D <sub>s</sub> (4.0)                                                 | ASTM E662                | mit Zündflamme / <i>Flaming mode</i>                                           |
| Rauchgastoxizität / <i>Smoke toxicity</i>                         | konform / <i>compliant</i>                                   | 25 kW/m <sup>2</sup>                                                 | BSS 7239                 | <a href="#">Prüfbericht / Test report</a>                                      |
| Energieinhalt (Enthalpie) / <i>Heat release (Enthalpy)</i>        | 223.2<br>111.1                                               | HRR <sub>180s</sub> (kW/m <sup>2</sup> )<br>SEA (m <sup>2</sup> /kg) | ASTM E1354               | 50 kW/m <sup>2</sup> Wärmestromdichte<br>50 kW/m <sup>2</sup> <i>heat flux</i> |
| Brandausbreitung / <i>Spread of fire</i>                          | nicht brandausbreitend<br><i>non flame propagating</i>       |                                                                      | IEC EN 61386             |                                                                                |
| Vertikales Brennverhalten / <i>Vertical burning behavior</i>      | Vi<100 selbstverlöschend<br>Vi<100 <i>self-extinguishing</i> | mm/min                                                               | EN ISO 6941:2003         | ECE R-118-02 Anhang 8<br>ECE R-118-02 <i>annex 8</i>                           |

| Witterungseigenschaften / <i>Weathering performances</i>                |                                  |  |                            |                                          |
|-------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|--|----------------------------|------------------------------------------|
| Bewitterungstest / <i>Weathering test</i>                               | beständig / <i>resistant</i>     |  | DIN EN ISO 4892-2: 2013-07 | 5000h                                    |
| UV- und Witterungsbeständigkeit<br><i>UV and weathering performance</i> | hervorragend<br><i>excellent</i> |  | IS FIP                     | bis zu 40 Jahre<br>up to 40 <i>years</i> |

Prüfungen werden nach EN ISO 139 bei 23°C / 50% r. F. durchgeführt (sofern nicht anders angegeben). IS FIP = Interne Spezifikation FIP  
*Tests carried out acc. EN ISO 139 at 23°C / 50% r. h. (if not indicated differently). IS FIP = Internal Specification FIP*

Die hier enthaltenen Angaben – einschließlich der Abbildungen und graphischen Darstellungen – entsprechen dem aktuellen Stand unserer Kenntnisse und sind nach bestem Wissen richtig und zuverlässig. Sie stellen jedoch keine verbindliche Eigenschaftszusicherung dar. Der Anwender der aufgeführten Produkte hat in eigener Verantwortung über deren Eignung für den vorgesehenen Einsatz zu entscheiden. Unsere Haftung für dieses Erzeugnis richtet sich ausschließlich nach unseren Liefer- und Zahlungsbedingungen. Spezifikationen können von FRÄNKISCHE Industrial Pipes (FIP) ohne Vorankündigung geändert werden. Zudem behält sich FIP das Recht vor, ohne Mitteilung an den Käufer an Werkstoffen oder deren Verarbeitungen Änderungen vorzunehmen, die die Einhaltung zutreffender Spezifikationen nicht beeinträchtigen oder sogar verbessern.

*The provided data, images and technical specification drawings reflect the current engineering level and are to the best of our knowledge. This does not include any liability regarding the final application. Users of the products have to make their own evaluation to determine the suitability for a specific application. Our liability for these products considers the stated level within our General Conditions only. FRAENKISCHE Industrial Pipes (FIP) reserves the right to adjust specified data and values as well as implementing technical adjustments of the products e. g. change of materials and processing technologies without prior notice as long as the specified values are not reduced.*