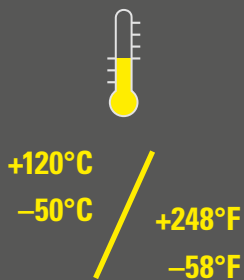


### AAPA-MML-S

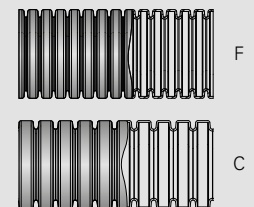
Anschlussverschraubung 45° drehbar, metrisch, Metallgewinde, lang  
Fitting 45°, revolving, metric, metal thread, long



|  | min. |   | max. |   |
|--|------|---|------|---|
| Temperaturbereich<br>Temperature range           | █    | █ | █    | █ |
| UV-Schutz<br>UV protection                       | █    | █ | █    | █ |
| Kälteeigenschaft<br>Cold environment performance | █    | █ | █    | █ |
| Staubschutz<br>Dust ingress protection           | █    | █ | █    | █ |
| Wasserdichte<br>Water ingress protection         | █    | █ | █    | █ |
| Mechanische Festigkeit<br>Mechanical strength    | █    | █ | █    | █ |

Passend auf alle Wellrohre mit NW07 – NW48 mit Fein- (F) und Grobprofil (C)

Fits with all corrugated conduits NW07 – NW48 with fine (F) and coarse profile (C)



#### Material: PA6 MOD V0 SGA

Die einteilige 45° Kabelschutzverschraubung AAPA-MML-S aus speziell modifiziertem, halogenfreiem Polyamid 6 ist selbstverlöschend und beständig gegen die meisten gebräuchlichen chemischen Medien. Die drehbare Verschraubung mit metrischem Langgewinde aus Messing vernickelt, ermöglicht eine einfache Einschraub-Montage von vorkonfektionierten Kabelbäumen und ist geeignet für eine gelegentliche Verdrehung, jedoch nicht für dauerhafte, rotierende Verbindungen. Die ausgezeichnete UV-Beständigkeit ermöglicht einen bedenkenlosen Einsatz im Außenbereich. Dank des neu entwickelten 360°-Verriegelungssystems und der innenliegenden Rohrdichtungen erfüllt AAPA-MML-S in Verbindung mit unseren FIPLOCK® Wellrohren die höchstmögliche Schutzklasse IP69. Fertig konfektioniert angeliefert und mit Hilfe eines handelsüblichen Schlitz-Schraubenziehers einfach wieder zu öffnen, bietet AAPA-MML-S zudem deutliche Zeitersparnis bei der Montage und Demontage.

#### Material: PA6 MOD V0 SGA

The one-piece 45° AAPA-MML-S cable protection fitting is made of specially modified, halogen-free polyamide 6. It is self-extinguishing and resistant against most chemical media commonly used. The revolving metal fitting with a metric long thread, made of brass nickel plated, offers easy screw-in installation of pre-assembled cable harnesses. Occasional rotation of the fitting is possible but not a frequent rotation. Due to its excellent UV-resistance, AAPA-MML-S is also perfectly suitable for outdoor installations. With the brand new 360° interlocking system and an inside conduit seal, AAPA-MML-S complies with the highest possible protection class IP69 in combination with our FIPLOCK® corrugated conduits. Being delivered pre-assembled, ready to use, and easy to re-open by using a commercially available slotted screwdriver, AAPA-MML-S ensures significant time saving during installation and disassembly.

## AAPA-MML-S

### Produkteigenschaften / Product performances

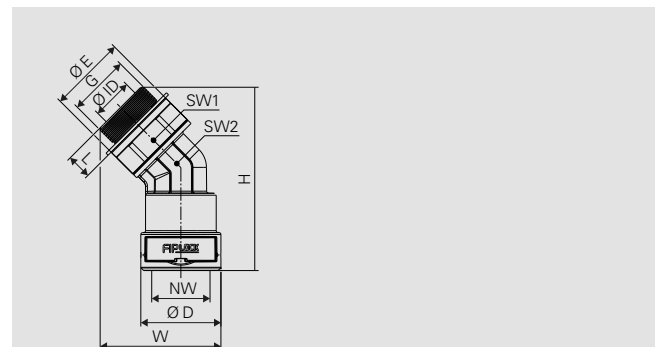
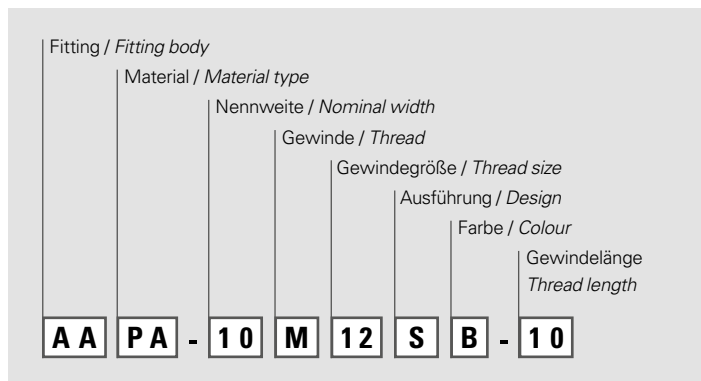
| Anwendungseigenschaften / Application performances                   | Eigenschaften<br>Characteristics                     | Maßeinheit<br>Unit | Normen, Spezifikationen<br>Standards, specifications | Bemerkung<br>Remark               |
|--|--|--------------------|--|-----------------------------------|
| Temperaturbereich<br>Temperature range                               | -50 bis / to +120<br>-58 bis / to +248               | °C<br>°F           | IS FIP   |                                   |
| Temperatur (kurzfristig)<br>Temperatur (short-term)                  | 150 (500 h); 160 (100 h)<br>302 (500 h); 320 (100 h) | °C<br>°F           | IS FIP   |                                   |
| <b>Werkstoffeigenschaften / Material performances</b>                |  |                    |  |                                   |
| Kerbschlagzähigkeit<br>Notched bar impact test                       | 7 – 25   | kJ/m <sup>2</sup>  | ISO 180  |                                   |
| <b>Systemdichtheit / System tightness</b>                            |  |                    |  |                                   |
| IP Schutzart<br>IP rating  | IP66/IP67/IP68/IP69<br>(IP69K)                       |                    | IEC EN 60529   |                                   |
| <b>Brandschutzeigenschaften / Fire safety performances</b>           |  |                    |  |                                   |
| Halogen- und Cadmium frei<br>Free from halogens and cadmium          | ja / yes   |                    |  |                                   |
| Brandklasse<br>Fire classification                                   | V0   |                    | UL 94  |                                   |
| Brandeigenschaft des Produktes<br>Fire characteristic of the product | selbstverlöschend<br>self-extinguishing              |                    | UL 1696  |                                   |
| Sauerstoffindex<br>Oxygen index                                      | >32  | %                  | EN ISO 4589-2  |                                   |
| Glühdrahtprüfung<br>Glow wire test                                   | 960<br>1760  | °C<br>°F           | IEC 60695  |                                   |
| Brandgefährdungsstufe<br>Fire hazardous level                        | HL3 R22  |                    | EN45545-2  |                                   |
| Brandausbreitung<br>Spread of fire                                   | nicht brandausbreitend<br>non flame propagating      |                    | IEC EN 61386   |                                   |
| <b>Witterungseigenschaften / Weathering performances</b>             |  |                    |  |                                   |
| UV- und Witterungsbeständigkeit<br>UV and weathering performance     | hervorragend<br>excellent                            |                    | IS FIP   | bis zu 40 Jahre<br>up to 40 years |

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 different). IS FIP = Internal Specification FIP

| Artikel-Nr.<br>Part No. | Nennweite<br>Nominal width | Gewinde G<br>Thread G | Dimensionen in mm (nom.)<br>Dimensions in mm (nom.) |      |       |      |      |      |      |      | Gewicht<br>Weight | VPE<br>PU |
|-------------------------|----------------------------|-----------------------|---|------|-------|------|------|------|------|------|-------------------|-----------|
|                         |                            |                       | L   | Ø ID | H     | W    | Ø D  | Ø E  | SW1  | SW2  |                   |           |
| schwarz / black         | NW                         |                       |   |      |       |      |      |      |      |      | g                 | Stk / Pcs |
| AAPA-10M12SB-10         | 10                         | M12x1.5               | 10,0  | 7,0  | 65,4  | 39,6 | 24,7 | 24,0 | 22   | 13   | 43,8              | 10        |
| AAPA-10M16SB-10         | 10                         | M16x1.5               | 10,0  | 9,1  | 66,8  | 41,0 | 24,7 | 24,0 | 22   | 13   | 46,1              | 10        |
| AAPA-12M16SB-10         | 12                         | M16x1.5               | 10,0  | 8,8  | 70,0  | 43,6 | 28,5 | 25,0 | 22   | 14   | 49,6              | 10        |
| AAPA-12M20SB-10         | 12                         | M20x1.5               | 10,0  | 12,2 | 72,2  | 45,9 | 28,5 | 29,0 | 26   | 16   | 69,9              | 10        |
| AAPA-17M20SB-10         | 17                         | M20x1,5               | 10,0  | 13,2 | 84,7  | 50,0 | 34,0 | 29,0 | 26,0 | 18,0 | 76,3              | 10        |
| AAPA-17M25SB-11         | 17                         | M25x1,5               | 11,0  | 17,0 | 86,7  | 52,3 | 34,0 | 33,0 | 30,0 | 21,0 | 79,2              | 10        |
| AAPA-23M25SB-11         | 23                         | M25x1,5               | 11,0  | 17,7 | 90,8  | 58,2 | 41,7 | 33,0 | 30,0 | 24,0 | 87,0              | 6         |
| AAPA-23M32SB-13         | 23                         | M32x1,5               | 13,0  | 21,2 | 95,4  | 62,9 | 41,7 | 40,0 | 36,0 | 27,0 | 126,2             | 6         |
| AAPA-29M32SB-13         | 29                         | M32x1,5               | 13,0  | 25,6 | 96,5  | 66,8 | 48,2 | 50,0 | 46,0 | 34,0 | 180,0             | 6         |
| AAPA-29M40SB-13         | 29                         | M40x1,5               | 13,0  | 28,7 | 99,3  | 69,7 | 48,2 | 50,0 | 46,0 | 34,0 | 177,7             | 6         |
| AAPA-36M32SB-13         | 36                         | M32x1,5               | 13,0  | 25,6 | 118,7 | 76,0 | 59,7 | 50,0 | 46,0 | 41,0 | 215,6             | 4         |
| AAPA-36M40SB-13         | 36                         | M40x1,5               | 13,0  | 32,4 | 121,5 | 78,8 | 59,7 | 50,0 | 46,0 | 41,0 | 213,3             | 4         |
| AAPA-36M50SB-14         | 36                         | M50x1,5               | 14,0  | 35,0 | 126,2 | 83,5 | 59,7 | 60,0 | 55,0 | 41,0 | 246,4             | 4         |
| AAPA-48M50SB-14         | 48                         | M50x1,5               | 14,0  | 42,0 | 131,7 | 91,0 | 72,0 | 62,0 | 55,0 | 50,0 | 269,8             | 4         |
| AAPA-48M63SB-14         | 48                         | M63x1,5               | 14,0  | 50,0 | 135,0 | 94,5 | 72,0 | 74,0 | 65,0 | 55,0 | 317,1             | 4         |

Kontaktieren Sie unsere lokale Vertretung oder unseren Kundendienst betreffend der Artikelverfügbarkeit und Lieferzeit sowie weiteren Nennweiten und Farben.  
Please contact our local distribution partner or our customer service regarding product availability, lead time, other sizes and colours.

## Nummernschlüssel / Number code:



**Montagehinweis:** Wellrohr mit leichter Drehbewegung bis zum Anschlag in die Verschraubung einstoßen. Durch anschließend leichtes Zurückziehen wird die Verriegelung optimal positioniert. Wir empfehlen das Wellrohr im Wellental zu schneiden, um so den bestmöglichen Schutz zu gewährleisten.

**Mounting indication:** Push-in corrugated conduit with a slight twist fully into fitting body. By pulling the conduit slightly back the clip locks perfectly. For the optimal protection we advise to cut the conduit in the bottom of wave.

Die komplette **Montageanleitung** finden Sie unter [www.fraenkische.com/assembly\\_instruction\\_fiplock\\_one](http://www.fraenkische.com/assembly_instruction_fiplock_one)

The entire **assembly instructions** may be found on [www.fraenkische.com/assembly\\_instruction\\_fiplock\\_one](http://www.fraenkische.com/assembly_instruction_fiplock_one)



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 den 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.