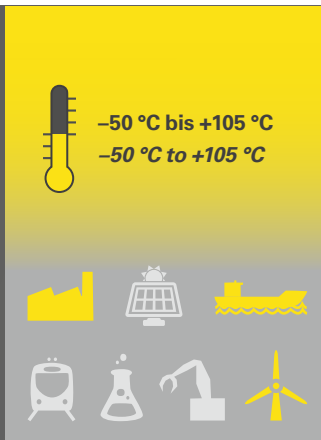


### HPAC – Wellrohr / Corrugated conduit



Material: PA6 MOD BS C

Das Wellrohr HPAC aus hochwertigem, speziell formuliertem Polyamid 6 bietet auch bei tiefen Temperaturen und Trockenheit hervorragende mechanische Eigenschaften. Dieser Rohrtyp eignet sich besonders für die statische und gelegentlich bewegte Verlegung von Kabeln und Leitern an Orten, an denen erhöhte Schlag- und Druckbeanspruchungen zu erwarten sind. Selbstverlöschend, halogen- sowie cadmiumfrei bietet HPAC entscheidende Vorteile für anspruchsvolle technische Anforderungen im Schiffsbau und im allgemeinen Maschinen- und Anlagebau sowie für Installationen der erneuerbaren Energie-Industrie.

|  | min. |   |   |   | max. |
|--|------|---|---|---|------|
| Temperaturbereich<br>Temperature range                 | █    | █ | █ | █ | █    |
| Flexibilität/Biegesteifigkeit<br>Flexibility/Ductility | █    | █ | █ | █ | █    |
| Dynamik<br>Dynamic                                     | █    | █ | █ | █ | █    |
| Mechanischer Schutz<br>Mechanical protection           | █    | █ | █ | █ | █    |
| Brandverhalten<br>Fire precaution performance          | █    | █ | █ | █ | █    |
| Chemische Beständigkeit<br>Chemical resistance         | █    | █ | █ | █ | █    |
| Witterungsbeständigkeit<br>Resistance to weathering    | █    | █ | █ | █ | █    |

Material: PA6 MOD BS C

The HPAC conduit type made of specially modified polyamide 6 provides very good mechanical strength regarding physical impacts especially in cold and dry environments. This conduit type specially suits for static and frequently flexing applications exposed to heavy impact and compression forces. The self-extinguishing material quality allows applications with demanding requirements within the shipbuilding-, machine engineering application and renewable energy industry.

### Produkteigenschaften / Product performances

| Anwendungseigenschaften / Application performances                   | Eigenschaften<br>Characteristics                | Maßeinheit<br>Unit | Normen, Spezifikationen<br>Standards, specifications | Bemerkung<br>Remark             |
|--|---|--------------------|--|---------------------------------|
| Temperaturbereich<br>Temperature range                               | -45 bis +105<br>-45 to +105                     | °C                 | IEC EN 61386   |                                 |
| Temperaturbereich<br>Temperature range                               | -50 bis +105<br>-50 to +105                     | °C                 | IS FIP   |                                 |
| Temperatur kurzfristig<br>Temperature (short-term)                   | 150 (500 h)<br>160 (100 h)                      | °C                 | IS FIP   |                                 |
| <b>Mechanische Eigenschaften / Mechanical performances</b>           |   |                    |  |                                 |
| Schlagfestigkeit / Impact strength                                   | 6 / 14  | J                  | IEC EN 61386 / IS FIP                                | 23°C                            |
| Schlagfestigkeit / Impact strength                                   | 2   | J                  | IEC EN 61386   | -45°C                           |
| Scheiteldruckfestigkeit / Peak load value                            | 750   | N                  | IEC EN 61386   |                                 |
| Zugfestigkeitsprüfung / Pull out strength                            | 500 / 700                                       | N                  | IEC EN61386 / IS FIP                                 | 23°C / FIPLOCK ONE NW 17        |
| <b>Brandschutzeigenschaften / Fire safety performances</b>           |   |                    |  |                                 |
| Halogen- und cadmiumfrei<br>Free from halogens and cadmium           | ja / yes  |                    |  |                                 |
| Brandklasse / Fire classification                                    | V2  |                    | UL 94  |                                 |
| Brandeigenschaft des Produktes<br>Fire characteristic of the product | selbstverlöschend<br>self-extinguishing         |                    | UL 1696  |                                 |
| Glühdrahtprüfung / Glow wire test                                    | 850   | °C                 | IEC 60695  |                                 |
| 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     | mittel bis gut<br>average to good               |                    | IS FIP   | 5 bis 10 Jahre<br>5 to 10 years |

IS FIP = Interne Spezifikation FIP / IS FIP = Internal Specification FIP

Prüfungen werden nach EN ISO 139 bei 23°C / 50% r. F. durchgeführt (sofern nicht anders angegeben)  
Tests carried out acc. EN ISO 139 at 23°C / 50% r. h. (if not indicated different)

Datum / Date: 06.04.2017

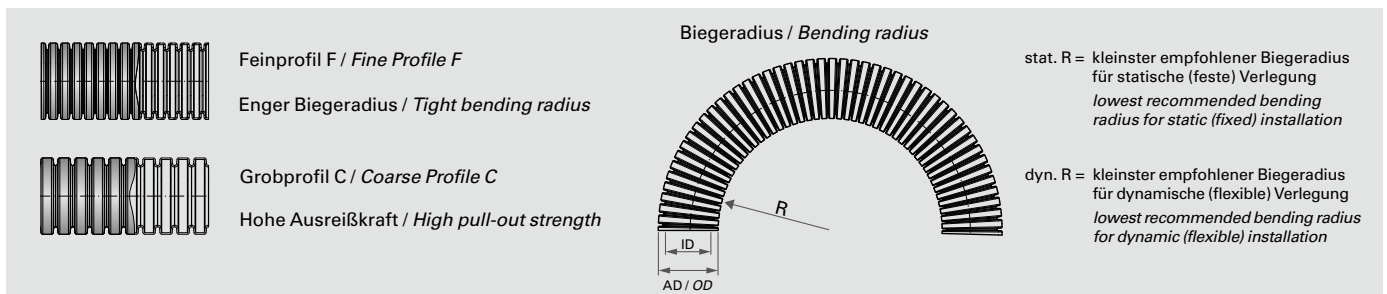
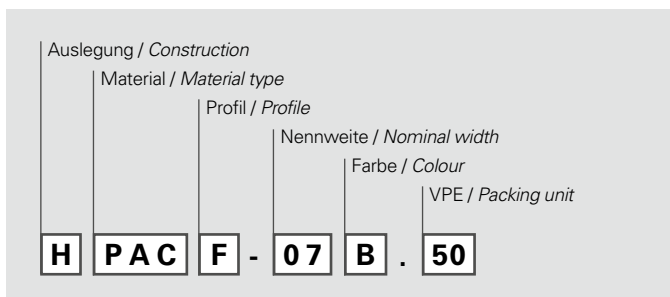


Version: V1.0

| Artikel-Nr.<br>Part No. | Nennweite<br>Nominal width |       | Profil<br>Profile | Dimensionen in mm (nom.)<br>Dimensions in mm (nom.) |         | Biegeradius in mm<br>Bending radius in mm | VPE<br>Packing unit |
|-------------------------|----------------------------|-------|-------------------|---|---------|---|---------------------|
|                         | NW                         | metr. |                   | ID  | AD / OD | stat. R                                   |                     |
| HPACF-07B.50            | 07                         | 10    | F                 | 6,2   | 10,0    | 15  | 50                  |
| HPACF-10B.50            | 10                         | 12    | F                 | 9,6   | 12,8    | 20  | 50                  |
| HPACF-12B.50            | 12                         | 16    | F                 | 12,0  | 15,7    | 30  | 50                  |
| HPACC-17B.50            | 17                         | 20    | C                 | 16,1  | 21,1    | 35  | 50                  |
| HPACC-23B.50            | 23                         | 25    | C                 | 22,0  | 28,5    | 40  | 50                  |
| HPACC-29B.50            | 29                         | 32    | C                 | 28,3  | 34,7    | 50  | 50                  |
| HPACC-36B.25            | 36                         | 40    | C                 | 35,8  | 42,3    | 60  | 25                  |
| HPACC-48B.25            | 48                         | 50    | C                 | 46,7  | 54,2    | 70  | 25                  |

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:



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.