

## BIOPEX



### **Beschrijving**

Watertransport in lage-temperatuur-conditioneringssystemen. Speciaal ontwikkeld voor gebouwconditionering. De BIOPEX kunststofbuis is een 5-lagen PE-Xb kunststofleiding die zeer geschikt is voor watertransport bij lage temperatuur verwarming/koeling. De leiding is voorzien van een extra zuurstofdichte EVOH-laag, die door een speciale coating tegen mechanische beschadigingen wordt beschermd.

### **Voordelen**

- stabiel en zeer flexibel
- leverbaar op rol
- diffusiedicht volgens DIN 4726
- eenvoudig te plaatsen, ook bij grote oppervlaktes
- ongevoelig voor corrosie en kalkafzetting
- lange levensduur
- laag drukverlies door glad oppervlak
- identieke eigenschappen/prestaties over de volledige buisomtrek
- laag gewicht
- aansluiting op perskoppeling ref. 7359GV en op knelkoppeling ref. 835PE (P)

**BELANGRIJK:** De buis bij montage altijd zuiver haaks afsnijden en kalibreren. Gebruik een COMAP kaliber voor de pers- en knelkoppelingen.

### **Toepassingen**

- Vloerverwarming en -koeling
- Wandverwarming en -koeling
- Plafondkoeling
- Inbouw
- Nieuwbouw en renovatie

### **Technische gegevens**

- Maximale bedrijfstemperatuur: 95°C
- Maximale bedrijfsdruk: 6 bar (bij 70°C)
- Vernettingsgraad: > 65 %
- Warmtegeleidingscoëfficiënt: 0,4 W/m K
- Minimale buigradius:  $\geq 5 \times d$
- Zuurstofdoorlaatbaarheid:  $< 0,1 \text{ g/m}^3 \times d$
- Slagvastheid:  $0,93 \text{ g/cm}^3$
- Elasticiteit:  $600 \text{ N/mm}^2$
- Maximale uitzetting voor breuk: 480 %
- Lineaire uitzettingscoëfficiënt (0°C – 70°C):  $0,15 \text{ mm/m K}$
- Scheurweerstand:  $17\text{-}25 \text{ N/mm}^3$
- Gewicht:  $0,095 \text{ kg/m}$
- Kleur: oranje

## Afmetingen

Ref.	Art. code	Kleur	Afmeting (mm)	Rollengte (m)	Verp.	Gewicht (kg)
BIOpex	BPC1620090	oranje	16x2	90	Rol	9
BIOpex	BPC1620120	oranje	16x2	120	Rol	12
BIOpex	BPC1620240	oranje	16x2	240	Rol	23,6
BIOpex	BPC1620600	oranje	16x2	600	Rol	57,6
BIOpex	BPC2020150	oranje	20x2	150	Rol	22
BIOpex	BPC2020450	oranje	20x2	450	Rol	55

Ref. : 00456\_2016-03\_DUTB