

Lattialämmitysputki PE-RT

PE-RT lattialämmitysputki, hapenpitävä, tyyppi SD4+ tai vastaava

Lattialämmitys- ja viilennysjärjestelmien muoviputkistot tulee toteuttaa PE-RT-putkilla (Polyethylene of Raised Temperature Resistance), joissa on EVOH-happisulku DIN 4726 -standardin mukaisesti. Putkien tulee täyttää vaatimukset DIN 16833 ja DIN 4724 mukaisesti, ja olla hyväksytty käytettäväksi lämmitys- ja viilennysjärjestelmissä (luokat 4 ja 5).

Putkien ominaisuudet

Materiaali: PE-RT, 5-kerrosrakenne EVOH-happisululla

Nimellimitat: 16×2 mm tai 20×2 mm

Käyttölämpötila: ≤ 70 °C (jatkuva), hetkellisesti ≤ 90 °C

Käyttöpaine: 6 bar @ 70 °C

Lineaarinen lämpölaajenemiskerroin: $1,9 \times 10^{-5} \text{ 1/K}$ (= 0,19 mm/m·K)

Lämmönjohtavuus: 0,4 W/(m·K)

Pienin taivutussäde: $\geq 5 \times D$

Happitiiviys: ≤ 0,32 mg/(m²·d) @ 40 °C

Tiheys: ≈ 0,933 g/cm³

Vetolujuus: 35 N/mm²

Murtovenymä: > 800 %

Käyttökohteet: lattialämmitys ja -viilennys, seinä- ja kattoviilennys

Vesitilavuus