

Variotherm cső

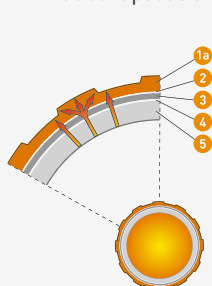
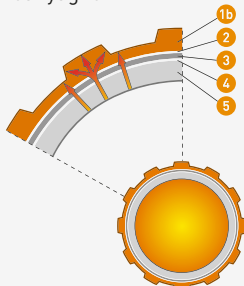
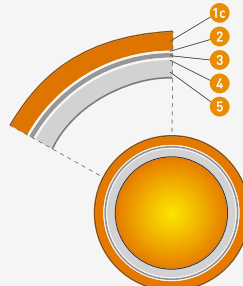
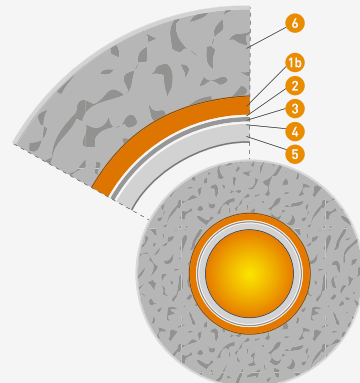
Jellemzők

1/2

Variációk

Profilozott:

- Optimalizált hőleadás
15%-al nagyobb felület
- Jobb tapadás a kiöntőanyaghoz


 VarioProFile cső
 11.6x1.5 Laser

 VarioProFile cső
 16x2 plus

 Variomodular cső
 20x2 Laser

 Előszigetelt Variomodular cső
 16x2 Laser

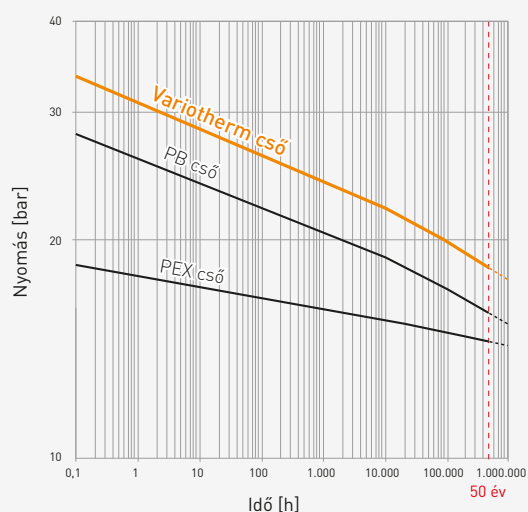
- 1a Emelt hőállóságú polyethylene (PE-RT) profilozott felület
- 1b Hőálló polyethylene (PE) profilozott felület
- 1c Emelt hőállóságú polyethylene (PE-RT) sima felület

- 2 Ragasztó réteg
- 3 Homogén lézer hegesztett alumínium
- 4 Ragasztó réteg
- 5 Emelt hőállóságú polyethylene (PE-RT)
- 6 vagy 9 mm polyethylene szivacs szigetelés (tűzállóság: EN 14313: C₁-s1,d0)

Előnyök

- Profilozott felület optimális hőleadást eredményez (11.6x1.5 and 16x2)
- Teljesen korróziómentes
- Tartósfolyás szempontból optimális
- Könnyű mint a műanyag csövek
- 10 év garancia bizonyítvánnyal
- Rugalmas, könnyen hajlítható, kiváló hidrosztatikus stabilitás
- Ellenáll a melegvíz adalékoknak, fagyállóknak
- Tükrösima belső felület (kisebb nyomásvesztés, nincs lerakódás)
- Ellenáll a magas nyomásnak és hőmérsékletnek
- 100%-ban ellenáll az oxigén diffúzióknak
- Alacsonyabb lineáris tágulási együttható, hőtágulás
- EN 21 003 alapján tesztelve

Tartósfolyás



Hosszirányú méretváltozás

Hosszirányú méretváltozás 10 m csőhossznál és 25 °C hőmérséklet különbségnél (pl. 20 °C-ról 45 °C-ra)

Cső anyaga	Méretváltozás
PEX	50.00 mm
PP	42.50 mm
PB	32.50 mm
PVC	20.00 mm
Variotherm cső	5.75 mm
Réz	4.20 mm
Rozsdamentes acél	3.50 mm
Acél	2.88 mm

Nagy tágulási együttható műanyag csöveknél nagy méretváltozást eredményez.

A Variotherm cső ideális felületfűtéshez, -hűtéshez mivel rendkívül alacsony a méretváltozási értéke.

VARIOTHERM

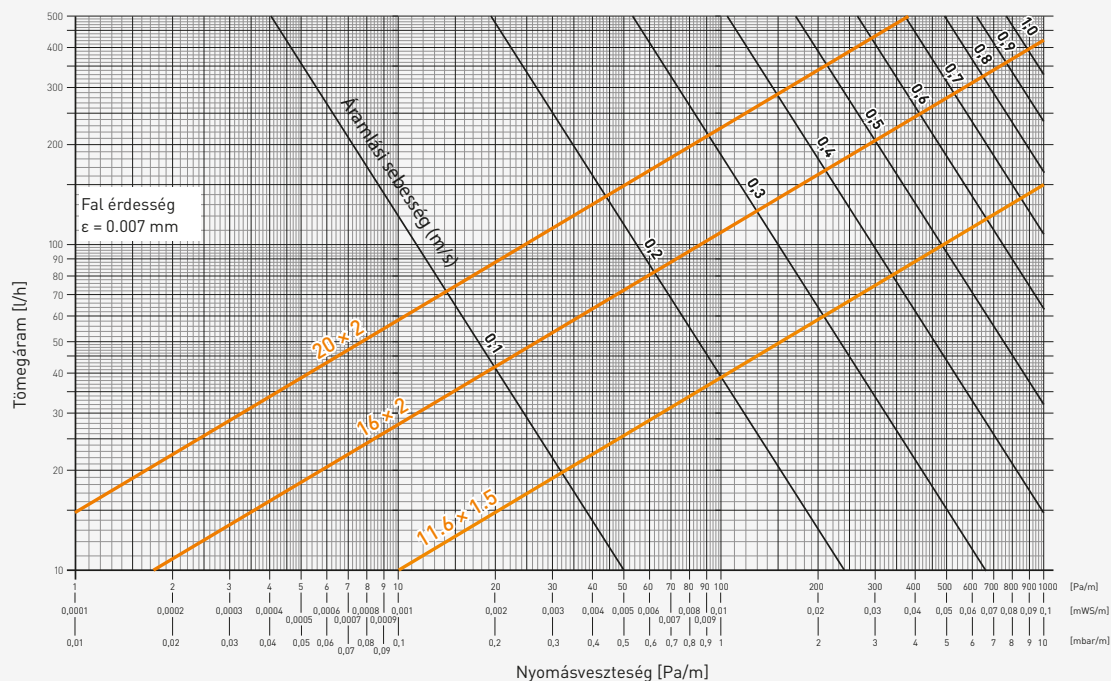
HEATING. COOLING. COMFORT.

Variotherm cső

Jellemzők

2/2

Nyomáscsökkenés



Technikai adatok

	VarioProFile cső 11.6x1.5 Laser	VarioProFile cső 16x2 plus*	Szigetelt Variomodular cső 16x2 Laser	Variomodular cső 20x2 Laser
Átmérő	11.6 mm	16.0 mm	16.0 mm	20.0 mm
Falvastagság	1.5 mm	2.0 mm	2.0 mm	2.0 mm
Aluminium vastagság	0.15 mm	0.15 mm	0.18 mm	0.24 mm
Kiszerezés	100/300/ 500/800 m	100/300/500 m	100 m	150 m
Víz befogadás	0.058 l/m	0.113 l/m	0.113 l/m	0.201 l/m
Éles hajlíthatóság (megfelelő hajlítószerkessel)	30 mm	48 mm	40 mm	60 mm
Átlagos hővezetési tényező λ	0.44 W/mK	0.43 W/mK	0.45 W/mK *	0.43 W/mK
Hőállóság R_{λ}	0.0034 m ² K/W	0.0043 m ² K/W	0.0045 m ² K/W *	0.0047 m ² K/W
Max. üzemi hőmérséklet t_{max}	95 °C	70 °C	95 °C	95 °C
Rövid időre kitett hőmérséklet t_{mal}	110 °C	95 °C	110 °C	110 °C
Max. üzemi nyomás p_{max}	10 bar	6 bar	10 bar	10 bar
Lineáris tágulási együttható	$2.3 \times 10^{-5} \text{ [K}^{-1}\text{]}$	$2.6 \times 10^{-5} \text{ [K}^{-1}\text{]}$	$2.3 \times 10^{-5} \text{ [K}^{-1}\text{]}$	$2.3 \times 10^{-5} \text{ [K}^{-1}\text{]}$

* Szigetelés nélküli értékek

IMA minőség Variotherm Laser csövekre

