

Conducte multistrat I-APEX

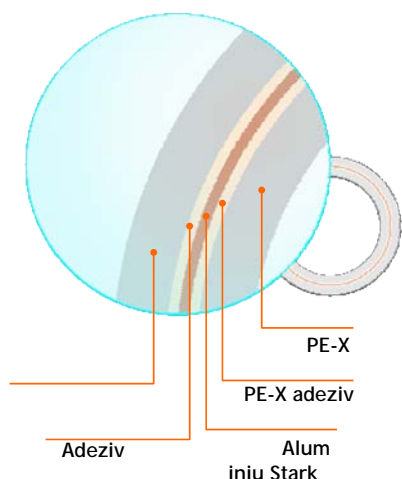


I-APEX este o conductă multistrat, adecvată pentru distribuția de apă potabilă caldă și rece și pentru sistemele de încălzire și climatizare. Conducta I-APEX are o structură cu 5 straturi, în care sunt lipite o țevă din aluminiu sudată la capăt între două straturi din polietilenă reticulată, straturile fiind lipite cu adeziv în straturi. Disponibil în role, cu sau fără izolare albastră sau roșie.

CODURI

COD.	OD/wt [mm]	Izolație	L [m]	COD.	OD/wt [mm]	Izolație	L [m]
I-APEX16R100	16/2		100	I-APEX26R50	26/3		50
I-APEX16R200	16/2		200	I-APEX26RCB25	26/3	■ albastru	25
I-APEX16R500	16/2		500	I-APEX26RCR25	26/3	■ roșu	25
I-APEX16RCB50	16/2	■ albastru	50	I-APEX26RCB50	26/3	■ albastru	50
I-APEX16RCR50	16/2	■ roșu	50	I-APEX26RCR50	26/3	■ roșu	50
I-APEX20R100	20/2		100	I-APEX32R50	32/3		50
I-APEX20RCB50	20/2	■ albastru	50	I-APEX32RCB25	32/3	■ albastru	25
I-APEX20RCR50	20/2	■ roșu	50				

CARACTERISTICI TEHNICE



Cele două straturi de plastic din țevile I-APEX sunt fabricate din polietilenă reticulată PEX-b. Această metodă de reticulare constă în crearea de legături chimice prin adăugarea de silani în timpul procesului de extrudare și prin imersarea țevilor extrudate într-o baie de apă fierbinte (aproximativ 70-95 °C).

Stratul de aluminiu din țevile I-APEX este fabricat din aliaj de aluminiu Stark, un material foarte rezistent (având de două ori rezistența aluminiului standard folosit în conductele multistrat), cu o bună rezistență la curgere. Acesta este de formă cilindrică în PEX pe stratul interior și sudat la cap,

fără a se suprapune pe întregul ghidaj, prin sudare TIG în atmosferă controlată. Prezența stratului de aluminiu previne infiltrarea oxigenului prin peretele țevii, excluzând astfel debutul fenomenelor de coroziune în componentele metalice ale sistemului.

Straturile sunt lipite împreună printr-un adeziv de durată, rezistent la temperatură.

Diametru exterior (OD) x grosimea peretelui (wt) [mm]	16 x 2	20 x 2	26 x 3	32 x 3
Grosime aluminiu [mm]	0,2	0,25	0,3	0,4
Coefficientul de dilatare termică liniară la temperatura camerei [mm/(m K)]	0,026	0,026	0,026	0,026
Conductivitate termică [W/(m K)]	0,43	0,43	0,43	0,43
Temperatura maximă de lucru [°C]	95	95	95	95
Presiunea maximă de lucru [bar]	10	10	10	10
Conținutul de apă [l/m]	0,113	0,201	0,314	0,531
Raza de îndoire (cu mâna) [mm]	5 x OD	5 x OD	5 x OD	5 x OD
Raza de îndoire (cu unelte) [mm]	4 x OD	4 x OD	4 x OD	4 x OD
Grad de reticulare [%]	> 65	> 65	> 65	> 65

Izolație

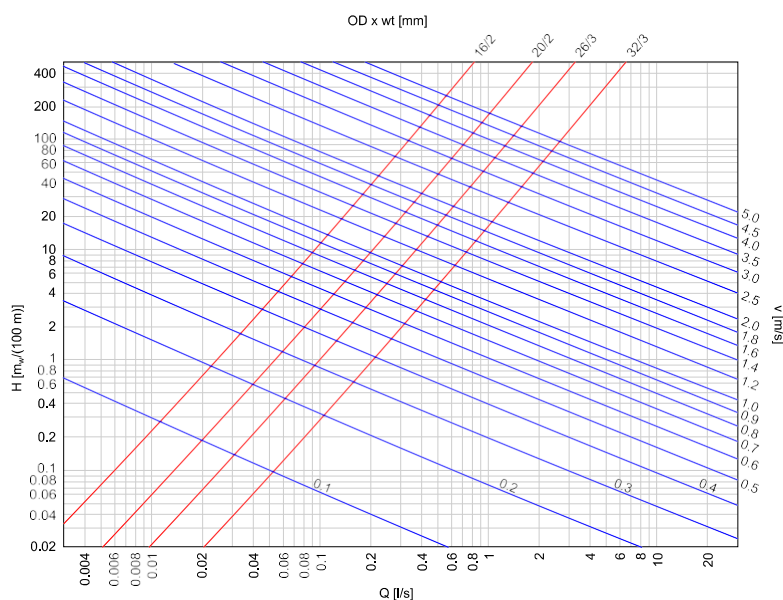
Conductele I-APEX sunt disponibile cu izolație. Stratul de izolație este realizat din spumă de polietilenă de culoare gri, cu densitate scăzută, cu celule închise, finisat cu o peliculă extrudată exterioară din polietilenă PE-LD de joasă densitate.

Caracteristică	Unitate de măsură	Valoare
Conductibilitate termică	W/m·K	0,0397
Densitate	kg/dm ³	0,03
Interval temperatură de lucru	°C	-30÷+95
Rezistență la foc	Clasa	1 auto-stingere
Reziduuri de carbon	mg/dm ²	c ≤ 0,05 (c ≤ 0,2 cerut de EN 1057)

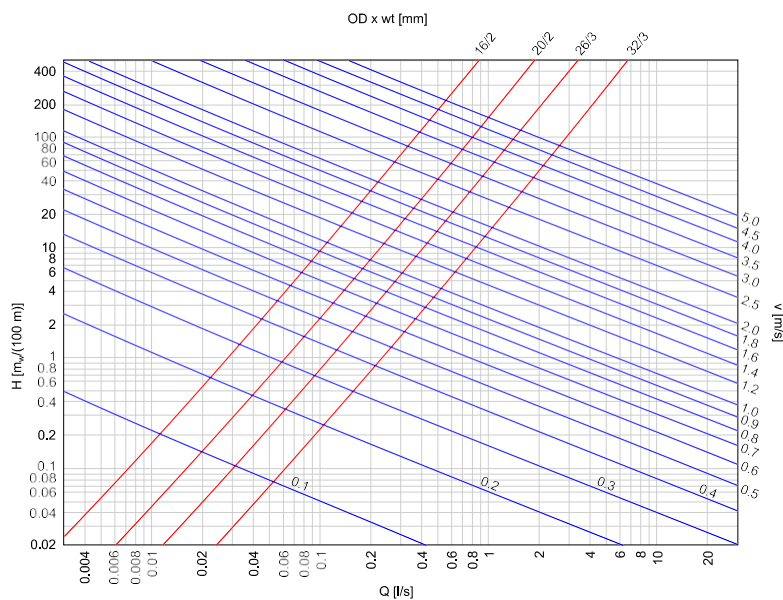
Grosimea stratului de izolație este de 6 mm pentru conductele Ø16x2 și Ø20x2 și 10 mm pentru țevile Ø26x3 și Ø32x3.

■ CARACTERISTICI HIDRAULICE

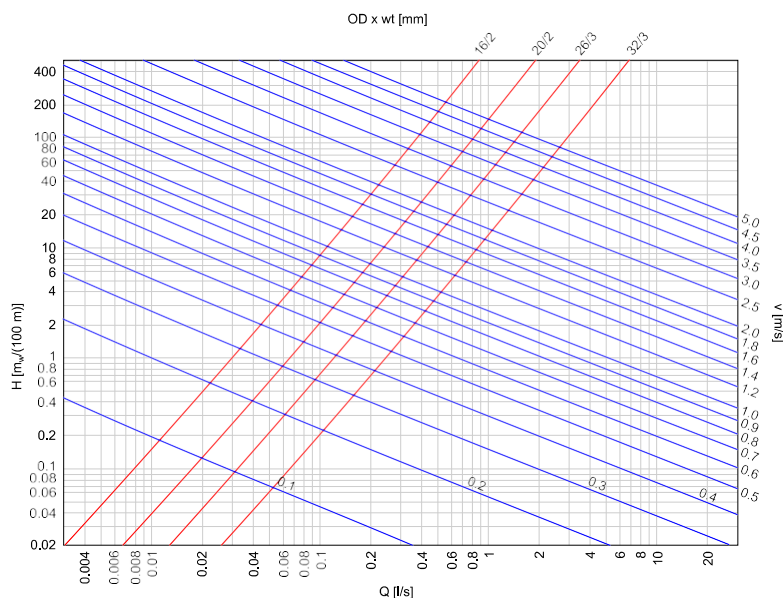
Temperatură apă: 10 °C



Temperatură apă: 50 °C



Temperatură apă: 80 °C



■ OBSERVAȚII:

Caracteristicile principale ale țevii I-APEX care o fac potrivită pentru o gamă largă de aplicații sunt:

- Rezistență excelentă la coroziunea chimică și electrochimică;
- Rezistență la abraziune și presiune, la temperaturi ridicate;
- Nu există riscul de depuneri și ciuperci, grație netezimii stratului interior;
- Siguranță, igienă și ne-toxicitate pentru transportul lichidelor potabile și al alimentelor;
- Flexibilitate și instalare ușoară;
- Stabilitate dimensională mare, coeficient de dilatare termică scăzut;
- Impermeabilitate la oxigen;
- Scăderi reduse de presiune liniară (rugozitatea suprafeței <0,007 mm);
- Conductivitate termică scăzută a straturilor de plastic;
- Coeficient de izolare fonică ridicat;
- Durată lungă de viață (> 50 ani).

I.V.A.R. S.p.A.
Via IV Novembre 181
25080 Prevalle (BS)
Tel. +39 030 68028
Fax +39 030 6801329
www.ivar.eu - info@ivar.eu

I.V.A.R. S.p.A. își rezervă dreptul de a aduce îmbunătățiri și modificări ale produselor și documentelor relevante, în orice moment, fără notificare prealabilă. Toate drepturile rezervate. Reproducerea, chiar parțială, este interzisă fără permisiunea prealabilă a proprietarului drepturilor de autor.