

Rurociąg grawitacyjny - obliczenia hydrauliczne

Weholite SN10

ZLEWNIA G

Założenia obliczeniowe

Cel obliczeń: napełnienie przewodu

Spadek obliczeniowy: 4.00 ‰

Wydatek obliczeniowy: 0.011 m³/s = 40 m³/h = 11 l/s

Dane rurociągu

Rodzaj rury: Weholite

Typ rury: SN10

Średnica nominalna rury (Dn): 300 mm

Średnica wewnętrzna rury (Dw): 300.0 mm

Grubość ścianki rury (g): 21.5 mm

Chropowatość bezwzględna (k): 0.010 mm

Długość odcinka (L): 81.50 m

Rzędna dna - początek odcinka: 0.00 m

Udział strat miejscowych: 0 %

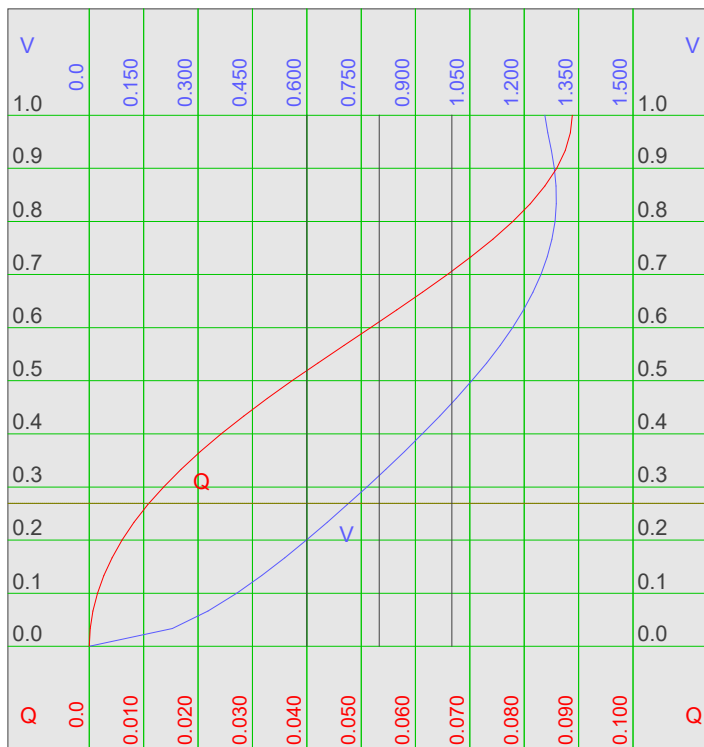
Właściwości cieczy

Gęstość właściwa: 999.7 kg/m³

Kinematyczny wsp. lepkości: 1.310e-006 m²/s

Produkcja na zamówienie.

Możliwość dostawy wymaga potwierdzenia u producenta.



Wyniki obliczeń

Spadek przewodu: 4.00 ‰

Napełnienie przewodu: 0.27

Wydatek: 0.011 m³/s = 40 m³/h = 11 l/s

Prędkość średnia: 0.72 m/s

Liczba Reynoldsa: 1.025e+005

Wsp. oporów liniowych: 1.819e-002

Całkowita wysokość strat: 0.33 m

Wysokość strat liniowych: 0.33 m

Wysokość strat miejscowych: 0.00 m

Rzędna dna - koniec odcinka: -0.33 m

Wnioski

Obliczono napełnienie przewodu.

Notatki:

Data: 08/12/20 20:25:40