

Rurociąg grawitacyjny - obliczenia hydrauliczne

Weholite SN10

ZLEWNIA I

Założenia obliczeniowe

Cel obliczeń: napelnienie przewodu

Spadek obliczeniowy: 1.10 ‰

Wydatek obliczeniowy: 0.064 m³/s = 230 m³/h = 64 l/s

Dane rurociągu

Rodzaj rury: Weholite

Typ rury: SN10

Średnica nominalna rury (Dn): 450 mm

Średnica wewnętrzna rury (Dw): 450.0 mm

Grubość ścianki rury (g): 32.0 mm

Chropowatość bezwzględna (k): 0.010 mm

Długość odcinka (L): 230.80 m

Rzędna dna - początek odcinka: 0.00 m

Udział strat miejscowych: 0 %

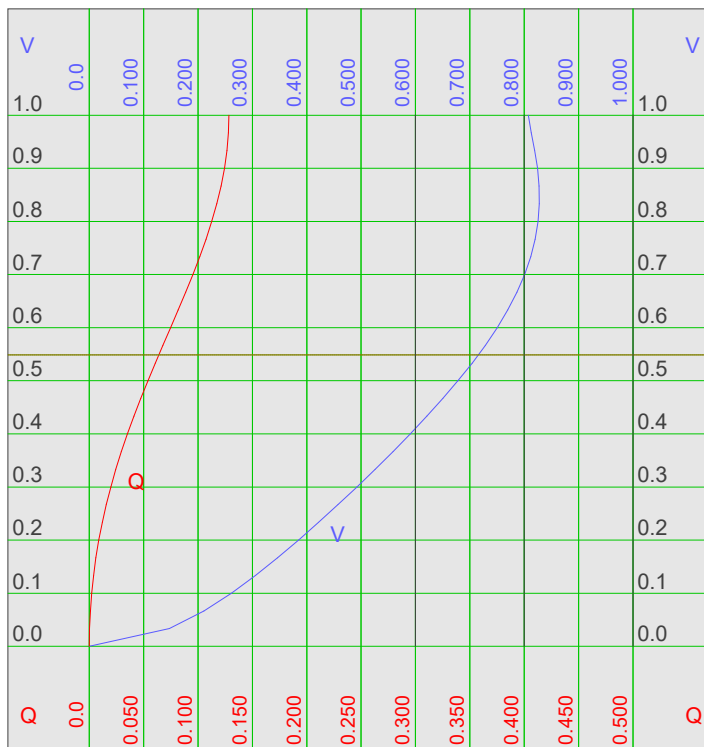
Właściwości cieczy

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: 1.10 ‰

Napelnienie przewodu: 0.55

Wydatek: 0.064 m³/s = 230 m³/h = 64 l/s

Prędkość średnia: 0.72 m/s

Liczba Reynoldsa: 2.601e+005

Wsp. oporów liniowych: 1.506e-002

Całkowita wysokość strat: 0.25 m

Wysokość strat liniowych: 0.25 m

Wysokość strat miejscowych: 0.00 m

Rzędna dna - koniec odcinka: -0.25 m

Wnioski

Obliczono napelnienie przewodu.

Zbyt mały spadek kanalizacji deszczowa i sanitarna.

Notatki:

Data: 08/12/20 20:30:39