

## Розрахунок діаметра труби

### Вихідні дані

**10 м3/год**      Витрата води      **DN 80 мм**      Номінальний діаметр труби

### Результати розрахунку

#### Сталева труба 89x3,5 [мм]

0.00528 [м2]	Площа прохідного отвору
496 [м3/год]	Kvs - пропускна здатність
$( 10 / 496 )^2 * 100\ 000 = 41$ [Па/м]	Питомі втрати тиску
$10 / ( 0.00528 * 3600 ) = 0.53$ [м/с]	Швидкість потоку

#### Поліпропіленова труба PP 90x8,2 [мм]

0.00425 [м2]	Площа прохідного отвору
436 [м3/год]	Kvs - пропускна здатність
$( 10 / 436 )^2 * 100\ 000 = 53$ [Па/м]	Питомі втрати тиску
$10 / ( 0.00425 * 3600 ) = 0.65$ [м/с]	Швидкість потоку

#### Мідна труба 89x2,0 [мм]

0.00567 [м2]	Площа прохідного отвору
500 [м3/год]	Kvs - пропускна здатність
$( 10 / 500 )^2 * 100\ 000 = 40$ [Па/м]	Питомі втрати тиску
$10 / ( 0.00567 * 3600 ) = 0.49$ [м/с]	Швидкість потоку

