

Расчёт удельных потерь давления в трубопроводе

Исходные данные

15 м3/час Расход воды **DN 50 мм** Номинальный диаметр трубы

Результаты расчёта

Стальная труба 57x3,5 [мм]

0.00196 [м2] Площадь проходного отверстия
 130 [м3/час] Kvs - пропускная способность
 $(15 / 130)^2 * 100\ 000 = 1331$ [Па/м] Удельные потери давления
 $15 / (0.00196 * 3600) = 2.13$ [м/с] Скорость потока

Полипропиленовая труба PP 63x5,8 [мм]

0.00207 [м2] Площадь проходного отверстия
 168 [м3/час] Kvs - пропускная способность
 $(15 / 168)^2 * 100\ 000 = 797$ [Па/м] Удельные потери давления
 $15 / (0.00207 * 3600) = 2.01$ [м/с] Скорость потока

Медная труба 54x2,0 [мм]

0.00196 [м2] Площадь проходного отверстия
 149 [м3/час] Kvs - пропускная способность
 $(15 / 149)^2 * 100\ 000 = 1013$ [Па/м] Удельные потери давления
 $15 / (0.00196 * 3600) = 2.13$ [м/с] Скорость потока

