

Розрахунок осьового компенсатора

Вихідні дані

L 50 м	Довжина трубопроводу	90 °C	Максимальна температура
DN 80 мм	Номинальний діаметр	15 °C	Мінімальна температура
Сталь	Матеріал трубопроводу	PN 6 бар	Номинальний тиск

Результати розрахунку

0.013 [Сталь]	Коефіцієнт лінійного теплового розширення
$0.013 * 50 [м] * (90 - 15) [°C] = 49 [мм]$	Розрахункове теплове подовження ділянки трубопроводу
$49 [мм] / 40 [мм] = 2 [шт]$	Необхідна кількість компенсаторів з компенсуючою здатністю: 40 [мм]

15 °C => 50.000 м



90 °C => 50.049 м



- 6.1 м** Максимальний проліт з розрахунку на прогин
- 4.0 м** Рекомендований проліт між рухомими опорами на прямій ділянці
- 2.7 м** Рекомендований проліт для ділянок до та після повороту та між найближчими до повороту опорами
- 2.0 м** Рекомендований проліт для останніх двох ділянок з кожного боку осьового компенсатора

