



Условно налягане PN Изчисления - Nominal Pressure (PN) Calculation

$$PN = \frac{P_{max}}{A_p}$$

P_{max} : Максимално налягане - Maximum Operating Pressure
 A_p : Температурен компенсиращ фактор за работно налягане
Temperature Compensating Factor for Working Pressure

Изчисление за номинално движение по оста Δa_x - Calculation of Nominal Axial Movement Δa_x

$$\Delta L = \frac{L \cdot \Delta T \cdot a}{1000}$$

ΔL : Термичен компенсатор - Thermal Expansion (mm)
 L : Дължина на тръбата - Pipe Run Length (m)
 ΔT : Температурна разлика - Temperature Differential (°C)
 a : Температурен коефициент - Temperature Coefficient

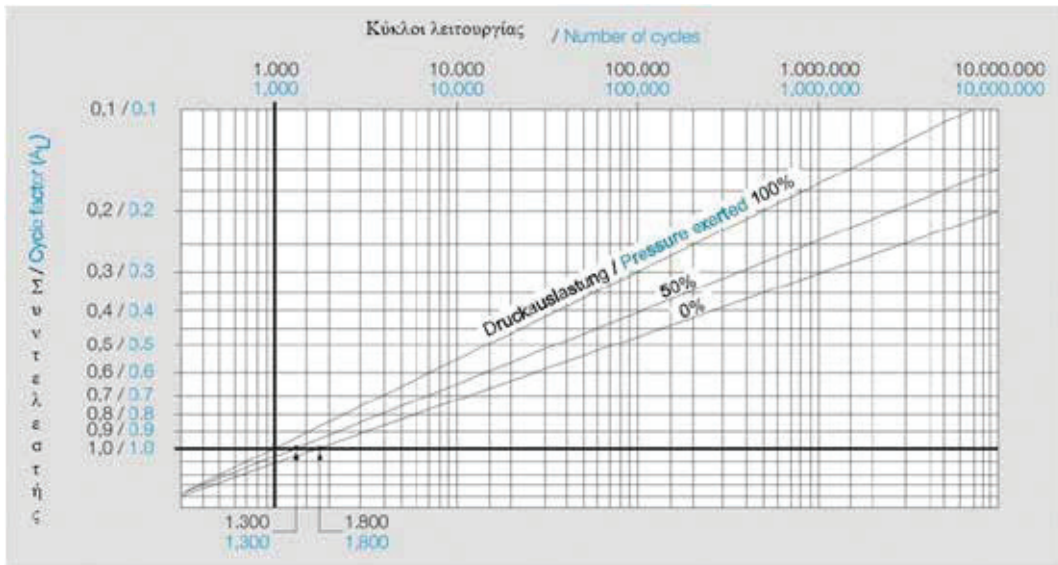
Максимална температура T_{max}	20°C	100°C	150°C	200°C	250°C	300°C	350°C
Компенсиращ фактор за работното налягане Compensating factor for working pressure A_p	1,0	0,9	0,85	0,8	0,75	0,67	0,64
Компенсиращ фактор за поемане на движението Compensating factor for movement absorption A_r	1,0	1,0	0,95	0,90	0,87	0,85	0,83
Температурен коефициент Temperature coefficient $\alpha = \mu m/m^{\circ}C$							
Тръби въгл. стомана - Carbon Steel Pipes	11,1		12,1		12,9		13,5
Неръждаеми тръби - Stainless Steel Pipes	16,3		17,0		17,8		18,5

Избираме компенсатор с общо движение по оста Δa_x :
We choose expansion joints with the total nominal axial movement Δa_x :

$$\Delta a_x = \frac{\Delta L}{A_r \cdot A_L}$$

A_L : Фактор цикли на работа - Cycle life factor

Фактор цикли на работа - Cycle life factor A_L



* Изчисленията са само индикативни. Тъй като актуалните резултати зависят от различни фактори, Крисметал ООД не може да се ангажира за изхода от тяхното прилагане.

* The calculations are only indicative. As the actual results depend on various factors, our company cannot be held responsible for the outcome from their application.