

Dobór przeponowego naczynia wzbiorcze

Obliczenia przeprowadzono zgodnie z normą PN-B-02414:1999

Dobrano naczynie wzbiorcze:

| | | |
|--------------------|---------------|------|
| Typ | NG | |
| Ilość naczyń | 1 | szt. |
| Pojemność naczynia | 35 | l |
| Wysokość | 465 | mm |
| Średnica | 354 | mm |
| Średnica przyłącza | 20 | mm |
| Ciśnienie wstępne | 2,20 | bar |
| Producent | REFLEX | |

Założenia:

| | | | |
|--|------------------|--------|-------------------|
| Producent | | REFLEX | |
| Pojemność instalacji | V | 0,75 | m ³ |
| Maksymalne obliczeniowe ciśnienie w naczyniu | p _{max} | 5 | bar |
| Ciśnienie statyczne w naczyniu | p _{st} | 2 | bar |
| Obliczeniowa temperatura na zasilaniu instalacji | t _z | 65 | °C |
| Przyrost objętości wody instalacyjnej | Δv | 0,0196 | l/kg |
| Gęstość wody instalacyjnej przy temp. T ₁ =10°C | ρ ₁ | 999,7 | kg/m ³ |
| Ilość naczyń | n | 1 | |

Pojemność użytkowa naczynia V_u:

$$V_u = V \times \rho_1 \times \Delta v / n$$

$$V_u = \quad \quad \quad \mathbf{14,70} \quad \text{dm}^3$$

Ciśnienie wstępne w przestrzeni gazowej

$$p = \quad \quad \quad \mathbf{2,20} \quad \text{bar}$$

Minimalna pojemność całkowita naczynia

$$V_n = V_u * \left(\frac{p_{\max} + 1}{p_{\max} - p} \right)$$

$$V_n = \quad \quad \quad \mathbf{31,49} \quad \text{dm}^3$$