

Dobór przeponowego naczynia wzbiorcze

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

Dobrano naczynie wzbiorcze:

Typ	NG	
Ilość naczyń	1	szt.
Pojemność naczynia	50	l
Wysokość	495	mm
Średnica	441	mm
Średnica przyłącza	20	mm
Ciśnienie wstępne	1,70	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}	1,5	bar
Obliczeniowa temperatura na zasilaniu instalacji	t_z	80	$^{\circ}C$
Przyrost objętości wody instalacyjnej	Δv	0,0287	l/kg
Gęstość wody instalacyjnej przy temp. $T_1=10^{\circ}C$	ρ_1	999,7	kg/m^3
Ilość naczyń	n	1	

Pojemność użytkowa naczynia V_u :

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

$$V_u = \quad \quad \quad \mathbf{21,52} \quad dm^3$$

Ciśnienie wstępne w przestrzeni gazowej

$$p = \quad \quad \quad \mathbf{1,70} \quad bar$$

Minimalna pojemność całkowita naczynia

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

$$V_n = \quad \quad \quad \mathbf{39,12} \quad dm^3$$