
Karta doboru naczynia wzbiorczego
ochrona instalacji c.o./c.t.

Inwestycja : Nowozagumienna 13

Dane wejściowe:

	Producent	Reflex	
	Ilość naczyń	1	szt.
V	Pojemność instalacji	0,4	m ³
p _{max}	Maksymalne obliczeniowe ciśnienie w naczyniu	2,5	bar
p _{st}	Ciśnienie statyczne w naczyniu	1,0	bar
t _z	Obliczeniowa temperatura na zasilaniu instalacji	80	°C
Δv	Przyrost objętości wody instalacyjnej	0,0287	l/kg
ρ ₁	Gęstość wody instalacyjnej przy temp. T ₁ =10°C	999,70	kg/m ³

Dobrano naczynie(a) zgodnie z normą PN-B-02414:1999

<u>Reflex</u>	<u>NG 35</u>	<u>1</u>	<u>szt.</u>
----------------------	---------------------	-----------------	--------------------

Pojemność użytkowa naczynia V_u:

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

$$V_u = \mathbf{11,48} \quad \text{dm}^3$$

Ciśnienie wstępne w przestrzeni gazowej

$$p = 1,2 \text{ bar}$$

Minimalna pojemność całkowita naczynia

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

$$V_n = \mathbf{30,90} \quad \text{dm}^3$$
