

## Dobór przeponowego naczynia wzbiorcze

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

### Dobrano naczynie wzbiorcze:

Typ	<b>NG</b>	
Ilość naczyń	<b>1</b>	szt.
Pojemność naczynia	<b>140</b>	l
Wysokość	<b>886</b>	mm
Średnica	<b>480</b>	mm
Średnica przyłącza	<b>25</b>	mm
Ciśnienie wstępne	<b>1.80</b>	bar
Producent	<b>REFLEX</b>	

### Założenia:

Producent		<b>REFLEX</b>	
Pojemność instalacji	$V$	1.35	$m^3$
Maksymalne obliczeniowe ciśnienie w naczyniu	$p_{max}$	3	bar
Ciśnienie statyczne w naczyniu	$p_{st}$	1.6	bar
Obliczeniowa temperatura na zasilaniu instalacji	$t_z$	80	$^{\circ}C$
Przyrost objętości wody instalacyjnej	$\Delta v$	0.0287	l/kg
Gęstość wody instalacyjnej przy temp. $T_1=10^{\circ}C$	$\rho_1$	999.7	$kg/m^3$
Ilość naczyń	$n$	1	

Pojemność użytkowa naczynia  $V_u$ :

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

$$V_u = \quad \quad \quad \mathbf{38.73} \quad dm^3$$

Ciśnienie wstępne w przestrzeni gazowej

$$p = \quad \quad \quad \mathbf{1.80} \quad bar$$

Minimalna pojemność całkowita naczynia

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

$$V_n = \quad \quad \quad \mathbf{129.11} \quad dm^3$$

Danfoss Poland Sp. z o.o.  
Tuchom ul. Tęczowa 46  
80-209 Chwaszczyno  
tel. 58/ 512 91 00  
fax. 58/ 512 91 05

Classified as Business