

URZĄDZENIA STABILIZACJI CIŚNIENIA W ZŁADACH GRZEWCZYCH

Zestawy do automatycznej stabilizacji ciśnienia

Typ TERMAT

Zastosowanie

Zestaw przeznaczony jest do zabezpieczenia układów grzewczych przed nadmiernym wzrostem ciśnienia z równoczesną samoczynną stabilizacją zadanego ciśnienia. Poprzez zastosowanie zestawu możliwe jest wykorzystanie do 85% pojemności całkowitej naczynia przeponowego. TERMAT zaleca się stosować przy wysokich budynkach, gdzie ciśnienie statyczne jest wysokie i w zładach o dużej pojemności.

Cechy szczególne

- kompensacja wzrostu ciśnienia na skutek wzrostu temperatury
- automatyczna stabilizacja ciśnienia zładu na ustalonym poziomie
- wykorzystanie do 85% pojemności całkowitej naczynia przeponowego typu TerNWP

Budowa

Zestaw do automatycznej stabilizacji ciśnienia TERMAT składa się z dwóch połączonych ze sobą członów:

- układu stabilizacji ciśnienia zabudowanego w szafce, wewnątrz której znajduje się: układ sterowania (2), sprężarka (3), zawór elektromagnetyczny (4), zawór zwrotny (5), zawór bezpieczeństwa (6), czujnik ciśnienia (7);
- naczynia przeponowego (1) typ TerNWP (dane techniczne i opis działania zawarte są w karcie katalogowej naczyń przeponowych), odpowietrznika automatycznego (8).

Zasada działania

Obliczeniowe ciśnienie pracy (ciśnienie statyczne instalacji) ustawiane jest na układzie sterowania (2). Elementami wykonawczymi, odpowiedzialnymi za utrzymywanie stałego ciśnienia w instalacji, są sprężarka (3) i zawór elektromagnetyczny (4). Zmiana wartości ciśnienia w instalacji jest odczytywana poprzez czujnik (7) i przekazywana do układu sterowania (2). Zmniejszenie objętości czynnika grzewczego powoduje włączenie sprężarki (3) i ustabilizowanie ciśnienia instalacji do wartości zadanej przez układ sterowania (2). Zwiększenie objętości czynnika grzewczego powoduje otwarcie zaworu elektromagnetycznego (4) i ustalenie ciśnienia w komorze (B) do wartości zadanej. Zmianę ciśnienia statycznego utrzymywanego przez TERMAT dokonuje się przez układ sterowania (2), a jego wartość odczytuje się na wyświetlaczu. Zakres regulacji ciśnienia, odpowiednio do zastosowanych naczyń przeponowych, zawiera się w przedziałach od 0 do 6 bar lub od 0 do 10 bar.

Dane techniczne

Typ	TERMAT
Typ naczynia	TerNWP
Zakres nastaw ciśnienia statycznego	0-6 bar lub 0-10 bar (zależnie od max. ciśnienia pracy naczynia przeponowego)
Pojemność użytkowa	85% pojemności całkowitej TerNWP
Napięcie zasilania	~230/400 V
Wymiary szafki	400/500/300 (szerokość / wysokość / głębokość)

Zastrzega się prawo do wprowadzenia zmian konstrukcyjnych

Oznaczenie zestawu

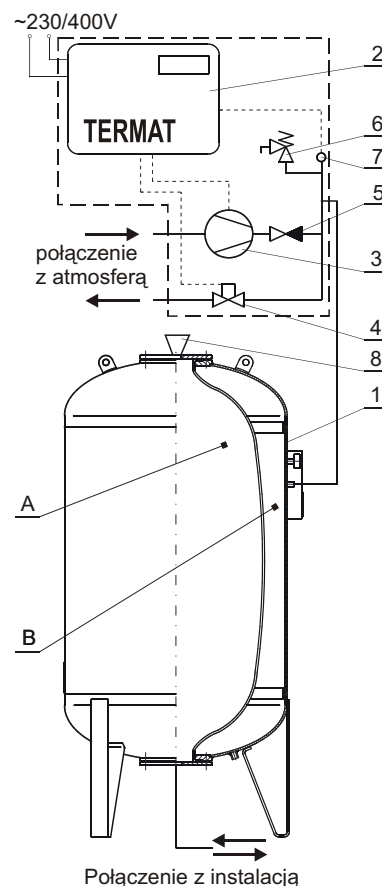
TERMAT 600 / 10

↑ ↑ ↑
1 2 3

- 1 - typ zestawu
- 2 - typ naczynia przeponowego
- 3 - max. ciśnienie pracy
(podawać tylko dla naczyń 10 bar)

Opis

- 1. Naczynie przeponowe
- 2. Układ sterowania
- 3. Sprężarka
- 4. Zawór elektromagnetyczny
- 5. Zawór zwrotny
- 6. Zawór bezpieczeństwa
- 7. Czujnik ciśnienia
- 8. Odpowietrznik



Zestaw do automatycznej stabilizacji ciśnienia typ TERMAT