

## Lekcja 7. Agregaty sprężarkowe

- Agregat sprężarkowy stanowi zblokowaną jednostkę funkcjonalnie przystosowaną do pracy w urządzeniach chłodniczych zautomatyzowanych lub obsługiwanych ręcznie.
- Zabudowa agregatu jest zwarta i nie wymaga specjalnych fundamentów oraz śrub kotwiczących, a dostarczane wraz z agregatem sprężarkowym amortyzatory zapewniają wysoką skuteczność tłumienia drgań przenoszonych na podłoże.



- **Budowa**

W skład agregatu sprężarkowego wchodzi następujące główne zespoły i układy funkcjonalne:

- sprężarka śrubowa - z dwoma wirnikami,
- silnik elektryczny - klatkowy,
- sprzęgło elastyczne - metalowe,
- odolejacz poziomy - stanowiący jednocześnie konstrukcję nośną agregatu i zbiornik oleju,
- układ hydrauliczny - smarowania, sterowania, chłodzenia, itp.,
- układ elektryczny - sterowania i zabezpieczenia,
- układ chłodzenia oleju, wg indywidualnego wyboru,
- układ bezstopniowej regulacji wydajności w zakresie  $11 \div 100\%$ ,
- urządzenia kontrolno - pomiarowe i zabezpieczające,
- serwozawór odcinająco-zwrotny po stronie ssawnej sprężarki.

Agregat sprężarkowy realizuje wszystkie czynności rozruchowe oraz czynności związane z jego zatrzymywaniem (w tym awaryjnym) całkowicie automatycznie w zaprogramowanym cyklu. Praca agregatu - w tym regulacja wydajności - może przebiegać automatycznie lub ręcznie. Wszystkie agregaty sprężarkowe śrubowe wyposażone są w mikroprocesorowy system sterowania.

