

Sprężarka




Branża

1900 - Żywność, napoje, tytoń

Komponenty Lenze

- Przebiegnienniki częstotliwości typu 8200 motec od 0,55kW do 7,50 kW, 400V
- Dla wyższych mocy przebiegnienniki częstotliwości typu 8200Vector

Zadanie do wykonania

Płynna regulacja wydajności chłodniczej sprężarki tłokowej dopasowana do aktualnego obciążenia cieplnego, utrzymując zadane parametry w wąskim przedziale.

Koncepcja rozwiązania zadania

Utrzymywanie stabilnych parametrów pracy układu chłodniczego stanowi duże wyzwanie dla zastosowanych urządzeń i automatyki chłodniczej. Regulacja dławieniowa za pomocą elektrozaworów, kapilar pociąga za sobą znaczny wzrost eksploatacji urządzeń oraz zapotrzebowanie na energię elektryczną. Dzięki zastosowaniu przebiegniennika częstotliwości typu 8200 motec do płynnej regulacji prędkości obrotowej a co za tym idzie wydajności chłodniczej sprężarki tłokowej, utrzymanie zadanych parametrów w wąskim przedziale nie stanowi problemu. W efekcie uzyskuje się dużo mniejsze zużycie energii elektrycznej – nawet do 25% - oraz mniejsze zużywanie się samej sprężarki co przekłada się na jej dłuższą żywotność oraz obniżenie kosztów eksploatacji urządzenia chłodniczego.

Korzyści dla użytkownika

- Płynna regulacja wydajności chłodniczej sprężarki
- Oszczędność energii elektrycznej nawet do 25% w stosunku do sprężarek z silnikami o stałej prędkości obrotowej
- Oszczędności eksploatacyjne urządzeń chłodniczych np. poprzez rzadsze odtajanie mebli chłodniczych
- Efektywności pracy sprężarki, wyrażona stosunkiem wydajności chłodniczej do poboru energii elektrycznej – jest ona wyższa niż w tradycyjnych rozwiązaniach
- Posiada zalety agregatu wielosprężarkowego, a zajmuje mniej miejsca w maszynowni chłodniczej

UWAGA!

Rozwiązanie wybrane przez komitet Międzynarodowych Targów Poznańskich do Złotego Medalu targów Polagra-Food 2004

