

Profesjonalne rozwiązania w technice wytwarzania próżni

pompy próżniowe z pierścieniem cieczy

pompy próżniowe suchobieżne

modułowe systemy próżniowe SIHI^{modular} i SIHI^{compact}

higieniczne systemy próżniowe SIHI^{sanivac}

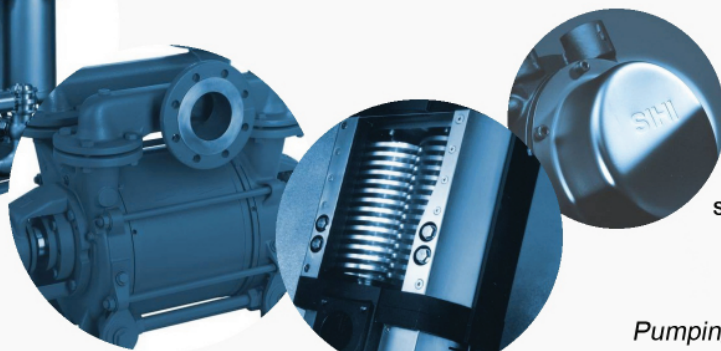
kompletne dedykowane systemy próżniowe

kompresory i stacje kompresorowe z pierścieniem cieczy



Liquid & Vacuum
SIHI Solutions

- > energooszczędne
- > wysokosprawne
- > proste w instalacji
- > niezawodne
- > potwierdzone w najbardziej wymagających aplikacjach



Sterling Fluid Systems Polska
the member of Sterling SIHI Group
www.sterling.pl
e-mail: sterling@sterling.pl



Pumping Technology For A Better Future

Kompaktowe stacje wytwarzania próżni oszczędzają wodę i ... pieniądze



Pompy próżniowe są powszechnie stosowane w instalacjach przemysłowych do wytwarzania podciśnienia wymaganego w różnych procesach technologicznych. Jako generator próżni stosuje się uznane i preferowane rozwiązanie – pompę próżniową z pierścieniem cieczy, stosowaną jako urządzenie samodzielne lub w kompletnych systemach wytwarzania próżni.

Sterling SIHI – lider w zakresie pompowania cieczy i gazów z wykorzystaniem najwyższej jakości pomp i systemów, oprócz pomp próżniowych z pierścieniem cieczy i pomp próżniowych suchobieżnych, wprowadził do produkcji kompletne stacje wytwarzania próżni. Obecnie oprócz inżynierskich systemów wytwarzania próżni produkowanych na bazie indywidualnie uzgodnionych wymagań klienta, firma oferuje kompaktowe stacje wytwarzania próżni oparte na pompach próżniowych z pierścieniem cieczy. Są to:

- niskobudżetowe stacje SIHI^{compact} z typoszeregami pomp dla wydajności od 22 do 473 m³/h z możliwością uzyskania podciśnienia do 33 mbar abs,
- stacje SIHI^{modular} z typoszeregiem pomp adekwatnym do SIHI^{compact}, z możliwością wyposażenia w dodatkowe elementy wynikające z indywidualnych potrzeb przyszłego użytkownika lub procesu, w którym mają być zastosowane,
- higieniczne stacje SIHI^{sanivac} o wydajności od 160 do 1000 m³/h z możliwością wytwarzania próżni do 33 mbar abs, przeznaczone na potrzeby przemysłu spożywczego, zwłaszcza linii rozlewu butelkowego – w pełni higieniczne i dające się łatwo zaadoptować do istniejących systemów CIP.

Cechą wspólną wszystkich tych rozwiązań jest zamknięty obieg wody wykorzystywanej jako ciecz serwisowa. Wszystkie stacje pracują (SIHI^{compact} i SIHI^{sanivac}) lub mogą pracować (SIHI^{modular}) z zamkniętym obiegiem cieczy serwisowej. Wytworzone ciepło sprężania usuwane jest przez instalowany w układzie wymiennik ciepła, wychładzany solanką, wodą lodową lub inną cieczą chłodniczą. W typowych otwartych układach cieczy serwisowej zapotrzebowanie na świeżą wodę może wynosić nawet do kilku czy kilkunastu metrów sześciennych na godzinę. W systemach zamkniętych, dzięki powrotnemu obiegowi cieczy serwisowej, oszczędność zużycia wody może wynosić nawet 99% w stosunku do systemów otwartych.

Średni czas zwrotu inwestycji w zależności od stopnia jej wykorzystania, tylko z tytułu obniżenia kosztów zużywanej wody, nie przekracza 2-3 lat. Skumulowany efekt, obejmujący również obniżone koszty konserwacji i obsługi, może dodatkowo skrócić ten czas o 6-12 miesięcy.

Kompaktowe stacje Sterling SIHI są rozwiązaniami plug and play – bez potrzeby specjalnych adaptacji instalacji. Wszystkie części są zainstalowane na wspólnej ramie fundamentowej,

a podstawowym elementem wyposażenia jest monoblokowa pompa próżniowa z pierścieniem cieczy typu LEM, gwarantująca czystą, ekologiczną pracę bliską sprężaniu izotermicznemu, zdolność współtłoczenia cieczy, par i gazów, niezawodność pracy i prostą obsługę techniczną, niski poziom hałasu i brak wibracji oraz ochronę antykawitacyjną.

W zależności od docelowych zastosowań, stacje są wykonane z różnych materiałów i są dostępne: jako standardowe (SIHI^{compact} i SIHI^{modular}), w którym główna część wyposażenia wykonana jest ze stali węglowej i zaawansowane – wykonane w całości ze stali kwasoodpornej AISI 304/316. Natomiast SIHI^{sanivac} jest jednostką w pełni spełniającą wymagania higieniczne najbardziej odpowiedzialnych branż przemysłu spożywczego. Wszystkie elementy zastosowane w SIHI^{sanivac} są wykonane ze stali nierdzewnej, z pełnym dopuszczeniem do czyszczenia CIP.

Sterling Fluid Systems Polska

02-822 Warszawa, ul. Poleczki 23
Tel. 22 335 24 80, fax 22 335 24 82
www.sterling.pl; sterling@sterling.pl