

INSTUKCJA BEZPIECZNEGO UŻYTKOWANIA POMPY PRÓŻNIOWEJ

Pompa próżniowa jest laboratoryjnym urządzeniem wytwarzającym podciśnienie.

ŚRODKI OSTROŻNOŚCI

Nie wolno używać urządzenia niezgodnie z jego przeznaczeniem.

- Wszystkie czynności związane z wykonaniem instalacji elektrycznej przy podłączeniu, uruchamianiu i w trakcie eksploatacji agregatu pompowego mogą wykonywać wyłącznie osoby uprawnione.
- Silnik powinien pracować ze sprawnym uziemieniem i osłoniętymi częściami wirującymi.
- Agregat pompowy może osiągnąć temperaturę do 250 °C, dlatego należy zastosować szczególne środki ostrożności, aby nie ulec poparzeniu (rękawice, osłony izolacyjne)
- W przypadku pojawienia się **kawitacji** (słyszalne trzaski, które świadczą o tym, że punkt pracy leży poniżej krzywej granicznej eksploatacji) należy pracować z otwartym zaworem napowietrzającym lub należy obniżyć temperaturę wody roboczej. Jeżeli zjawisko nie ustępuje, dalsza **eksploatacja jest niedozwolona**
- Należy wyłączyć i zabezpieczyć przed ponownym uruchomieniem agregat pompowy, jeśli wykazuje widoczne uszkodzenia.
- W razie stwierdzenia jakichkolwiek uszkodzeń czy usterek nie wolno podejmować pracy. Należy powiadomić o tym przełożonego.
- Nie wolno podejmować samodzielnych napraw. Mogą je przeprowadzać wyłącznie osoby posiadające stosowne kwalifikacje.
- Uruchomienie urządzenia po zaistniałej awarii może nastąpić po usunięciu wszystkich uszkodzeń.

W czasie pracy z pompą próżniową należy sprawdzać

- stan nagrzewania się silnika
- poprawność pracy łożysk
- czy nie występują nadmierne drgania silnika
- stan połączenia silnika z pompą
- czy pompa jest właściwie napełniona cieczą

Niedozwolone jest

- odsysanie, tłoczenie i sprężanie wybuchowych, palnych, agresywnych lub trujących mediów (np. rozpuszczalników, tlenu w stanie gazowym i innych środków utleniających)
- ustawianie w miejscu narażonym na eksplozję
- stosowanie przeciwnienia na stronie wylotowej ponad + 0,1 bar
- dokonywanie przeróbek w maszynie