

ZESPÓŁ DŁAWICY LF PURGE PAC®

Opatentowane rozwiązanie lepszego płukania i ochrony pierścieni

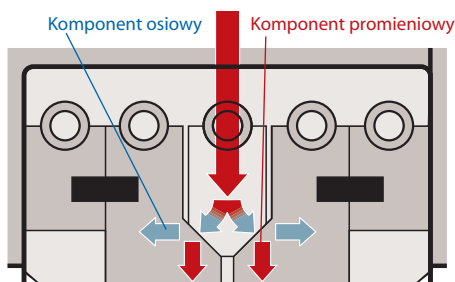
Technologia niskotarciowa - Low Friction™ - zmniejsza temperaturę tłoczyśka, umożliwiając płukanie i wydłuża żywotność komponentów



Dławica typu „AL” Cook Compression jest znana w przemyśle jako jedyna w swoim rodzaju technologia uszczelnienia, wrażliwa na potrzeby środowiska, pozwalająca na płukanie i buforowanie pierścieni w dławicy. Zespół dławicy LF Purge Pac, który powstał na sprawdzonej technologii idzie jeden krok dalej.

JAK DZIAŁAJĄ PIERŚCIEŃ TYPU „AL”

Bocznie obciążone, działające w przeciwnych kierunkach, tworzą wolną od przecieków komorę dla płuczącego lub buforowego medium. Boczne obciążenie pierścieni jest możliwe dzięki pierścieniowi klinowemu. Sprężyna pierścienia klinowego wywiera promieniowo siłę (Rys. 1). Siła promieniowa rozdziela się na osiowe i promieniowe komponenty poprzez kontakt z powierzchnią klinową pierścienia. Osiowa siła tworzy efektywne uszczelnienie, dzięki czemu pierścienie „AL” stały się najczęściej wybieranym produktem. Jednakże inżynierowie z Cook Compression nie ustają w wysiłkach stworzenia komponentów bardziej odpornych i korzystnych dla



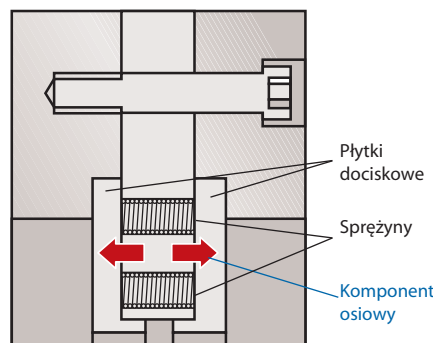
Rys. 1. Pierścienie typu AL



użytkowników sprężarek. Testy wykonane na dławicy AL ujawniły, że promieniowe siły działające na pierścieniu tworzą źródło ciepła, które negatywnie oddziałuje na żywotność pierścieni. Dalsze badania doprowadziły do powstania technologii niskotarciowej LF (Low-Friction), która eliminuje stosowanie pierścienia klinującego.

DŁAWICA LF PURGE PAC

Zespół dławicy LF PURGE PAC zapewnia funkcjonalność poprzedniego rozwiązania oraz przedłuża żywotność komponentów i ułatwia obsługę. Zespół wykorzystuje sprężyny i płytki



Rys. 2. Zespół LF PURGE PAC

ZALETY

- ▶ PRZEDŁUŻA ŻYWOTNOŚĆ PIERŚCIEŃ USZCZELNIAJĄCYCH
- ▶ TWORZY ODPORNĄ NA PRZECIEK KOMORĘ DLA MEDIUM PŁUCZĄCEGO LUB BUFOROWEGO
- ▶ ŁATWA PRZEBUDOWA ISTNIEJĄCYCH DŁAWIC
- ▶ KONSTRUKCJA WKŁADU UŁATWIA MONTAŻ I OBSŁUGĘ

dociskowe do bocznego obciążania pierścieni uszczelniających bez wytwarzania ciepła przez pierścień klinujący. Wygodna i innowacyjna konstrukcja wkładu zespołu LF PURGE PAC ułatwia instalację i obsługę.

DZIAŁANIE

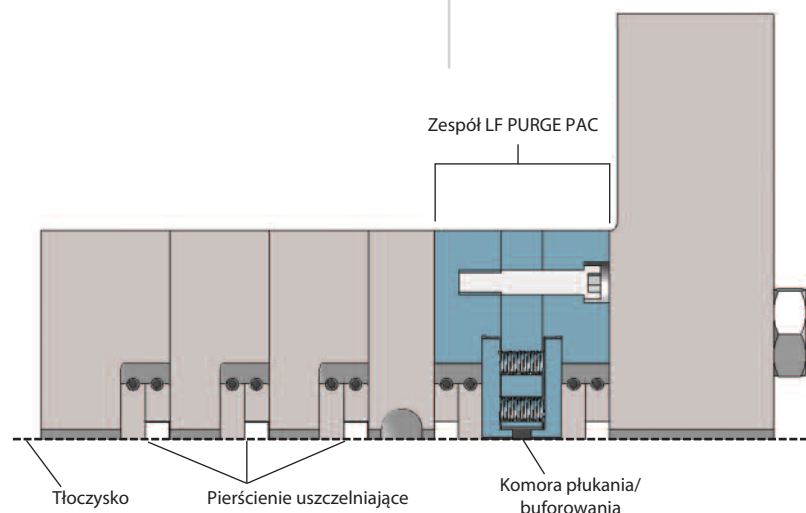
Technologia LF PURGE PAC eliminuje stosowanie radialnych komponentów pierścienia klinującego. Testy przeprowadzone przez Cook Compression na sprężarkach testowych wykazały, że technologia niskotarciowa zmniejsza temperaturę pracy drąga tłokowego o średnio 27,8 st. C.

Płytki dociskowe i sprężyny są wysyłane w stanie zmontowanym, a następnie są przyłączane do zespołu LF PURGE PAC tak, aby stworzyć wnękę (9,5 mm), gdzie będzie pracował standardowy pierścień uszczelniający. Ta konstrukcja znacznie ułatwia obsługę dławicy.

ZASTOSOWANIE

Zespół LF PURGE PAC można stosować tam, gdzie mamy minimum 33,78 mm przestrzeni osiowej. Jeśli ta przestrzeń jest ograniczona, można ją zredukować do 30,23 mm poprzez zastosowanie cieńszych pierścieni.

LF Purge PAC można zastosować do większości dławic



One Name, a World of Solutions

Zawory Sprężarek | Sterowanie Wydajnością | Latarnie Dociskowe Zaworów | Pierścienie Dławicowe | Obudowy

Dławic | Pierścienie Tłokowe i Nośne | Tłoki | Tłoczyska | Tuleje Cylindrowe | Naprawa Sprężarek i Silników |

Diagnostyka i Analizy | Monitoring Online | Systemy Smarowania | Sterowanie i Automatyka | Wsparcie Techniczne

CookCompression.com