

## Montaż i eksploatacja

W tym miejscu znajdziecie Państwo informacje na temat montażu i eksploatacji:

- [Ogólna instrukcja montażu i eksploatacji](#)
- [Czynności wstępne](#)
- [Montaż uszczelnienia](#)
- [Przed uruchomieniem urządzenia](#)
- [Uwagi eksploatacyjne](#)
- [Demontaż uszczelnienia](#)
- [Składowanie i transport](#)

### OGÓLNA INSTRUKCJA MONTAŻU I EKSPLOATACJI

Podczas montażu uszczelnień mechanicznych szczególną uwagę należy zwrócić na możliwość uszkodzenia docieranych powierzchni pierścieni ślizgowych oraz elastomerowych elementów uszczelnienia.

Powierzchnie czołowe pierścieni ślizgowych są docierane do wysokiego stopnia płaskości. Jakiegokolwiek zarysowanie tych powierzchni wpłynie ujemnie na działanie uszczelnienia i spowoduje jego uszkodzenie. Są one przy dostawie chronione przed uszkodzeniem przez odpowiednie opakowanie, lecz podczas montażu trzeba szczególnie zwracać uwagę na możliwość ich zarysowania lub wykruszenia.

**Przystępując do montażu uszczelnienia każdorazowo należy zapoznać się z indywidualną instrukcją montażu załączoną do zakupionego uszczelnienia.**

Jeżeli uszczelnienie ma być stosowane w niebezpiecznych warunkach pracy, ANGA zastrzega sobie prawo do konsultacji jego doboru i określenia warunków pracy.

### CZYNNOŚCI WSTĘPNE

Przed montażem należy dokonać sprawdzenia parametrów urządzenia (pompy) w miejscu lokalizacji uszczelnienia. Jeżeli pompowana ciecz jest toksyczna lub groźna dla otoczenia, należy przedsięwziąć odpowiednie środki zapobiegawcze dla skutecznego powstrzymania jakiegokolwiek wycieku.

- Oczyszczyć komorę dławnicy, wał (tuleję ochronną) oraz gniazdo pierścienia stałego w pokrywie.
- Wykonać pomiar średnicy otworu komory dławnicy oraz średnicy wału (tulei) i porównać z tabelą wymiarów zabudowy uszczelnienia.
- Wał (tuleja wału), gniazdo pierścienia stałego - nie mogą posiadać żadnych rys i ostrych krawędzi w miejscach mocowania i pracy elementów elastycznych (tj. pierścieni uszczelniających „O” i „L”).
- Należy również zaokrąglić wszystkie ostre krawędzie przez które ma być przesunięte uszczelnienie (oring, pierścień klinowy itp).

#### **Zalecenia dotyczące jakości powierzchni w miejscu pracy uszczelnienia**

"a" - polerować

### MONTAŻ USZCZELNIENIA

Uszczelnienie musi być zamontowane na właściwej dla siebie długości pracy L3. Niedotrzymanie tego wymiaru może spowodować, że uszczelnienie będzie nieszczelne (L3 za duże), lub ulegnie szybkiemu zużyciu (L3 za małe).

Właściwą pozycję pracy uszczelnienia należy wyznaczyć wg poniższej procedury:



## DEMONTAŻ USZCZELNIENIA

- Upewnić się, że urządzenie jest odłączone od zasilania elektrycznego oraz od sieci technologicznej przez właściwe ustawienie zaworów.
- Jeżeli urządzenie było używane do pompowania cieczy toksycznych lub groźnych dla zdrowia i środowiska to należy zapewnić, by było ono właściwie zneutralizowane (do stanu bezpiecznego dla obsługi i otoczenia). Pamiętać należy, że pompowana ciecz często zalega we wszelkiego rodzaju wnękach i może być obecna w komorze uszczelnienia. Należy sprawdzić w instrukcji obsługi urządzenia, czy producent nie zalecił zastosowania specjalnych środków ostrożności.
- Sprawdzić czy ciecz jest usunięta z komory dławnicy (wydrenowana) i ciśnienie jest zrównoważone z atmosferycznym.
- Wykonać demontaż uszczelnienia w kolejności odwrotnej do montażu.
- Uszczelnienie zawsze po demontażu powinno być przeglądane i kontrolowane. Zaleca się, aby używane uszczelnienia były zwracane do serwisu producenta, celem przeprowadzenia specjalistycznej regeneracji.

## SKŁADOWANIE I TRANSPORT

- Uszczelnienia powinny być transportowane i przechowywane w oryginalnych i zamkniętych opakowaniach.
- Miejsce magazynowania powinno być suche, wolne od kurzu i pyłu oraz zapewniać stabilną temperaturę i okresowe wietrzenie pomieszczenia.
- Uszczelnienie należy chronić przed działaniem promieni ultrafioletowych i przed bezpośrednim podgrzaniem.
- Po upływie 36 miesięcy magazynowania należy dokonać przeglądu uszczelnienia, a zwłaszcza elastomerów i w razie konieczności dokonać ich wymiany.



