

Zastosowanie ECS upraszcza i usprawnia operacje Clean-In-Place

System Łatwego Mycia (ECS) Mouvex do bezdławnicowych pomp z technologią oscylującego tłoka typoszeregu H-FLO (dostępny już w przypadku pomp Mouvex SLS4 i SLS8) został specjalnie zaprojektowany w celu usprawnienia operacji Clean-In-Place (CIP). System ułatwia proces mycia w stopniu dotąd niespotykanym, eliminując potrzebę zewnętrznego bypassu CIP i umożliwiając zarazem pełny przepływ CIP przez pompę, a w efekcie osiągnięcie maksymalnej wydajności.

W przeciwieństwie do innych pomp wymagających zewnętrznego bypassu CIP, pompy Mouvex typoszeregu H-FLO z nowym ECS mają konstrukcję, w której obejście jest wbudowane bezpośrednio w samą pompę. Dzięki tej konstrukcji nie ma potrzeby stosowania dodatkowego źródła zasilania, gdyż do zasilania ECS można użyć źródła sprężonego powietrza i zaworu elektromagnetycznego stosowanego do zwykłego obejścia CIP.

W przypadku ECS proces CIP również nie wpływa negatywnie na wydajność pompy, gdyż nie jest potrzebny dodatkowy luz związany z różnicami temperatur w trakcie CIP. Ponadto ECS równoważy ciśnienie wewnątrz i na zewnątrz mieszka pompy, zapewniając większą odporność na uderzenia hydrauliczne. System ECS jest prosty i łatwy w instalacji, eliminuje potrzebę dodatkowego orurowania i może być obsługiwany bez konieczności schładzania pompy. Co więcej, zastosowanie ECS ogranicza spadek ciśnienia wewnątrz pompy. Na życzenie dostarczamy informację o spadku ciśnienia w odniesieniu do każdego rozmiaru pompy i natężenia przepływu CIP.

Zalety metody czyszczenia pompy:

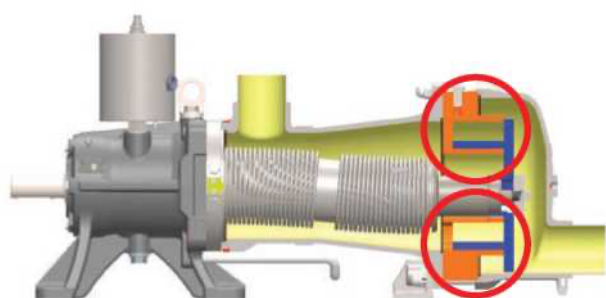
- Pełny przepływ CIP przez pompę zapewniający maksymalną wydajność
- Brak zewnętrznego obejścia CIP
- Mniej rurek
- Łatwe mycie
- Prosta instalacja
- Wysoka odporność na uderzenie hydrauliczne
- Ograniczony spadek ciśnienia podczas CIP
- Wytrzymuje ciśnienie do 6 bar (90 psi) na wlocie pompy podczas CIP
- Nie ma potrzeby schładzania pompy pomiędzy fazami ciepłą i zimną





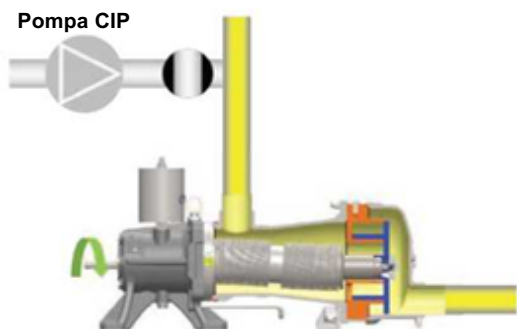
Jak działa System Łatwego Mycia?

Wszystkie pompy typoszeregu H-FLO mogą być wyposażone w ECS (opcjonalnie). Do utrzymywania zwiększonego ciśnienia w przekładni można użyć sprężonego powietrza o ciśnieniu 4 bar (58 psi). Dopływ powietrza powoduje otwarcie wnętrza pompy, umożliwiając pełne natężenie przepływu w procesie Clean-In-Place (CIP) przy ograniczonym spadku ciśnienia. Taka konstrukcja eliminuje potrzebę stosowania zewnętrznego zaworu bypassu CIP i połączonych przewodów rurowych. (ECS jest już dostępny w przypadku pomp Mouvex SLS4 i SLS8).

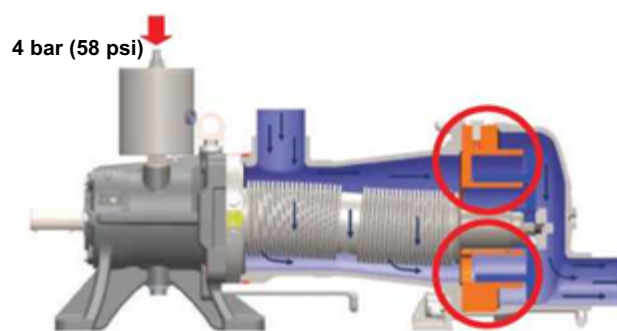


Gdy wewnątrz przekładni panuje ciśnienie atmosferyczne, tłok styka się z cylindrem.

Działanie (pompowanie produktu):

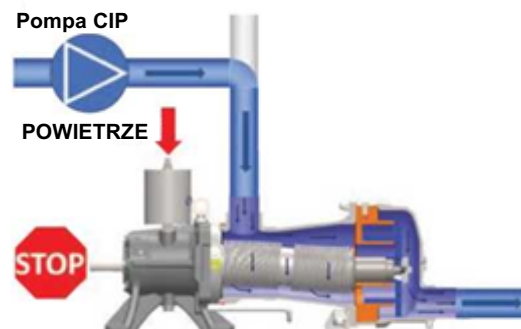


Podczas pracy przekładnia nie jest zasilana powietrzem. Tłok pozostaje dociśnięty do cylindra, co umożliwia pompowanie.



Gdy sprężone powietrze jest wpuszczane do wnętrza przekładni, mieszek rozciąga się, odpychając tłok od cylindra.

Clean-In-Place lub przepłukiwanie wodą:



Podczas procesu CIP lub przepłukiwania wodą pompa jest zatrzymana, a przekładnia jest zasilana sprężonym powietrzem. Umożliwia to odsunięcie tłoku od cylindra, a w konsekwencji pełne natężenie przepływu CIP przez pompę przy ograniczonym spadku ciśnienia.