

Ogólna instrukcja doboru i stosowania szybkozłączy

1. ZASADY DOBORU PRODUKTU.

1.1 Obszary zastosowań.

Sprawdź, czy produkt posiada odpowiednie parametry techniczne do aplikacji. W razie wątpliwości skontaktuj się z biurem obsługi klienta Hydro ZNPHS Sp. z o.o.

1.2 Rodzaj produktu.

Wybierz rodzaj produktu najbardziej odpowiedni dla panujących warunków pracy:

a) Szybkozłącza FLAT-FACE nadają się do środowisk, w których konieczne jest ograniczenie utraty płynu podczas odłączenia, a także unikanie dostania się brudu podczas połączenia.

b) Szybkozłącza gwintowane: nadają się do pracy pod wysokim ciśnieniem i częstych impulsów; można je łączyć przy wysokim ciśnieniu szczątkowym.

c) Szybkozłącza grzybkowe: powszechnie stosowane w rolnictwie.

1.3 Materiały i działanie.

Należy się upewnić, że materiały i działanie produktu jest stosowne z uwarunkowaniami środowiska roboczego.

1.4 Wymiary.

Należy wybrać produkt o wymiarach i przepływie dostosowanym do układu. Należy unikać nadmiernego naprężenia i uszkodzenia produktu.

1.5 Odwrócenie przepływu.

Dla aplikacji z inwersją przepływu podczas pracy, należy stosować wyłącznie produkty przeznaczone do tego typu zastosowań. Odwrócenie przepływu podczas pracy generuje zawirowania wewnątrz produktu, które mogą spowodować szkody na podzespołach.

1.6 Gwint.

Wybierz produkt z gwintem odpowiadającym przeznaczeniu. W przypadku wysokich ciśnień, powyżej 50 MPa (500bar), zalecane są produkty z gwintem stożkowym NPT.

1.7 Rodzaj medium.

Upewnij się, że uszczelki produktu są odpowiednio dobrane pod kątem stosowanego medium. Upewnij się, że inne, nie kompatybilne płyny, nie będą w kontakcie z uszczelkami w przypadku konserwacji. Nie używaj produktów z płynami łatwopalnymi, wybuchowymi lub niebezpiecznymi nie zatwierdzonymi przez Stucchi S.p.A.

1.8 Temperatura medium.

Upewnij się, że temperatura robocza jest zgodna z temperaturą złącza i jego uszczelnieniami. Szybkozłącza nie mogą być łączone i rozłączane przy temperaturze wyższej niż 80° C.

1.9 Temperatura otoczenia.

Przy ekstremalnych temperaturach, odporność mechaniczna produktów ulega zmianie. Zastosowanie i obsługa złączy w niskiej temperaturze może być utrudniona ze względu na obecność lodu w mechanizmie blokującym.

1.10 Ciśnienie.

Upewnij się zawsze, że maksymalne ciśnienie robocze produktu jest takie same lub większe, niż skoki ciśnienia w aplikacji.

W wyborze odpowiedniego produktu, nie wolno brać pod uwagę ciśnienia rozrywającego lecz wartość maksymalnego ciśnienia. Upewnij się, że liczba cykli impulsowych, którym urządzenie zostało przetestowane jest zgodne z liczbą impulsów w aplikacji.

1.11 Ciśnienie szczątkowe.

Do łączenia i rozłączania przy ciśnieniu szczątkowym należy stosować tylko szybkozłącza dostosowane do tego celu. Określenie "wewnętrzne ciśnienie szczątkowe" oznacza ciśnienie statyczne utrzymywane w systemie. Konstrukcja maszyny lub instalacji, w której te produkty są umieszczane muszą być odpowiednio dostosowane w celu ograniczenia przypadkowego rozpryskiwania i utraty płynów, spowodowane przez niewłaściwe użytkowanie lub nieprawidłowe działanie produktu. Temperatura cieczy nie może przekroczyć limitów określonych w punkcie 1.8.

1.12 Częstotliwość połączeń.

Ważne jest, aby znać częstotliwość połączeń, jakie będzie wykonywane przez szybkozłącze, gdyż ma to istotny wpływ na żywotność zarówno sprężyny jak i uszczelki. Wartość zaniżona może spowodować nieoczekiwane straty płynu.

1.13 Obciążenia mechaniczne.

Obciążenia boczne, naprężenia mechaniczne, a także drgania mogą znacznie ograniczyć żywotność produktu i często są przyczyną nagłego uszkodzenia. Zaleca się montaż szybkozłączy bez ryzyka uszkodzenia mechanicznego oraz jego nadmiernego obciążania spowodowanego ciśnieniem wygenerowanym w elastycznych lub sztywnych przewodach. Szybkozłącza należy montować na przewodach o odpowiednich wymiarach, zgodnie z nominalną przepustowością szybkozłączy.

1.14 Ruch obrotowy.

W przypadku aplikacji z użyciem ruchu obrotowego należy używać tylko produktów opracowanych dla danej aplikacji.

1.15 Specjalne aplikacje.

Trzeba zachować szczególną uwagę podczas zastosowań specjalnych (takie jak stosowanie przy ssaniu, wysokiej temperaturze itp ...). Proszę skonsultować się z obsługą klienta Hydro ZNPHS Sp.z o.o., który jest w stanie przekazać rzetelne instrukcje dotyczące korzystania z produktów Stucchi S.p.A.

2. INSTRUKCJA INSTALACJI.

2.1 Wstępne inspekcje instalacji.

Przed instalacją produktu należy sprawdzić go pod kątem wizualnym a także czy numer części oraz opis produktu są zgodne z wymogami technicznymi.

2.2 Użycie przewodów elastycznych.

Do lepszego pochłaniania drgań oraz zmniejszenia naprężenia mechanicznego w mechanizmie szybkozłączy, zaleca się stosowanie przewodów hydraulicznych wykonanych z węży elastycznych. W ten sposób można uniknąć drgań układu, które powodują przypadkowe rozłączenie lub zniszczenie szybkozłączy.

2.3 Montaż przewodu hydraulicznego.

Przewód hydrauliczny powinien być zamontowany tak, aby połączenie / rozłączenie szybkozłączy odbywało się w prosty sposób i w równej pozycji. Obecność dużych sił osiowych / promieniowych powoduje przesunięcie się szybkozłączy względem siebie podczas łączenia / rozłączania i może powodować powstanie uszkodzeń na połączeniach i elementach uszczelniających.

3. INSTRUKCJA UŻYTKOWANIA.

3.1 Sposób użycia.

Sposób stosowania zmienia się zgodnie z rodzajem użytego produktu. Dla każdego rodzaju produktu sposób stosowania opisany w karcie katalogowej produktu lub konkretnej instrukcji użytkowania, dostarczonej przez Hydro ZNPHS Sp. o.o. musi być dokładnie przestrzegany przez Klienta. System hydrauliczny w którym znajduje się zakupiony produkt musi być natychmiast zatrzymany, a produkt powinien zostać wymieniony w momencie gdy wystąpią następujące czynniki:

- Pojawia się widoczne uszkodzenia, uszkodzone części, pęknięcia lub korozja produktu.
- Trudności w połączeniu i rozłączaniu, generowane przez zbyt dużą siłę w stosunku do danych zawartych w karcie katalogowej produktu.
- Obecność wycieku medium.
- Nieprawidłowości w działaniu zaworu.
- Zablockowanie obiegu.

W przypadku w/w czynników prosimy o kontakt z obsługą klienta Hydro ZNPHS Sp. o. o. w celu zaczerpnięcia informacji.

3.2 Podłączanie i rozłączanie.

Przed połączeniem części złącza, które są zaangażowane w połączenie muszą zostać oczyszczone. Połączenie z użyciem zanieczyszczonych części może spowodować uszkodzenie, takie jak nieoczekiwane i niebezpieczne pojawienie się wycieków medium. Kolejną konsekwencją brudu jest zanieczyszczenie układu, które prowadzi do napraw całego układu hydraulicznego. Aby prawidłowo połączyć i odłączać złącza, należy postępować zgodnie z instrukcją użytkowania.

3.3 Uszkodzenia mechaniczne.

Produkt nie może być narażony na uszkodzenia mechaniczne, ponieważ mogą one spowodować uszkodzenia i nieprawidłowe działanie. Nie wolno używać narzędzi do otwarcia zaworów, aby zwolnić ciśnienie szczątkowe w obwodzie.

3.4 Oczyszczanie obwodu.

Używaj produktów w czystym obwodzie. Brud i wszelkie zanieczyszczenia mogą spowodować uszkodzenie elementów produktu i spowodować jego nieprawidłowe działanie.

3.5 Zaślepki ochronne.

Używaj zaślepek ochronnych, gdy złącze jest rozłączone, aby uniknąć zabrudzenia i zanieczyszczenia, a także chroń powierzchnię przed niepożądanym działaniem korozyjnym.

3.6 Korzystanie z szybkozłączy innych producentów.

Nie wolno łączyć szybkozłącza Stucchi z innymi nie kompatybilnymi produktami. W przypadku połączenia złącza Stucchi z innym nie kompatybilnym złączem innego producenta, nie można przekraczać najniższego nominalnego ciśnienia obu złączy.

4. INSTRUKCJA DOTYCZĄCA KONSERWACJI.

Prawidłowe funkcjonowanie produktu może zostać zagrożone brakiem jego konserwacji. W celu uniknięcia ryzyka uszkodzenia produktu, tym samym jego przestoju, narażenia na niebezpieczeństwo, należy regularnie dokonywać konserwacji. Okres w jakim należy przeprowadzać konserwację produktu musi być zdefiniowany przez użytkownika i zależy od rodzaju aplikacji oraz warunków pracy na jakie narażony będzie produkt.

4.1 Konserwacja- działanie zapobiegające.

Produkt powinien być dobrze oczyszczony jak również obszar, w którym jest zainstalowany. Następnie należy sprawdzić i zweryfikować:

- Brak pęknięć i uszkodzeń produktu.
- Brak wycieków.
- Poprawność momentu dokręcenia adapterów.
- Poziom zanieczyszczenia.
- Podłączone części oraz elementy ruchome powinny być posmarowane smarem kompatybilnym z uszczelnieniem montowanym w produkcie.
- Wymiana złącza powinna być planowana zgodnie z wymaganiami wytrzymałościowymi dla konkretnego zastosowania.

4.2 Naprawa.

W przypadku naprawiania produktów, należy stosować się do instrukcji i dokumentacji Stucchi S.p.A., oraz używać tylko części zamiennych i narzędzi dostarczonych przez firmę Hydro ZNPHS Sp. z o.o.

W razie wątpliwości prosimy o kontakt z biurem obsługi klienta Hydro ZNPHS Sp. z o.o. w celu uzyskania informacji.

Odpowiedzialność za wybór, instalację, działanie szybkozłączy we właściwy sposób spoczywa na Użytkowniku.

Aby uzyskać więcej informacji prosimy o kontakt z obsługą klienta Hydro ZNPHS Sp. z o.o.

