

Instalacja, uruchomienie i obsługa pomp hydraulicznych serii TXV

WAŻNE: Proszę przeczytać przed montażem

Przed uruchomieniem

1. Proszę sprawdzić czy parametry techniczne przystawki odbioru mocy są zgodne z parametrami pompy TXV (moment obrotowy, ciągła praca, moment zgięcia) Proszę sprawdzić dane w katalogu pomp TXV.
2. Proszę sprawdzić kierunek obrotów pompy (strzałka na obudowie pompy) w odniesieniu do kierunku przystawki odbioru mocy. Patrząc na przystawkę od strony pompy, jeśli przystawka ma prawe obroty (zgodne z ruchem wskazówek zegara), to pompa powinna mieć lewe obroty (Sprawdza się od strony wałka).

Montaż pompy na przystawce pojazdu

Proszę sprawdzić czy czolowa uszczelka montażowa jest dobrze osadzona w swoim rowku. Nie używać uszczelek papierowych.

Jeśli brak zaleceń producenta przystawki proszę posmarować wielowypust smarem MOLIKOTE.

Proszę zamontować pompę na przystawce dokręcając wszystkie 4 śruby momentem zgodnym z zaleceniami producenta przystawki.

Podłączenie przewodów

Typ pompy	Wlot	Wylot	Linia LS	Splyw
TXV40 do 92	G1"1/2	G3/4"	G1/4"	G3/8"
TXV120	G1"1/2	G1"	G1/4"	G3/8"
TXV130	G1"1/2	G1"	G1/4"	G3/8"

1. Proszę użyć podłączeń cylindrycznych wyposażonych w uszczelki, by zapewnić dobre połączenie.
2. Wewnętrzna średnica linii zasilającej powinna być tak duża jak to tylko możliwe (przynajmniej 50mm) i możliwie prosta, by ułatwić zasilanie pompy olejem.
3. Linia splywu ze sterownika LS powinna być połączona bezpośrednio ze zbiornikiem lub być podłączona do chłodnicy oleju, jeśli taka jest w układzie. Wylot tej linii powinien być zawsze poniżej poziomu oleju, by wykluczyć możliwość dostania się powietrza do pompy, jeśli będzie przez jakiś czas nieużywana.
4. Proszę podłączyć port LS pompy bezpośrednio do portu LS w zaworze proporcjonalnym.
5. Plastikowa rurka z przodu pompy powinna być przymocowana do przewodu hydraulicznego. Proszę jej nie usuwać, nie blokować, nie zamykać. Chroni ona podwójne uszczelnienia pompy i pokazuje wyciek zanim spowoduje on awarię pompy.

Wybór cieczy roboczej i zalecana filtracja

Generalnie proszę używać olejów na bazie mineralnej klas ISO 32, ISO 46 lub ISO 68 zależnie od warunków temperaturowych, by zapewnić wymaganą lepkość roboczą pomiędzy 10 a 400 cSt (mm²/s). Filtracja 20 µm lub wystarczająca do zapewnienia czystości klasy 18/13 wg normy ISO 4406.

Odpowietrzanie

Pompa musi być odpowietrzona przed uruchomieniem.

1. Jeśli zbiornik jest powyżej pompy:

- Proszę poluzować wyższą śrubę odpowietrzającą (zob. rys.);
- Proszę poczekać na regularny strumień oleju;
- Proszę ponownie dokręcić śrubę.

2. Jeśli zbiornik jest poniżej pompy:

- Proszę zamontować pompę i podłączyć przewody;
- Proszę zamknąć zawór zasilający;
- Proszę napełnić pompę olejem przez otwór odpowietrzający (zob. rys.);
- Proszę ponownie dokręcić śrubę odpowietrzającą;
- OTWORZYĆ ZAWÓR ZASILAJĄCY;**
- Proszę poczekać kilka minut, aż powietrze opuści przewody.

Proszę uruchomić instalację hydrauliczną, najlepiej z niską prędkością i włączyć funkcję (np. wysunięcie podpór), by usunąć z przewodów pozostałe powietrze.

Ustawienie pompy

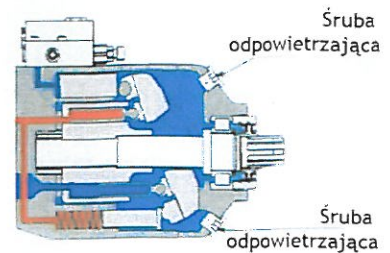
Ciśnienie jałowe: Pompy TXV ustawiane są fabrycznie na ciśnienie jałowe 30 bar. Możliwa jest regulacja w zakresie 25-60 bar.

Ciśnienie maksymalne: Ciśnienie odcięcia PC musi być równe maksymalnemu ciśnieniu robocznemu układu.

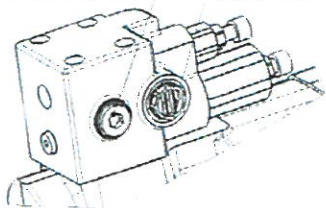
Żądane ciśnienie PC może zostać ustawione fabrycznie, jeśli zostanie to określone w zamówieniu lub pompa zostanie dostarczona ze standardowym ustawieniem 100 bar. Ciśnienie PC można ustawić samodzielnie wkręcając lub wykręcając śrubę oznaczoną „Ciśnienie odcięcia” w starym regulatorze i „PC” w nowym regulatorze.

Zawór bezpieczeństwa na wejściu zaworu proporcjonalnego powinien być ustawiony na ciśnienie 25-30 bar wyższe niż ciśnienie odcięcia (PC).

ODPOWIETRZENIE

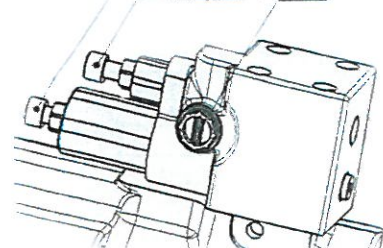


Manometr G1/4" Splyw G3/8"

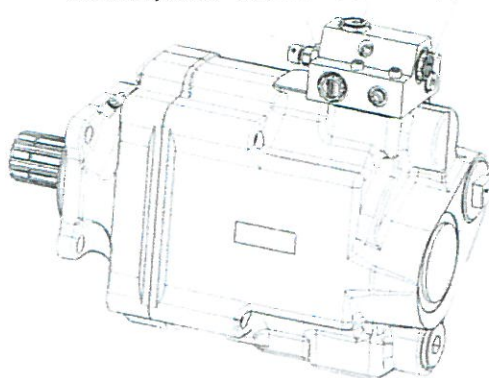


TXV =< 120 stary regulator LS

Ciśnienie odcięcia
Ciśnienie jałowe LS G1/4"

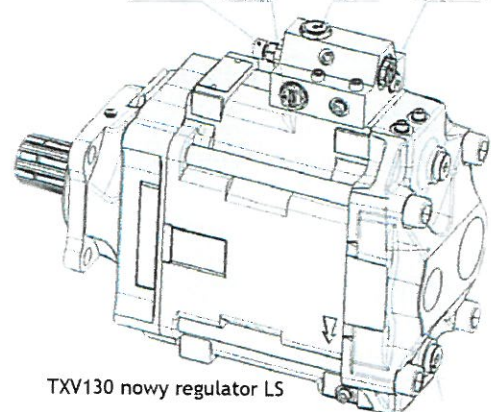


Ciśnienie jałowe LS G1/4" PC Splyw G3/8"



TXV =< 120 nowy regulator LS

Ciśnienie jałowe LS G1/4" PC Splyw G3/8"



TXV130 nowy regulator LS

Manometr G1/4"