

		<b>Wielton SA</b>		Numer Dokumentu <b>IST-TWT-04-2021</b>	
Typ dokumentu: IST		Data utworzenia 06.05.2021			
Nazwa pliku: Instrukcja pomiaru ciśnienia w układzie hydraulicznym HYVA jedno i dwuobwodowym				Ilość stron: 4	
Utworzone przez: TWT/LK		Sprawdził:		Zatwierdził:	
Tytuł:  <b>instrukcja pomiaru ciśnienia w układzie hydraulicznym HYVA jedno i dwuobwodowym</b>  <b>Badanie ciśnienia maksymalnego wytwarzanego przez n/w zestaw polega na dławieniu przepływu oleju, co symuluje jego obciążenie, aż do momentu aktywowania zaworu nadciśnieniowego.</b>					
Środki ochrony osobistej: 					
<b>Wizualizacja przebiegu pracy</b>			<b>Opis przebiegu pracy</b>		
			<b>Zestaw pomiarowy - części składowe:</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Przyłącze zasilania, szybkozłącze skręcane 1 cal lub 3/4 cala,</li> <li>2. Przewód zasilania 3/4 cala</li> <li>3. Zawór dławiący, stalowy, ciśnienie maksymalne 250bar,</li> <li>4. Śruba regulacyjna zaworu dławiącego,</li> <li>5. Manometr,</li> <li>6. Przewód powrotny 3/4 cala,</li> <li>7. Szybkozłącze powrotne (opcjonalnie),</li> </ol> <p>Taki zestaw pomiarowy i taka metoda pomiaru pozwala na bezpieczne badanie dzięki temu, ciśnienie w badanym układzie narasta stosunkowo powoli i przepływ oleju nie jest całkowicie blokowany, unikając tym samym gwałtownego wzrostu ciśnienia i związanego z tym ryzyka, np. rozerwanie przewodów, pompy itp.</p>		



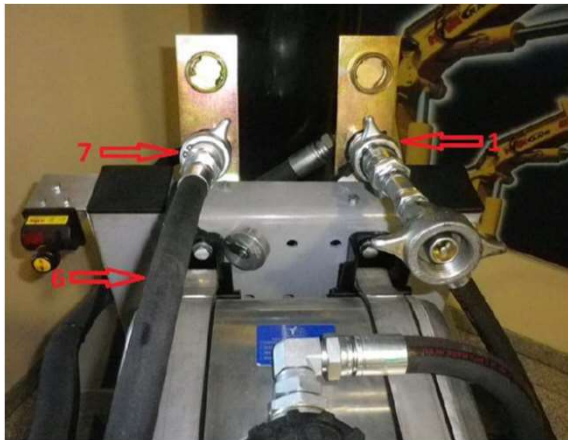
### Przebieg badania ciśnienia - układ jednoobwodowy

1. Przyłącze zasilania (pozycja 1) należy podpiąć do przyłącza zasilania układu hydraulicznego.
2. Zdemontować szybkozłącze powrotne (pozycja 7) z przewodu powrotnego zestawu.
3. Otworzyć otwór zalewowy zbiornika, usunąć filtr i sito wlewu.
4. Przewód powrotny (pozycja 6) wprowadzić do otworu zalewowego.

**UWAGA:** należy zwrócić szczególną uwagę, aby nie wprowadzić do zbiornika zanieczyszczeń lub innych elementów, grozi to uszkodzeniem układu!



5. Upewnić się, że zawór dławiący jest w pozycji maksymalnie otwartej  
– śruba regulacyjna (pozycja 4) jest całkowicie wykręcona.
6. Załączyć przystawkę odbioru mocy (PTO) i przełączyć sterownik w pozycję podnoszenia.
7. Stopniowo i płynnie dławić przepływ oleju wkręcając śrubę regulacyjną (pozycja 4) obserwując na manometrze wzrost ciśnienia w układzie do momentu aktywowania zaworu nadciśnieniowego - ciśnienie przestaje narastać.
8. Wartość przy której aktywuje się zawór nadciśnieniowy należy uznać za ciśnienie maksymalne układu.
9. Obniżyć ciśnienie wykręcając śrubę regulacyjną.



### Przebieg badania ciśnienia - układ dwuobwodowy

1. Przyłącze zasilania (pozycja 1) należy podpiąć do przyłącza zasilania układu hydraulicznego.
2. Przewód powrotny (pozycja 6) wprowadzić do otworu zalewowego. Lub z szybkozłączem (pozycja 7) podpiąć do szybkozłącza powrotnego układu hydraulicznego.

UWAGA: Należy upewnić się, które przyłącze jest zasilające i powrotne!

3. Upewnić się, że zawór dławiący jest w pozycji maksymalnie otwartej

– śruba regulacyjna (pozycja 4) jest całkowicie wykręcona.

4. Załączyć przystawkę odbioru mocy (PTO).
5. Stopniowo i płynnie dławić przepływ oleju wkręcając śrubę regulacyjną (pozycja 4) obserwując na manometrze wzrost ciśnienia w układzie do momentu aktywowania zaworu nadciśnieniowego - ciśnienie przestaje narastać.
6. Wartość przy której aktywuje się zawór nadciśnieniowy należy uznać za ciśnienie maksymalne układu
7. Obniżyć ciśnienie wykręcając śrubę regulacyjną.

Zasady bezpieczeństwa:

1. W/w wymieniona metoda pomiaru jest rekomendowana przez Wielton S. A.
2. Przed przystąpieniem do badania należy upewnić się, że poszczególne elementy układu nie posiadają widocznych uszkodzeń.
3. Badanie należy przeprowadzić w odpowiedniej odzieży ochronnej ze szczególnym uwzględnieniem okularów ochronnych,
4. Przystępując do badania należy sprawdzić (np. na tabliczce znamionowej zaworu) przy jakim spodziewanym ciśnieniu powinien aktywować się zawór nadciśnieniowy.
5. Przekroczenie zmierzonej wartości o 20% w stosunku do wartości spodziewanej należy uznać za niewłaściwe ustawienie/ działanie zaworu i badanie należy przerwać.
6. Przekroczenie zmierzonej wartości nie większe niż 10% w stosunku do wartości spodziewanej należy uznać za właściwe ustawienie / działanie zaworu – tolerancja ustawienia / pomiaru.