

# Shell Tellus S4 ME



- Wyjątkowo długi czas eksploatacji
- Oszczędność energii



**ZAPROJEKTOWANE ABY SPROSTAĆ WYZWANIAM**

Wszystkie części maszyn oraz procesy, które zostały precyzyjnie zaprojektowane wymagają zastosowania środka smarnego, zapewniającego skuteczną ochronę przed zużyciem oraz gwarantującego wysoką wydajność urządzenia.

Oleje hydrauliczne Shell Tellus zostały specjalnie zaprojektowane, aby zapewnić użytkownikom maksymalne korzyści w tym min:

- **podwyższoną ochronę przed zużyciem;**
- **wydłużony okres użytkowania oleju;**
- **większą wydajność.**



Porównanie własności			
	Okres ochrony	Czas eksploatacji	Wydajność układu
<b>Shell Tellus S4 ME</b> ■ wyjątkowo długi okres eksploatacji maszyn ■ oszczędności energii	✓✓✓✓✓	✓✓✓✓✓	✓✓✓✓✓
<b>Shell Tellus S3 M</b> ■ długi okres użytkowania i ulepszona ochrona ■ zastosowania w przemyśle	✓✓✓✓	✓✓✓✓	✓✓✓

Przedstawiony poziom wydajności ma charakter poglądowy.

## OLEJ SYNTETYCZNY PODNOSI WYDAJNOŚĆ UKŁADÓW HYDRAULICZNYCH

Shell Tellus S4 ME został opracowany z wykorzystaniem zaawansowanej technologii i bezcynkowych dodatków w celu zapewnienia użytkownikom maksymalnych korzyści. Olej ten zapewnia zwiększenie mocy, wydłuża prawie 4 krotnie okres między wymianami oleju w porównaniu do tradycyjnych olejów z oferowanych przez Shell i konkurencję oraz wydłuża czas użytkowania urządzeń zapewniając skuteczniejszą ochronę przed zużyciem pomp hydraulicznych.

Ponadto dzięki ograniczeniu wpływu na środowisko (niska toksyczność w środowisku wodnym) użytkownicy mogą skutecznie ograniczać negatywny wpływ prowadzonej działalności na środowisko.

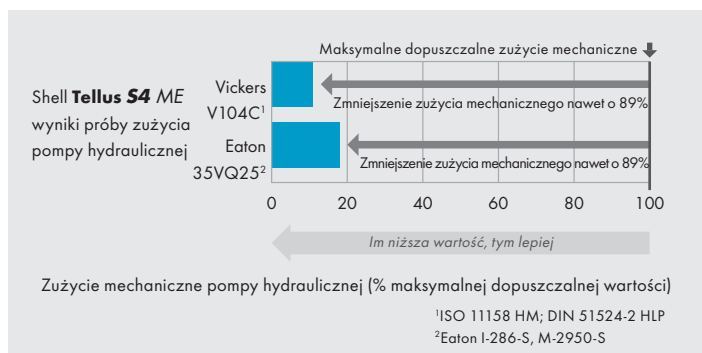
**WYŻSZA CZYSTOŚĆ:** Wszystkie produkty Shell Tellus spełniają teraz rygorystyczne wymagania normy branżowej DIN dotyczące czystości zapewniając dodatkową ochronę, lepszą filtrowalność i mniejsze nakłady na konserwację.

## ZAPROJEKTOWANY ABY ZAPEWNIĆ OCHRONĘ

Odpowiednia ochrona podzespołów przed uszkodzeniem pozwala wydłużyć czas eksploatacji oraz zapewnia maksymalne skrócenie czasu spłaty inwestycji. Shell Tellus S4 ME pozwala na:

### ■ zmniejszenie zużycia mechanicznego nawet o 89%

w porównaniu do wartości maksymalnej dopuszczalnej w standardowych branżowych testach pomp hydraulicznych;



### Zaawansowana formuła ochrony<sup>3</sup>

- ✓ Olej syntetyczny zapewniający doskonałą stabilność lepkości
- ✓ Poprawa przepływu w niskich temperaturach
- ✓ Zaawansowane bezcynkowe dodatki ograniczające zużycie mechaniczne
- ✓ Potwierdzona wyjątkowa ochrona przed zużyciem

<sup>3</sup>W porównaniu z olejami konwencjonalnymi o tej samej klasie lepkości

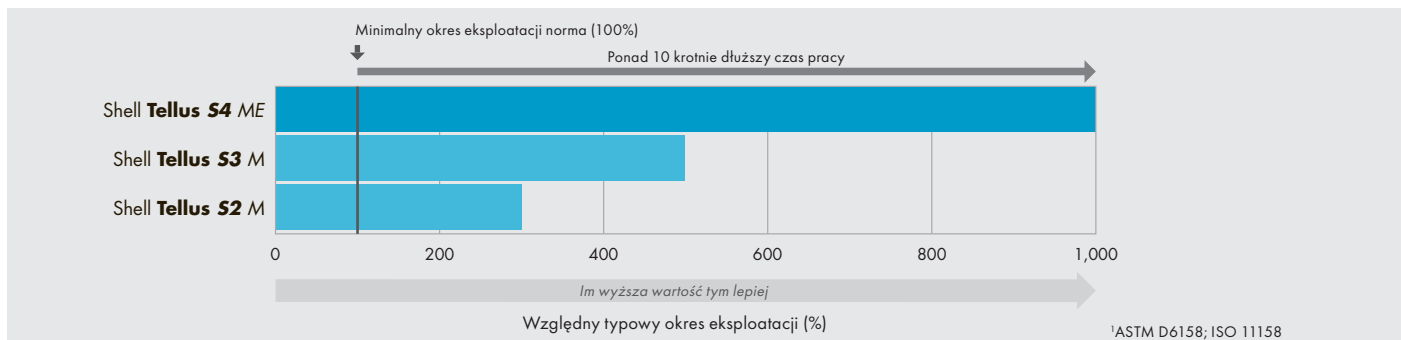
## DŁUGI OKRES UŻYTKOWANIA

Ograniczenie degradacji oleju umożliwiło wydłużenie okresu eksploatacji. Shell Tellus S4 ME został zaprojektowany, aby wydłużyć czas eksploatacji maszyn i ograniczyć ilość i czas przestoju spowodowanych przeglądami okresowymi, co zapewnia większą wydajność.

Podczas testu, okres eksploatacji oleju Shell Tellus S4 ME był

### ■ ponad 10 krotnie dłuższy

od przyjętego minimalnego okresu eksploatacji.



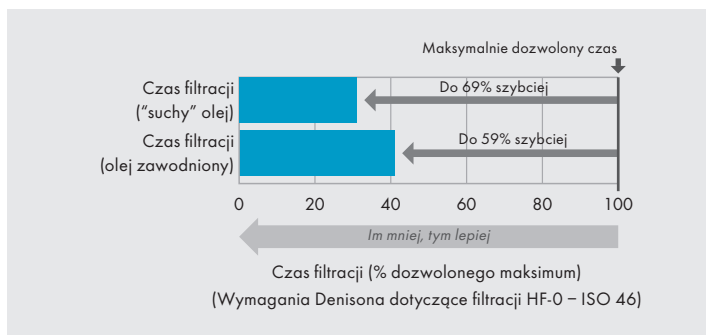
## WIĘKSZA WYDAJNOŚĆ

Olej hydrauliczny musi zapewnić ochronę, smarowanie oraz wydajne przenoszenie energii. Shell Tellus S4 ME został specjalnie zaprojektowany w celu zapewnienia optymalnej wydajności oraz uzyskania lub przekroczenia przez urządzenie osiągnięć.

W porównaniu do minimalnych wymogów zapewnia on

### ■ do 69% szybszą

filtrację obniżając spadek ciśnienia i zapewniając większą wydajność.



### Potwierdzona wyższa wydajność

- ✓ Statystycznie potwierdzona oszczędność, dzięki wyższej sprawności w aplikacjach hydraulicznych dużej mocy
- ✓ Możliwość zwiększenia prędkości i wydajności maszyn
- ✓ Wyjątkowo dobre właściwości uwalniania powietrza oraz inne właściwości

## SPECYFIKACJA I APROBATY

Shell Tellus S4 ME spełnia wymagania wielu norm organizacji przemysłowych i producentów urządzeń. Klasy lepkości ISO : 22, 32, 46, 68.

Standardy i normy	Spełnia wymagania
Cincinnati P-68 (ISO 32) Cincinnati P-70 (ISO 46) Cincinnati P-69 (ISO 68) Denison HF-0, HF-1, HF-2 Eaton (Vickers) M-2950 S, I-286 S Bosch Rexroth Arburg	ASTM D6158 (HM mineral oils) ISO 11158 HM fluids DIN 51524-2 (HLP oils) Swedish Standard SS 15 54 34 AM AFNOR NFE 48-60 Krauss Maffei

## RZECZYWISTE KORZYŚCI

Shell Tellus S4 ME pozwolił na poprawienie wydajności w wielu zastosowaniach dzięki:

- zwiększeniu wydajności; nawet o 3%
- znaczącemu zmniejszeniu kosztów konserwacji maszyn kosztów płynów
- zwiększeniu mocy układów hydraulicznych. Podczas starannie przeprowadzanego badania u jednego z producentów wtryskarek zanotowano oszczędności rzędu 6,4% w układach hydraulicznych, w których zastosowano olej Shell Tellus S4 ME.

## ZASTOSOWANIE



Shell Tellus S4 ME jest szczególnie przydatny do użycia w przemyśle w systemach wymagających dużej mocy takich jak wtryskarki, prasy oraz w innych maszynach, gdzie zostało potwierdzone uzyskiwanie większej wydajności. W wysokich temperaturach i ciśnieniu – aby zapewnić dłuższy okres eksploatacji.



Shell Tellus S4 ME zapewnia najdłuższy czas pracy spośród wszystkich olejów hydraulicznych Shell.



Do użycia na zewnątrz oraz zastosowań mobilnych – przy niedużych wahaniami temperatury. (W przypadku bardzo niskich temperatur zalecany jest olej Shell Tellus S4 VX.)

## PEŁNA OFERTA PRODUKTÓW I USŁUG

Niezależnie od potrzeb i zastosowań Shell zapewnia pełną ofertę olejów i smarów, syntetycznych, produktów o najwyższych parametrach wraz z usługami dodatkowymi.

<sup>1</sup>Rzeczywiste oszczędności energii zależą od użycia, stosowanego wcześniej oleju, konserwacji, stanu urządzeń, warunków pracy oraz poziomu wykorzystania mocy hydraulicznej.