

# Capella<sup>®</sup> HFC

## Wysokiej jakości oleje do niskotemperaturowych sprężarek z czynnikiem chłodniczym HFC/FE

### Opis produktu

Oleje do niskotemperaturowych sprężarek Capella HFC to wysokiej jakości w pełni syntetyczne oleje przeznaczone do smarowania sprężarek stosowanych w układach chłodniczych i klimatyzacyjnych, zawierające wyłącznie domieszkę specjalnie dobranych estrów poliolowych (POE).

### Korzyści dla klienta

- Zachowuje stabilność termiczną i chemiczną w połączeniu z bezpiecznymi dla środowiska czynnikami chłodniczymi R134a, R404a i R410A na bazie fluorowęglowodorów.
- Zapewnia dobrą mieszalność z czynnikami chłodniczymi HFC i FC w szerokim zakresie temperatur roboczych.
- Pomaga zapewnić wysoką czystość sprężarki w licznych testach sprężarek.
- Zapobiega przenikaniu miedzi do układu.
- Syntetyczna technologia smarowania.

### Zalety produktu

- **Stabilność termiczna w połączeniu z czynnikami chłodniczymi HFC R134a, R404a i R410A**
- **Dobra mieszalność z czynnikami chłodniczymi HFC i FC**
- **Pomaga utrzymać czystość sprężarki**
- **Skuteczna ochrona przed reakcją z miedzią**
- **Syntetyczna technologia smarowania**

**Produkt jest zgodny z wybranymi normami jakości, włączając w to:**

Bitzer	Carrier
DIN	Dorin
GEA BOCK	GEA Grasso
Hi-Air Korea compressors	JCI
Mayekawa	RefComp

### Zastosowania

Oleje Capella HFC opracowano we współpracy z największymi światowymi producentami sprężarek chłodniczych, z przeznaczeniem do stosowania z niezawierającymi chloru czynnikami HFC/FC R134a, R404a czy R410a. Nadaje się również do węglowodorowych czynników chłodniczych, takich jak propan, propylen i izobutan oraz czynników chłodniczych HFO i HFO/HFC.

Capella HFC 170 i HFC 220 szczególnie nadają się do układów głębokiego mrożenia pracujących z czynnikiem R23 oraz do układów pracujących z czynnikami chłodniczymi na bazie węglowodorów (np. propan, propylen, izobuten) i R22.

Seria Capella HFC zalecana jest do sprężarek tłokowych hermetycznych, półhermetycznych i otwartych, a także do sprężarek śrubowych i turbosprężarek.

Oleje Capella HFC są szczególnie polecane podczas pierwszego napełniania lub napełniania po modernizacji sprężarek chłodniczych w dużych sieciach handlowych, systemach przemysłowych, urządzeniach do klimatyzacji i pompach ciepła oraz układach chłodzenia w sektorze transportowym.

Seria Capella HFC może być również stosowana z czynnikami chłodniczymi na bazie węglowodorów, takimi jak propan, propylen i izobutan.

### Normy, zatwierdzenia i zastosowanie

#### Zatwierdzenia

- GEA Grasso
- GEA BOCK
- RefComp
- Mayekawa

#### Zgodność ze standardami

- DIN 51503-1: KC, KD e KE

#### Zalecenia

- Bitzer
- JCI (Sabro, Stal e York)
- Carrier
- Dorin
- Hi-Air Korea compressors

### Przechowywanie i obchodzenie się z produktem

Oleje Capella HFC absorbują wilgoć z otoczenia, co może powodować obniżenie wydajności układu. Opakowania Capella HFC należy trzymać szczelnie zamknięte do momentu użycia i po otwarciu oleju nie można ich użyć ponownie.

Na wydajność Capella HFC wpływać mogą różne czynniki, takie jak konkretne zastosowanie, sposób użycia, środowisko pracy, obróbka wstępna komponentów, a także możliwe zanieczyszczenia z zewnątrz.

Należy przestrzegać zaleceń producenta OEM.

Dane Typowe							
Test	Metody badań	Wartość					
Klasa lepkości		32	55	68	100	170	220
<b>Dopuszczalny okres magazynowania: 36 miesięcy od daty napełnienia, podanej na etykiecie produktu.</b>							
Lepkość kinematyczna w temperaturze 40°C, mm <sup>2</sup> /s	ASTM D445	32	55	68	100	173	220
Lepkość kinematyczna w temperaturze 100°C, mm <sup>2</sup> /s	ASTM D445	5,7	8,6	8,9	11,2	17,1	19
Wskaźnik lepkości	ASTM D2270	140	138	104	102	106	98
Temperatura zapłonu COC, °C	ASTM D92	> 240	> 240	> 240	> 240	260	294
Temperatura płynięcia, °C	ASTM D97	< -48	< -39	-39	< -30	-27	-37
Gęstość w temperaturze 15°C, kg/l	ASTM D4052	1,005	1,010	0,972	0,972	0,972	0,976

Podane informacje są danymi typowymi dla bieżącej produkcji, nie stanowią wymagań technicznych produktu i mogą podlegać zmianom w ramach dopuszczalnych tolerancji produkcyjnych. Zastrzega się prawo do dokonywania zmian w specyfikacji produktu. Powyższa Karta Produktu zastępuje wszelkie poprzednie wersje Karty Produktu i zawarte w nich informacje.

VN: P1/121120

Chevron nie bierze odpowiedzialności: za jakiegokolwiek straty oraz szkody powstałe wskutek używania tego produktu niezgodnie z przeznaczeniem opisanym w Karcie Produktu.

Zdrowie, bezpieczeństwo, przechowywanie i ochrona środowiska: zgodnie z aktualnie dostępnymi informacjami nie przypuszcza się, żeby produkt mógł powodować negatywne skutki oddziaływania na zdrowie, w przypadku kiedy jest używany zgodnie z przeznaczeniem oraz zgodnie z informacjami zawartymi w Karcie Charakterystyki Preparatu Niebezpiecznego. Karty Charakterystyki dostępne są na życzenie w lokalnym biurze handlowym lub poprzez stronę internetową. Produkt ten nie powinien być używany niezgodnie z przeznaczeniem. W postępowaniu ze użytym produktem zadbać o ochronę środowiska naturalnego i zastosować się do lokalnych przepisów.

Należy zawsze sprawdzić, czy wybrany produkt jest zgodny z zaleceniami producenta OEM w odniesieniu do warunków pracy pojazdu oraz praktyk serwisowych klientów.

Oficjalna wersja niniejszej treści powstała w języku angielskim. To jest wyłącznie jej tłumaczenie i Chevron nie bierze odpowiedzialności za ewentualne błędy czy niejasności tego tłumaczenia. Chevron nie gwarantuje również kompletności, dokładności ani rzetelności niniejszego tłumaczenia. W przypadku rozbieżności czy różnic w treści między tym tłumaczeniem a oficjalną wersją w języku angielskim, obowiązująca jest angielska wersja językowa.

#### A Chevron company product